



## CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023 SEINFRA  
OBJETO: EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS  
NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICIPIO DE CRATEUS-CE, LOCALIZADOS NAS  
RODOVIAS: CE 187 BR 404, BR 226 E CE 469.

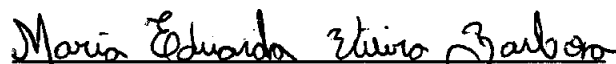
PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DO VALOR GLOBAL: R\$ 988.369,48  
(NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL E TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO  
CENTAVOS.), COM O PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS. E VALIDADE DA MINHA  
PROPOSTA DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS.

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. MARIA EDUARDA  
VIEIRA BARBOSA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, SOLTEIRA, EMPRESÁRIA,  
COMO O CPF Nº 082.240.943-75, COM REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

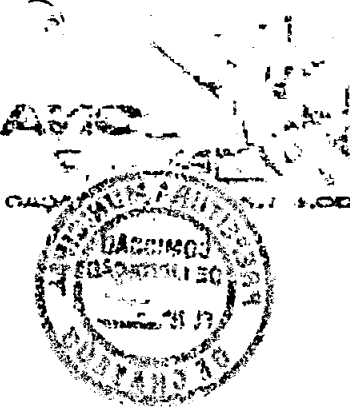
- A) DECLARO QUE MINHA PROPOSTA FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE E O CONTEUDO DA MINHA PROPOSTA NÃO FOI INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- B) DECLARO QUE A PROPOSTA ELABORADA NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- C) DECLARO QUE NÃO TENTAMOS, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- D) DECLARO QUE O CONTEUDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO, NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- E) DECLARO QUE O CONTEUDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO, NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS.
- F) DECLARO QUE ESTOU PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETEM PLENOS PODERS E INFORMAÇÕES PARA FIRMAR-LA.
- G) Finalizando, DECLARO que assume 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

FORTALEZA - Ce, 23 de OUTUBRO de 2023.

  
MARIA EDUARDA VIEIRA BARBOSA  
CPF Nº 082.240.943-75  
Proprietária

  
Danilo Morais  
Engenheiro Civil  
CREA: 1015611435-0- GO  
95217-8292

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ  
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605  
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE



CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEATRUS - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0044/2014  
OBJETO: EXECUTAR OS SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO DOMESTICO  
NACIONAL DE BEATRUS AO MUNICÍPIO DE BEATRUS - CE LOCALIZADOS NAS  
RONDONIAS Nº 157 BR 104, BR 105 E BR 106

PREÇOS UNITARIOS

APRESENTAMOS A V. SAZ, NOSTRA PROPOSTA DE VALOR GLOBAL R\$ 628.784,88  
E A V. SAZ, NOSTRA PROPOSTA DE VALOR UNITARIO DE R\$ 1.257,57  
E A V. SAZ, NOSTRA PROPOSTA DE VALOR UNITARIO DE R\$ 1.257,57  
PROPOSTA DE VALOR UNITARIO DE R\$ 1.257,57

CASO NOS SE ANULADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO NOS  
COMUNICAREMOS A V. SAZ EM UM PRAZO DETERMINADO NO  
DOCUMENTO DE CONVOCACAO INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. LARIJA EDUARDO  
VIEIRA LARIJA A QUAL ATUARÁ EM NOME DA EMPRESA "SOLTEIRA EMPRESAS"  
COMO O CEFRE Nº 003.244.942 DE CORRESPONDENTE ATE LOCAL DA EMPRESA

A DEIXAR QUE NESTA PROPOSTA FOI ACORDADA DE MANEIRA  
INDEFERIR E O RESULTADO DA NESTA PROPOSTA NÃO FOI INFORMADO  
E O RESULTADO DA PROPOSTA NÃO FOI INFORMADO DE MANEIRA PARTICIPANTE  
B) DECLARAR QUE A PROPOSTA ELABORADA NÃO FOI INFORMADA DISCUTIDA OU  
REVISADA POR QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE

C) DECLARAR QUE NÃO TENTAMOS POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER  
Pessoa influenciar o resultado da licitação para obter vantagem  
D) DECLARAR QUE NÃO TENTAMOS POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER  
Pessoa influenciar o resultado da licitação para obter vantagem  
E) DECLARAR QUE NÃO TENTAMOS POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER  
Pessoa influenciar o resultado da licitação para obter vantagem

F) DECLARAR QUE O CONTEUDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR  
DA LICITAÇÃO NÃO FOMOS OBTIDOS POR MEIO DE MANEIRA PARTICIPANTE  
G) DECLARAR QUE O CONTEUDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR  
DA LICITAÇÃO NÃO FOMOS OBTIDOS POR MEIO DE MANEIRA PARTICIPANTE

H) DECLARAR QUE O CONTEUDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR  
DA LICITAÇÃO NÃO FOMOS OBTIDOS POR MEIO DE MANEIRA PARTICIPANTE  
I) DECLARAR QUE O CONTEUDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR  
DA LICITAÇÃO NÃO FOMOS OBTIDOS POR MEIO DE MANEIRA PARTICIPANTE

*Danilo de Sousa Moraes*

Danilo de Sousa Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 10115611435

Danilo Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 10115611435

MARIA EDUARDO VIEIRA LARIJA  
CPF Nº 003.244.942

DECLARACAO DE RECEBIMENTO DA PROPOSTA  
Nº 003.244.942 DE 15/08/2014



ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							R\$ 13.792,16
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	1,00	12,00	R\$ 365,05	'R\$ '4.380,80
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5,00	328,43	R\$ 4,90	'R\$ '8.046,54
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	38,56	R\$ 7,08	'R\$ '1.365,02
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							R\$ 15.678,66
2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	5,00	31,78	R\$ 68,38	'R\$ '10.865,58
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	31,78	R\$ 30,29	'R\$ '4.813,08
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							R\$ 172.523,51
3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,00	77,89	R\$ 116,17	'R\$ '45.126,24
3.2	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,00	15,25	R\$ 425,88	'R\$ '32.473,35
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,00	141,00	R\$ 11,39	'R\$ '8.029,95
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,00	109,00	R\$ 13,04	'R\$ '7.106,80
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	5,00	825,00	R\$ 14,06	'R\$ '57.997,50
3.6	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	5,00	29,38	R\$ 148,33	'R\$ '21.769,68
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							R\$ 8.119,36
4.1	C0048	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	5,00	11,64	R\$ 59,86	'R\$ '3.472,21
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	5,00	25,94	R\$ 35,83	'R\$ '4.647,15
5	<b>REVESTIMENTOS</b>							R\$ 414.961,80
5.1	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							R\$ 4.833,92
5.1.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,00	25,94	R\$ 37,27	'R\$ '4.833,92
5.2	<b>ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							R\$ 410.127,88
5.2.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	5,00	137,31	R\$ 564,69	'R\$ '387.687,82
5.2.2	C4385	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	5,00	151,06	R\$ 29,71	'R\$ '22.439,96
6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							R\$ 8.518,76
6.1	<b>LASTROS</b>							R\$ 962,00
6.1.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,00	2,31	R\$ 83,29	'R\$ '962,00
6.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>							R\$ 7.656,76
6.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5,00	22,92	R\$ 37,11	'R\$ '4.252,81
6.2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5,00	15,64	R\$ 42,25	'R\$ '3.303,95
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							R\$ 118.952,35
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	1,00	R\$ 256,75	'R\$ '1.283,75
7.2	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	5,00	R\$ 70,90	'R\$ '1.772,50

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605, CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

*Daniel Moraes*  
 Eng. Civil  
 CREM: 10138/1435 D-GO  
 1995-1-3292

2

*JB*

A

7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,00	150,00	R\$ 17,39	R\$ 13.042,50	
7.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	5,00	450,00	R\$ 6,36	R\$ 14.310,00	
7.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	5,00	14,00	R\$ 438,37	R\$ 30.685,90	
7.6	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	5,00	5,00	R\$ 66,86	R\$ 1.671,50	
7.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	5,00	4,00	R\$ 219,78	R\$ 4.395,60	
7.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	36,00	R\$ 255,74	R\$ 46.033,20	
7.9	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	5,00	22,00	R\$ 52,34	R\$ 5.757,40	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 236.822,88
8.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	5,00	12,00	R\$ 142,01	R\$ 8.520,60	
8.2	C1620	LE TREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	5,00	44,00	R\$ 95,82	R\$ 21.060,40	
8.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5,00	328,43	R\$ 13,71	R\$ 22.513,88	
8.4	ADM CRATEUS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	100,00	100,00	R\$ 18,37	R\$ 183.708,00	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 988.369,48	

VALOR GLOBAL DE NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL E TREZENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS.



FORTALEZA-CE, 23 DE OUTUBRO DE 2023

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ  
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605  
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

*Danilo Morais*  
Engenheiro Civil  
CREA: 10156/1435 D-GO  
CPF: 353.71232

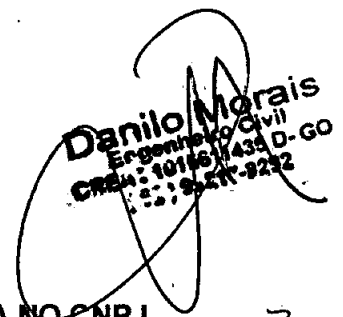
**CRONOGRAMA**

**CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEUS – CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 424,95	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 4.596,93	R\$ 4.596,93	R\$ 4.598,31	R\$ 13.792,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 493,35	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 5.225,70	R\$ 5.225,70	R\$ 5.227,27	R\$ 15.678,66
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.644,35	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 57.502,09	R\$ 57.502,09	R\$ 57.519,34	R\$ 172.523,51
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 477,45	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 2.706,18	R\$ 2.706,18	R\$ 2.707,00	R\$ 8.119,36
5	REVESTIMENTOS	R\$ 3.158,35	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 138.306,77	R\$ 138.306,77	R\$ 138.348,26	R\$ 414.961,80
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 813,25	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 2.839,30	R\$ 2.839,30	R\$ 2.840,15	R\$ 8.518,76
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.922,45	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 39.646,82	R\$ 39.646,82	R\$ 39.658,71	R\$ 118.952,35
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.020,70	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 78.599,76	R\$ 78.599,76	R\$ 78.623,35	R\$ 235.822,88
		R\$ 19.954,85	R\$ 329.423,55	R\$ 329.423,55	R\$ 329.522,39	R\$ 988.369,48
			R\$ 329.423,55	R\$ 658.847,10	R\$ 988.369,48	

VALOR GLOBAL DE NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL E TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS.

FORTALEZA-CE, 23 DE OUTUBRO DE 2023

**Danilo Morais**  
Engenheiro Civil  
CRM: 10116/434 D-GO  
R: 9.211-222

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**

2  
Y R



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 16,1900	R\$ 2,7523
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 57,7700	R\$ 57,7700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5462
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 32,5100	R\$ 48,7650
TOTAL Material:					R\$ 112,8335	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2700	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 449,0600	R\$ 5,6133
TOTAL Serviço:					R\$ 5,6133	
VALOR:					R\$ 289,72	
1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8875	
VALOR:					R\$ 3,89	
1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6700	R\$ 0,2734
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,3328
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 10,2600	R\$ 0,1231
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 18,9600	R\$ 0,1706
TOTAL Material:					R\$ 0,8999	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216	
VALOR:					R\$ 5,62	

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ  
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605  
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

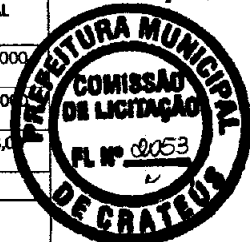
*Daniilo Morais*  
Engenheiro Civil  
C.R.E. 10/5814-15 D. Ge  
11.03.2017



2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,2695
					VALOR:	R\$ 54,2695
2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 96,7800	R\$ 3,3873
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 34,2100	R\$ 1,1974
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,5847
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 2,8400	R\$ 3,1240
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,1240
					VALOR:	R\$ 24,04
3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 15,7100	R\$ 6,7553
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 16,6400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,0600	R\$ 2,7650
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,7889
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,6100	R\$ 10,5760
					TOTAL Material:	R\$ 41,5252
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
					VALOR:	R\$ 92,20
3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,1000	R\$ 15,0654
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0654
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 44,5500	R\$ 41,3870
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 50,2900	R\$ 31,5318
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 146,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 48,7700	R\$ 10,1929

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ: 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**

**Danielo Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 0018611455 D - CE  
 01.08.2017 - 1232



TOTAL Material: R\$ 317,00						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 338,00
3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,4600	R\$ 6,2790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6300	R\$ 0,1326
TOTAL Material:						R\$ 6,4116
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR:						R\$ 9,04
3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2700	R\$ 7,2105
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6300	R\$ 0,1326
TOTAL Material:						R\$ 7,3431
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 10,35
3.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2700	R\$ 7,2105
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 6,6300	R\$ 0,1989
TOTAL Material:						R\$ 7,4094
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 11,16
3.6. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 4,8800	R\$ 54,1680
TOTAL Material:						R\$ 54,1680

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Danielo Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 10.156/1-255 D-00  
 11-21-8122

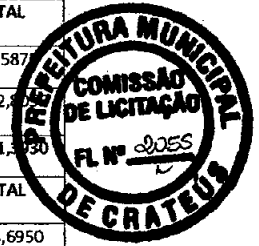




Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,1612
11530	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,5472
VALOR:					R\$ 117,7000
<b>4.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 44,5500	R\$ 9,3110
10228	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 17,4200
10441	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,2849
10805	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,3700	R\$ 1,1581
TOTAL Material:					R\$ 30,1740
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,8635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1715
VALOR:					R\$ 47,35
<b>4.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 44,5500	R\$ 0,4366
10229	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 13,5200
10441	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,0731
10805	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,5439
TOTAL Material:					R\$ 15,5736
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8664
VALOR:					R\$ 28,44
<b>5.1.1. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 44,5500	R\$ 1,0826
10805	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,3700	R\$ 3,5964
TOTAL Material:					R\$ 4,6790
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020
VALOR:					R\$ 29,58

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**

**Danielo Morais**  
 Z. Profissional Civil  
 CRE: 10156114350-00  
 2021-2022



5.2.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 6,8700	R\$ 8,5870
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 141,5700	R\$ 162,2130
TOTAL Material:						R\$ 171,3730
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,7800
VALOR:						R\$ 448,17
5.2.2. C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 4,8100
TOTAL Material:						R\$ 4,8100
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
VALOR:						R\$ 23,58
6.1.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 39,9000	R\$ 45,8850
TOTAL Material:						R\$ 45,8850
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR:						R\$ 66,10
6.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,5000	R\$ 1,8547
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 34,2100	R\$ 0,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9950
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 44,5500	R\$ 2,5304
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 39,9000	R\$ 0,2594
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 18,8700
TOTAL Material:						R\$ 21,6598

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**

**Daniilo Moraes**  
Engenheiro Civil  
C.R.E. 10155/11438 D-60  
2017-8232



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930
VALOR:					R\$ 25,7398

**6.2.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,5000	R\$ 1,8547
10725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 34,2100	R\$ 0,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9950

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 44,5500	R\$ 2,5304
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 39,9000	R\$ 0,2594
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 22,9500
TOTAL Material:					R\$ 25,7398

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930
VALOR:					R\$ 33,53

**7.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,3800	R\$ 21,3800
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0300	R\$ 21,0300
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3800	R\$ 17,3800
11755	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,9000	R\$ 68,9000
TOTAL Material:					R\$ 128,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 203,77

**7.2. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7500	R\$ 33,7500
TOTAL Material:					R\$ 33,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**

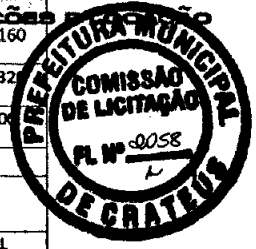
**Danielo Morais**  
Engenheiro CIVIL  
CPE: 1015611436 D-GP  
9221-8292



TOTAL Mão de Obra:						VALOR:
						R\$ 56,27
<b>7.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,5410
TOTAL Material:						R\$ 2,5410
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 13,80
<b>7.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9180
TOTAL Material:						R\$ 0,9180
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294
VALOR:						R\$ 5,05
<b>7.5. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000
TOTAL Material:						R\$ 224,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,5080
VALOR:						R\$ 347,91
<b>7.6. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0300	R\$ 23,0300
TOTAL Material:						R\$ 23,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**

**Dênio Moraes**  
Engenheiro Civil  
CRS. 015611435 D-GO  
2017-0222



I0042	AIUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 30,0320
<b>VALOR:</b>						R\$ 53,0480

**7.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 28,7742
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 0,5967
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 1,4702
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2,0116
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 8,0080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 5,9940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 0,7932
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 47,6479

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 126,7862
<b>VALOR:</b>					R\$ 174,43

**7.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 15,4800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 0,6270
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,6200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 51,4770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,3100
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 38,8750

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**

**Daniilo Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1015611435 D- GO  
1015611435-2292



TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,010						
VALOR: R\$ 202,97						
<b>7.9. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 16,5400
TOTAL Material:						R\$ 16,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,010
VALOR:						R\$ 41,54
<b>8.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 93,3600	R\$ 13,6959
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 92,1900	R\$ 0,0645
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 96,7800	R\$ 0,7452
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,5056
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 2,6900	R\$ 0,5918
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 103,3300	R\$ 2,2733
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 3,0600	R\$ 0,1417
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 24,8600	R\$ 36,0470
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0132
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0001
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 70,7100	R\$ 13,7885
TOTAL Material:						R\$ 52,8556
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,3304
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 18,9500	R\$ 16,0203
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 15,5500	R\$ 29,0023
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3530
VALOR:						R\$ 112,71
<b>8.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 49,3200	R\$ 0,1973
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,3900
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 13,9800	R\$ 10,4850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 16,4900	R\$ 1,3192

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**

**Daniilo Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA: 2016611435 D-GO  
20198217-8292



11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,4300	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 14,9000	R\$ 1,0430
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 15,0345
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4560
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
11858	SERRA FFIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 61,0200
<b>VALOR:</b>						R\$ 76,05
<b>8.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,8850
<b>VALOR:</b>						R\$ 10,88
<b>8.4. ADM CRATEUS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ADM CRATEUS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 14,58
<b>VALOR:</b>						R\$ 14,58

FORTALEZA-CE, 23 DE OUTUBRO DE 2023

*Danilo Morais*  
Engenheiro Civil  
CREM: 10766/1435 D-GO  
11.9521-8292

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ  
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605  
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	
	<b>BDI -</b>	<b>26,00%</b>

FORTALEZA-CE, 23 DE OUTUBRO DE 2023

Daniilo de Sousa Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 10115611435

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ  
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605  
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE





COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76 112,76 71,07**

  
**Daniilo Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA: 10165/0350-GO

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ  
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605  
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**



5

## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS TP005-2023SEINF/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.017.964,09 (UM MILHÃO DEZESSETE MIL NOVECENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E NOVE CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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 nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 24 de OUTUBRO de 2023

Atenciosamente,

# CONSBRAL

## CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:

006.609.053-96

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
CANDIDO HOLANDA  
REIS: 006.609.053-96

Dados: 2023.10.23

08:18:24 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

GEORGE LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:

052.610.733-24

Assinado de forma  
digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO BRITO:

052.610.733-24

Dados: 2023.10.23

08:18:34 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469

CERTAME: Tomada de Preços TP005-2023SEINF

DATA DO CERTAME: 24-10-2023

LOCAL: ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEUS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA: 24/10/2023

BDI: 26,00%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI 0%	COM BDI 0%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			1,00	R\$ 11.876,76	R\$ 14.962,14	R\$ 11.876,76	R\$ 14.962,14
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 4.301,16	R\$ 5.419,44	R\$ 4.301,16	R\$ 5.419,44
1.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO			12,00	R\$ 358,43	R\$ 4.301,16	R\$ 4.301,16	R\$ 5.419,44
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.609,31	R\$ 6.387,95	R\$ 8.046,55
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA			328,43	R\$ 3,59	R\$ 4,90	R\$ 1.277,59	R\$ 1.609,31
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 237,53	R\$ 299,23	R\$ 1.187,65	R\$ 1.496,15
2		MOVIMENTO DE TERRA			38,56	R\$ 6,16	R\$ 7,76	R\$ 237,53	R\$ 299,23
2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 2.595,15	R\$ 3.269,85	R\$ 12.975,75	R\$ 16.349,25
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	31,78	R\$ 54,27	R\$ 68,38	R\$ 1.724,70	R\$ 2.173,12
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			31,78	R\$ 27,39	R\$ 34,51	R\$ 870,45	R\$ 1.096,73
3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 37.066,46	R\$ 46.704,41	R\$ 185.332,30	R\$ 233.522,05
3.2	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,69	R\$ 117,09	R\$ 147,53	R\$ 9.096,72	R\$ 11.461,61
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,25	R\$ 475,93	R\$ 599,67	R\$ 7.257,93	R\$ 9.144,87
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	141,00	R\$ 12,88	R\$ 16,23	R\$ 1.816,08	R\$ 2.288,43
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	109,00	R\$ 14,74	R\$ 18,57	R\$ 1.606,66	R\$ 2.024,13
3.6	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	KG	825,00	R\$ 15,61	R\$ 19,67	R\$ 12.878,25	R\$ 16.227,75
4		PAREDES E PAINÉIS			29,38	R\$ 150,13	R\$ 189,16	R\$ 4.410,82	R\$ 5.557,52
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 1.739,51	R\$ 2.191,74	R\$ 8.697,55	R\$ 10.959,70
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	11,64	R\$ 65,36	R\$ 82,35	R\$ 760,79	R\$ 958,55
5		REVESTIMENTOS			25,94	R\$ 37,73	R\$ 47,54	R\$ 978,72	R\$ 1.233,19
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			5,00	R\$ 80.482,06	R\$ 101.406,41	R\$ 402.410,30	R\$ 507.032,05
5.1.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 839,42	R\$ 1.057,57	R\$ 839,42	R\$ 1.057,57
5.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			25,94	R\$ 32,36	R\$ 40,77	R\$ 839,42	R\$ 1.057,57
5.2.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 79.642,64	R\$ 95.642,64	R\$ 79.642,64	R\$ 100.348,84
					137,31	R\$ 550,00	R\$ 75.644,08	R\$ 75.644,08	R\$ 95.310,99





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469		
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF		
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023		
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEUS - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS		
<b>DATA:</b>	24/10/2023	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1
<b>COMPOSIÇÕES:</b>	83,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2.2	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	151,06	R\$ 26,47	R\$ 33,35	R\$ 5.037,85
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.1	<b>LASTROS</b>							
6.1.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,31	R\$ 93,61	R\$ 117,95	R\$ 272,46
<b>6.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							
6.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	22,92	R\$ 42,64	R\$ 53,73	R\$ 1.231,49
6.2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	15,64	R\$ 49,27	R\$ 62,08	R\$ 970,93
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 280,88	R\$ 353,91	R\$ 353,91
7.2	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 76,49	R\$ 96,38	R\$ 481,90
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 15,32	R\$ 19,30	R\$ 2.895,00
7.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	450,00	R\$ 5,59	R\$ 7,04	R\$ 3.168,00
7.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 482,38	R\$ 607,80	R\$ 8.509,20
7.6	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 66,88	R\$ 84,27	R\$ 421,35
7.7	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 202,98	R\$ 255,75	R\$ 1.023,00
7.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 233,93	R\$ 294,75	R\$ 10.611,00
7.9	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 51,46	R\$ 64,84	R\$ 1.426,48
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
8.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,00	R\$ 181,26	R\$ 2.283,12
8.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 85,07	R\$ 107,19	R\$ 4.716,36
8.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	328,43	R\$ 100,00	R\$ 3.284,30	R\$ 4.502,78
8.4	COM.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Prop	UN	100,00	R\$ 3.302,00	R\$ 3.302,00	R\$ 4.161,00



ORÇAMENTO: R\$ 807.915,86  
VALOR TOTAL: R\$ 1.017.954,08  
Quatro reais e Nove centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469
CERTAME:	Tomada de Preços TP005-2023SEINF
DATA DO CERTAME:	24-10-2023
LOCAL:	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA : 24/10/2023

BDI : 26,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.962,14	1,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.349,25	1,61%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 233.522,05	22,94%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.958,70	1,08%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 507.032,05	49,81%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.374,40	1,22%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 144.449,20	14,19%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.316,30	7,69%
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 807.915,66	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 1.017.964,09	

Um Milhão Dezessete Mil Novecentos e Sessenta e Quatro reais e Nove centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 24/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>Composição</b>	PROPRIA
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		



### 1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 25,89	R\$ 4,40
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 92,39	R\$ 92,39
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,35	R\$ 5,67
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 51,98	R\$ 77,97
TOTAL Material:						R\$ 180,43

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 538,23	R\$ 6,73
TOTAL Serviço:						R\$ 6,73
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 358,43</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,89
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,89</b>

### 1.3.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,86	R\$ 0,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,31	R\$ 0,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,40	R\$ 0,20
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 30,31	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 1,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,72
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,16</b>


### 2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

2  
P



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 24/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>HORA:</b> 83.85	<b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 15,55	R\$ 54,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,27
VALOR:						R\$ 54,27

### 2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 141,35	R\$ 4,95
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,56	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,17	R\$ 4,59
TOTAL Serviço:						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 27,39

### 3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 25,13	R\$ 10,81
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,31	R\$ 26,62
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,68	R\$ 4,42
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,00	R\$ 7,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,57	R\$ 16,91
TOTAL Material:						R\$ 66,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,68
VALOR:						R\$ 117,09

### 3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,52	R\$ 16,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 71,25	R\$ 66,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 80,42	R\$ 50,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,59	R\$ 233,64

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA : 24/10/2023 BDI : 26,00%

<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	5/2021
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA				



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 78,00	R\$ 16,30
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 366,55

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 93,30

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 475,93</b>
---------------	-------------------

### 3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,74	R\$ 10,05
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,61	R\$ 0,21
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 10,26

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 2,62

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,88</b>
---------------	------------------

### 3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 10,03	R\$ 11,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,61	R\$ 0,21
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 11,74

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 3,00

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,74</b>
---------------	------------------

### 3.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 10,03	R\$ 11,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,61	R\$ 0,32
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 11,85

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 3,76

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469		<b>DATA:</b> 24/10/2023		<b>BDI:</b> 26,00%	
	<b>CERTAME:</b> Tomada de Preços TP005-2023SEINF		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b> 81,86%	
	<b>DATA DO CERTAME:</b> 24-10-2023		<b>VERSÃO</b>		<b>MES</b> 05/2021	
	<b>LOCAL:</b> ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE		<b>Composição</b>		<b>REF.</b> 05/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		<b>PROPRIA</b>			



**VALOR:** R\$ 15,61

### 3.6. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 7,80	R\$ 86,58
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 86,58

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,77	R\$ 26,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 37,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 63,55

**VALOR:** R\$ 150,13

### 4.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,25	R\$ 14,89
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,14	R\$ 27,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 1,16	R\$ 3,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,59	R\$ 1,85
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 48,19

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,55	R\$ 8,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 17,17

**VALOR:** R\$ 65,36

### 4.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 71,25	R\$ 0,70
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,66	R\$ 21,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,16	R\$ 1,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,59	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 24,86

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,87

**VALOR:** R\$ 37,73

### 5.1.1. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA : 24/10/2023 BDI : 26,00%

<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA				



Material	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		M3	SEINFRA	0,02430000	R\$ 71,25	R\$ 1,73
10805		KG	SEINFRA	9,72000000	R\$ 0,59	R\$ 5,73
TOTAL Material:						R\$ 7,46

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	SEINFRA	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543		H	SEINFRA	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,90
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,36</b>

### 5.2.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024		KG	SEINFRA	1,25000000	R\$ 10,99	R\$ 13,74
11821		M2	SEINFRA	1,15000000	R\$ 226,40	R\$ 260,36
TOTAL Material:						R\$ 274,10

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		H	SEINFRA	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
10121		H	SEINFRA	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11530		H	SEINFRA	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11858		H	SEINFRA	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 550,90</b>

### 5.2.2. C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

Material	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247		M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 7,69	R\$ 7,69
TOTAL Material:						R\$ 7,69


Mão de Obra	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		H	SEINFRA	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530		H	SEINFRA	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,78
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,47</b>

### 6.1.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403		M3	SEINFRA	1,15000000	R\$ 63,82	R\$ 73,39
TOTAL Material:						R\$ 73,39

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	SEINFRA	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22

2  
X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	DATA : 24/10/2023
	CERTAME:	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	BDI : 26,00%
	DATA DO CERTAME:	24-10-2023	SEINFRA
	LOCAL:	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226. CE 469 - CRATEÚS - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	83,85%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,22
VALOR:	R\$ 93,61

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,99	R\$ 2,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,56	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,25
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 63,82
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 34,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79
VALOR:					R\$ 42,64

**6.2.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,99	R\$ 2,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,56	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,25
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 63,82
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 41,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79
VALOR:					R\$ 49,27

**7.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,19
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,63

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE. LOCALIZADOS NAS RODÓVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469

**CERTAME:** Tomada de Preços TP005-2023SEINF

**DATA DO CERTAME:** 24-10-2023

**LOCAL:** ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

**DATA:** 24/10/2023 **BDI:** 26,00%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **PREÇO:** 83,85% **MES:** **REF.:** 05/2021

**Composição:** PRÓPRIA



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,80	R\$ 27,80
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,18	R\$ 110,18
					TOTAL Material:	R\$ 205,80

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,08
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 280,88</b>

## 7.2. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,97	R\$ 53,97
					TOTAL Material:	R\$ 53,97

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,52
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,49</b>

## 7.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,69	R\$ 4,06
					TOTAL Material:	R\$ 4,06

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,32</b>

## 7.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,44	R\$ 1,47
					TOTAL Material:	R\$ 1,47

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,59</b>

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469

**CERTAME:** Tomada de Preços TP005-2023SEINF

**DATA DO CERTAME:** 24-10-2023

**LOCAL:** ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

**DATA:** 24/10/2023 **BDI:** 26,00%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021

Composição PROPRIA



### 7.5. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,87	R\$ 358,87
TOTAL Material:						R\$ 358,87

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,55	R\$ 37,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,51
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 482,38</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,84	R\$ 36,84
TOTAL Material:						R\$ 36,84

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,88</b>

### 7.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)



Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,74	R\$ 46,06
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 10,61	R\$ 0,95
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 71,25	R\$ 2,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 80,42	R\$ 3,22
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 32,01	R\$ 12,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,59	R\$ 9,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 10,57	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 76,21

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,77	R\$ 40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,77	R\$ 50,26

2

8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 24/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 126,77
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 202,98</b>

### 7.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,07	R\$ 24,84
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,03	R\$ 1,00
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,69	R\$ 11,07
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,87	R\$ 2,61
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,53	R\$ 23,53
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,93	R\$ 1,86
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 82,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 151,50
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 233,93</b>

### 7.9. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,45	R\$ 26,45
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 26,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 25,01
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,46</b>

### 8.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 135,86	R\$ 19,93
I0703	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 133,97	R\$ 0,09
I0706	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 141,35	R\$ 1,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 24/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>HORA:</b>	83
	<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE	<b>REF:</b>	2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
				

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 21,11

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,30	R\$ 0,95
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 165,25	R\$ 3,64
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 4,89	R\$ 0,23
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 39,76	R\$ 57,65
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,09	R\$ 0,02
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 0,15	R\$ 0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 113,09	R\$ 22,05
TOTAL Material:						R\$ 84,54

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 16,77	R\$ 0,33
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 18,95	R\$ 16,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 15,55	R\$ 29,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 151,00</b>

### 8.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 78,87	R\$ 0,32
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,63
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 22,36	R\$ 16,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 26,38	R\$ 2,11
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,65	R\$ 1,95
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 23,83	R\$ 1,67
TOTAL Material:						R\$ 24,04

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,03
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,07</b>

### 8.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

<b>DATA:</b>	24/10/2023	<b>BDI:</b>	26,00%	
<b>VERBAO:</b>	HORA	<b>MES:</b>	REF	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%		




VALOR: R\$ 10,88

### 8.4. COM.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05400000	R\$ 5.868,92	R\$ 316,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05400000	R\$ 14.514,46	R\$ 783,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.100,70
VALOR:						R\$ 33,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	DATA : 24/10/2023	BDI : 26,00%
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



### COM.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FUNÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05400000	R\$ 5.868,92	R\$ 316,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05400000	R\$ 14.514,46	R\$ 783,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.100,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,02</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469

**CERTAME:** Tomada de Preços TP005-2023SEINF

**DATA DO CERTAME:** 24-10-2023

**LOCAL:** ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA : 24/10/2023      BDI : 26,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	05/2021
Composição		PRÓPRIA		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcela			Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.962,14	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 4.986,88	R\$ 4.986,88	R\$ 4.988,38	R\$ 14.962,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.349,25	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 5.449,21	R\$ 5.449,21	R\$ 5.450,83	R\$ 16.349,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 233.522,05	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 77.832,90	R\$ 77.832,90	R\$ 77.856,25	R\$ 233.522,05
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.958,70	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 3.652,53	R\$ 3.652,53	R\$ 3.653,64	R\$ 10.958,70
5	REVESTIMENTOS	R\$ 507.032,05	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 168.993,78	R\$ 168.993,78	R\$ 169.044,49	R\$ 507.032,05
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.374,40	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 4.124,39	R\$ 4.124,39	R\$ 4.125,62	R\$ 12.374,40
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 144.449,20	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 48.144,92	R\$ 48.144,92	R\$ 48.159,36	R\$ 144.449,20
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.316,30	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 26.102,82	R\$ 26.102,82	R\$ 26.110,66	R\$ 78.316,30
		R\$ 1.017.964,09	R\$ 339.287,43	R\$ 339.287,43	R\$ 339.389,23	R\$ 1.017.964,09
			R\$ 339.287,43	R\$ 678.574,86	R\$ 1.017.964,09	1.017.964,09



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 489
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

<b>DATA :</b> 24/10/2023		<b>BDI :</b> 26,00%		
<b>FONTE :</b>	<b>VERSÃO :</b>	<b>HORA :</b>	<b>MES :</b>	<b>REF. :</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,80%
R	Riscos	1,02%
		0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,55%</b>

BDI = 26,00%

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

2



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469

**CERTAME:** Tomada de Preços TP005-2023SEINF

**DATA DO CERTAME:** 24-10-2023

**LOCAL:** ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

**DATA:** 24/10/2023      **BDI:** 26,00%

# FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	1,50%	1,50%
A5	SEBRAE	1,00%	1,00%
A6	Salário Educação	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,60%	0,60%
A8	FGTS	2,50%	2,50%
A9	SECONCI	3,00%	3,00%
		8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,67%
B5	Licença Paternidade	10,80%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	8,71%	6,73%
		0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85%	3,75%
C5	Indenização Adicional	3,90%	3,01%
		0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85%    47,76%**



**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS TP005-2023SEINF/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

**ENDEREÇO:** Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

**E-MAIL:** construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.017.168,72 (UM MILHÃO DEZESSETE MIL CENTO E SESENTA E OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços  
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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 nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 24 de OUTUBRO de 2023.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
Dados: 2023.10.23 10:19:28 -03'00'

**CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65**  
VANESSA ARAÚJO DE SOUZA  
REPRESENTANTE LEGAL.  
CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
Dados: 2023.10.23 10:19:42 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE: 624.060.943-91  
RNP: 0603344348

2 ✓ ✎

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469

**CERTAME:** Tomada de Preços TP005-2023SEINF

**DATA DO CERTAME:** 24-10-2023

**LOCAL:** ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

**DATA:** 18/10/2023

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%

**BDI:** 26,00%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 11.873,28	R\$ 14.957,82	R\$ 11.873,28	R\$ 14.957,82
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			1,00	R\$ 4.297,68	R\$ 5.415,12	R\$ 4.297,68	R\$ 5.415,12
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 358,14	R\$ 451,26	R\$ 4.297,68	R\$ 5.415,12
1.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO			5,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.609,31	R\$ 6.387,95	R\$ 8.046,55
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	328,43	R\$ 3,89	R\$ 4,90	R\$ 1.277,59	R\$ 1.609,31
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA			5,00	R\$ 237,53	R\$ 299,23	R\$ 1.187,65	R\$ 1.496,15
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	38,56	R\$ 6,16	R\$ 7,76	R\$ 237,53	R\$ 299,23
2		MOVIMENTO DE TERRA			5,00	R\$ 3.267,94	R\$ 12.967,85	R\$ 12.967,85	R\$ 16.339,70
2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	31,78	R\$ 54,27	R\$ 68,38	R\$ 1.724,70	R\$ 2.173,12
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	31,78	R\$ 27,34	R\$ 34,45	R\$ 868,87	R\$ 1.094,82
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			5,00	R\$ 37.031,87	R\$ 46.658,50	R\$ 185.169,35	R\$ 233.292,50
3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	77,68	R\$ 116,99	R\$ 147,41	R\$ 9.088,95	R\$ 11.452,28
3.2	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,25	R\$ 475,70	R\$ 599,38	R\$ 7.254,43	R\$ 9.140,55
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	141,00	R\$ 12,87	R\$ 16,22	R\$ 1.814,67	R\$ 2.287,02
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	109,00	R\$ 14,72	R\$ 18,55	R\$ 1.604,48	R\$ 2.021,95
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	825,00	R\$ 15,59	R\$ 19,64	R\$ 12.861,75	R\$ 16.203,00
3.6	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	29,38	R\$ 150,02	R\$ 189,03	R\$ 4.407,59	R\$ 5.553,70
4		PAREDES E PAINÉIS			5,00	R\$ 1.735,90	R\$ 2.187,36	R\$ 8.679,50	R\$ 10.936,80
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	11,64	R\$ 65,34	R\$ 82,33	R\$ 760,56	R\$ 988,32
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	25,94	R\$ 37,60	R\$ 47,38	R\$ 975,34	R\$ 1.229,04
5		REVESTIMENTOS			5,00	R\$ 80.420,13	R\$ 101.329,38	R\$ 402.100,65	R\$ 506.646,90
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			1,00	R\$ 839,42	R\$ 1.057,57	R\$ 839,42	R\$ 1.057,57
5.1.1	C1220	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,94	R\$ 32,36	R\$ 40,77	R\$ 839,42	R\$ 1.057,57
5.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			1,00	R\$ 79.580,71	R\$ 100.271,81	R\$ 100.271,81	R\$ 100.271,81
5.2.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	137,31	R\$ 550,46	R\$ 666,58	R\$ 76.506,26	R\$ 95.235,47



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469		
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>DATA:</b>	18/10/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226; CE 469 - CRATEUS - CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.2	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	151,06	R\$ 26,46	R\$ 33,34	R\$ 3.997,05	R\$ 5.036,34
6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
6.1	<b>LASTROS</b>								
6.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,31	R\$ 93,49	R\$ 117,80	R\$ 215,96	R\$ 272,12
6.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>								
6.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	22,92	R\$ 42,62	R\$ 53,70	R\$ 976,85	R\$ 1.230,80
6.2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	15,64	R\$ 49,25	R\$ 62,06	R\$ 770,27	R\$ 970,62
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 280,55	R\$ 353,49	R\$ 280,55	R\$ 353,49
7.2	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 76,40	R\$ 96,26	R\$ 382,00	R\$ 481,30
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 15,32	R\$ 19,30	R\$ 2.298,00	R\$ 2.895,00
7.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	450,00	R\$ 5,58	R\$ 7,03	R\$ 2.511,00	R\$ 3.163,50
7.5	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 481,80	R\$ 607,07	R\$ 6.745,20	R\$ 8.498,98
7.6	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 66,82	R\$ 84,19	R\$ 334,10	R\$ 420,95
7.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 202,90	R\$ 255,65	R\$ 811,60	R\$ 1.022,60
7.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 233,83	R\$ 294,63	R\$ 8.417,88	R\$ 10.606,68
7.9	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 51,42	R\$ 64,79	R\$ 1.131,24	R\$ 1.425,38
8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
8.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,77	R\$ 189,97	R\$ 1.809,24	R\$ 2.279,64
8.2	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 85,03	R\$ 107,14	R\$ 3.741,32	R\$ 4.714,16
8.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	328,43	R\$ 10,88	R\$ 33,32	R\$ 3.573,32	R\$ 4.502,78
8.4	COM.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Próp	UN	100,00	R\$ 33,00	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00	R\$ 4.161,00



**ORÇAMENTO: R\$ 807.283,28**  
**VALOR TOTAL: R\$ 1.017.166,72**



**ConstruVasp**  
CONSTRUTORA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEUUS/CE. LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469		<b>DATA :</b>	18/10/2023	<b>BDI :</b>	26,00%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF		<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023		<b>PROPRIA</b>		0,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEUUS - CE		<b>Composições</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUUS					



Um Milhão Dezesete Mil Cento e Sessenta e Oito reais e Setenta e Dois centavos



2 R 2



## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469		DATA : 18/10/2023	BDI : 26,00%				
	<b>CERTAME:</b>		Tomada de Preços TP005-2023SEINF		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>		24-10-2023		027.1	COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>		ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE		Composição		PROPRI		0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.957,82	1,47%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.339,70	1,61%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 233.292,50	22,94%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.936,80	1,08%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 506.646,90	49,81%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.367,70	1,22%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 144.339,40	14,19%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.287,90	7,70%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 807.283,28 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 1.017.168,72

Um Milhão Dezesete Mil Cento e Sessenta e Oito reais e Setenta e Dois centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	DATA:	18/10/2023	BDI: 26,00%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	24-10-2023	Composição:	PROPRIA	HORA:	00,00%
	LOCAL:	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE			MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			REF:	05/2021



### 1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 25,85	R\$ 4,39
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 92,24	R\$ 92,24
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,30	R\$ 5,66
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 51,90	R\$ 77,85
TOTAL Material:						R\$ 180,14

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,27

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 538,01	R\$ 6,73
TOTAL Serviço:						R\$ 6,73

**VALOR: R\$ 358,14**

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,89

**VALOR: R\$ 3,89**

### 1.3.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,82	R\$ 0,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,29	R\$ 0,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,38	R\$ 0,20
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 30,27	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 1,44

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,72

**VALOR: R\$ 6,16**

### 2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

2 ✖

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	DATA:	18/10/2023	BDI:	26,00%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	DATA DO CERTAME:	24-10-2023	Composição:	PROPRIA	HORA:	1 MES	REF:
	LOCAL:	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE				7,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 15,55	R\$ 54,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,27	
VALOR:					R\$ 54,27	

### 2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 140,65	R\$ 4,92
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,35	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,44	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,15	R\$ 4,57
TOTAL Serviço:					R\$ 4,57	
VALOR:					R\$ 27,34	

### 3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 25,09	R\$ 10,79
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,29	R\$ 26,58
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,65	R\$ 4,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,00	R\$ 7,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,55	R\$ 16,88
TOTAL Material:					R\$ 66,31	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68	
VALOR:					R\$ 116,99	

### 3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,49	R\$ 16,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,06	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 71,13	R\$ 66,08

2  
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	DATA : 18/10/2023		BDI : 26,00%		
	CERTAME:	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	05/2021	
	DATA DO CERTAME:	24-10-2023	Composição	PRÓPRIA			
	LOCAL:	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					
							

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000		R\$ 50,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,59	R\$ 233,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 77,88	R\$ 16,28
TOTAL Material:						R\$ 366,34

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
VALOR:					R\$ 475,70

### 3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,73	R\$ 10,04
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,59	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 10,25

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,62
VALOR:					R\$ 12,87

### 3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 10,01	R\$ 11,51
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,59	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 11,72



Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 14,72

### 3.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 10,01	R\$ 11,51
I0103	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,59	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 11,83

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%			
	<b>CERTAME:</b> Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,00%	<b>MES:</b> 17,76%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>DATA DO CERTAME:</b> 24-10-2023	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>			
	<b>LOCAL:</b> ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404, BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE					
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,00	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,76
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,59</b>

### 3.6. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 7,79	R\$ 86,47
					TOTAL Material:	R\$ 86,47

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,77	R\$ 26,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 37,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,55
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,02</b>

### 4.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)



Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,13	R\$ 14,87
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,14	R\$ 27,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 1,16	R\$ 3,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,59	R\$ 1,85
					TOTAL Material:	R\$ 48,17

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,55	R\$ 8,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,34</b>

### 4.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 71,13	R\$ 0,70
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,65	R\$ 21,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,16	R\$ 1,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,59	R\$ 0,87
					TOTAL Material:	R\$ 24,73

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 18/10/2023 <b>BDI:</b> 26,00%
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	
	<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	

VALOR: R\$ 37,60

**5.1.1. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 71,13	R\$ 1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,59	R\$ 5,73
TOTAL Material:					R\$ 7,46	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,90	

VALOR: R\$ 32,36

**5.2.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 10,97	R\$ 13,71
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 226,04	R\$ 259,95
TOTAL Material:					R\$ 273,66	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 72,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,80	

VALOR: R\$ 550,46

**5.2.2. C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,68	R\$ 7,68
TOTAL Material:					R\$ 7,68	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78	

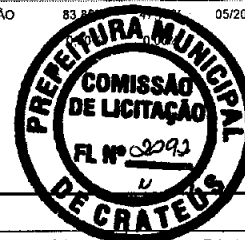
VALOR: R\$ 26,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

2 r A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,00%	
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>UNID:</b>	M3	<b>HORA:</b>	83
	<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE	<b>COEFICIENTE:</b>	1,15000000	<b>MES:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	R\$ 63,71	<b>REF.:</b>	
			<b>TOTAL Material:</b>			R\$ 73,27



Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 63,71	R\$ 73,27
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 73,27

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 20,22

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,49</b>
---------------	------------------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,89	R\$ 2,11
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,35	R\$ 0,18
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 2,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,13	R\$ 4,04
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 63,71	R\$ 0,41
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,59	R\$ 30,09
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 34,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 5,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,62</b>
---------------	------------------

### 6.2.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,89	R\$ 2,11
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,35	R\$ 0,18
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 2,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,13	R\$ 4,04
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 63,71	R\$ 0,41
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,72	R\$ 36,72
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 41,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 5,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,25</b>
---------------	------------------

Handwritten marks: '2', 'N', and a signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	DATA : 18/10/2023	BDI : 26,00%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	24-10-2023	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição		PRÓPRIA	



### 7.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBEPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,13	R\$ 34,13
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,57	R\$ 33,57
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,76	R\$ 27,76
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,01	R\$ 110,01
TOTAL Material:					R\$ 205,47	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,08	
VALOR:					R\$ 280,55	

### 7.2. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,88	R\$ 53,88
TOTAL Material:					R\$ 53,88	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52	
VALOR:					R\$ 76,40	


### 7.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,69	R\$ 4,06
TOTAL Material:					R\$ 4,06	



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26	
VALOR:					R\$ 15,32	

### 7.4. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,43	R\$ 1,46
TOTAL Material:					R\$ 1,46	

2  




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 18/10/2023		<b>BDI:</b> 26,00%	
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>Composição</b> PROPRIA			
	<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				
						

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,12
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,58</b>

**7.5. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,29	R\$ 358,29
TOTAL Material:						R\$ 358,29

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,55	R\$ 37,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,51
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 481,80</b>

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,78	R\$ 36,78
TOTAL Material:						R\$ 36,78

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,82</b>

**7.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,73	R\$ 46,01
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 10,59	R\$ 0,95
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 71,13	R\$ 2,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 80,29	R\$ 3,21
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 31,96	R\$ 12,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,59	R\$ 9,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 10,55	R\$ 1,27

2  
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE. LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%	
	<b>CERTAME:</b> Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b> 24-10-2023	<b>Composição</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE	<b>PROPRIA</b>		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			



TOTAL Material:	R\$ 76,13
-----------------	-----------

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,77	R\$ 40,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,77	R\$ 50,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 126,77
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 202,90
--------	------------

#### 7.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,07	R\$ 24,84
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,01	R\$ 1,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,69	R\$ 11,07
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,86	R\$ 2,58
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,93	R\$ 1,86

TOTAL Material:	R\$ 82,33
-----------------	-----------

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,50
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 233,83
--------	------------

#### 7.9. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41

TOTAL Material:	R\$ 26,41
-----------------	-----------

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,01
--------------------	-----------

2  
 ✓  
 ✗



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE. LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 8	<b>MES:</b> 05/2021	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>Composição:</b> PRÓPRIA				
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



VALOR: R\$ 51,42

### 8.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 135,21	R\$ 19,84
I0703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 133,35	R\$ 0,09
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 140,65	R\$ 1,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,29	R\$ 0,94
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 164,98	R\$ 3,63
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 4,88	R\$ 0,23
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 39,70	R\$ 57,57
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,09	R\$ 0,02
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,15	R\$ 0,00
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 112,90	R\$ 22,02
TOTAL Material:					R\$ 84,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 16,77	R\$ 0,33
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 18,95	R\$ 16,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 15,55	R\$ 29,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,35	

VALOR: R\$ 150,77

### 8.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 78,74	R\$ 0,31
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,63
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 22,32	R\$ 16,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 26,33	R\$ 2,11
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,65	R\$ 1,95
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 23,79	R\$ 1,67
TOTAL Material:					R\$ 24,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,03	

2  
F



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

<b>DATA:</b>	18/10/2023	<b>BDI:</b>	26,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
Composição	PRÓPRIA	0		



<b>VALOR:</b>	R\$ 85,03
---------------	-----------



### 8.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,89	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,88</b>	

### 8.4. COM.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05400000	R\$ 5.868,92	R\$ 316,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05400000	R\$ 14.514,46	R\$ 783,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.100,70	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,02</b>	

2 v A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE. LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%	
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE	<b>Composição:</b> PROPRIA		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			

**COM.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,05400000	R\$ 5.868,92	R\$ 316,92
18584	SEINFRA	MÊS	0,05400000	R\$ 14.514,46	R\$ 783,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.100,70
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,02</b>

2  
A



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404, BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE	Composição	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	PROPRIA	REF.
			83,85% 47,76% 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcela			Parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.957,82	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 4.985,44	R\$ 4.985,44	R\$ 4.986,94	R\$ 14.957,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.339,70	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 5.446,02	R\$ 5.446,02	R\$ 5.447,66	R\$ 16.339,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 233.292,50	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 77.756,39	R\$ 77.756,39	R\$ 77.779,72	R\$ 233.292,50
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.936,80	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 3.645,24	R\$ 3.645,24	R\$ 3.646,32	R\$ 10.936,80
5	REVESTIMENTOS	R\$ 506.646,90	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 168.865,41	R\$ 168.865,41	R\$ 168.916,08	R\$ 506.646,90
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.367,70	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 4.122,15	R\$ 4.122,15	R\$ 4.123,40	R\$ 12.367,70
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 144.339,40	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 48.108,32	R\$ 48.108,32	R\$ 48.122,76	R\$ 144.339,40
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 78.287,90	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 26.093,36	R\$ 26.093,36	R\$ 26.101,18	R\$ 78.287,90
		R\$ 1.017.168,72	R\$ 339.022,33	R\$ 339.022,33	R\$ 339.124,06	R\$
			R\$ 339.022,33	R\$ 678.044,66	R\$ 1.017.168,72	1.017.168,72

2



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 26,00%			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187, BR 404; BR 226, CE 469 - CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</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</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55%</b>

**BDI = 26,00%**

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

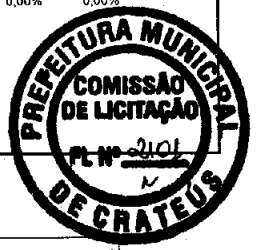


Z  
A



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, LOCALIZADOS NAS RODOVIAS: CE 187, BR 404, BR 226 E CE 469	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços TP005-2023SEINF	<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>DATA DO CERTAME:</b>	24-10-2023	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOCAL:</b>	ENTRADAS DA CIDADE - CE 187; BR 404; BR 226; CE 469 - CRATEÚS - CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

2  
A