

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ/CE
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025-SEINFRA

PREZADO(A) PRESIDENTE DA COMISSÃO

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025-SEINFRA**, bem como as informações, especificações abaixo discriminadas:

LOTE	OBJETO	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE CRUZ	R\$ 484.591,03 (Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e três centavos)

Validade da proposta: não será superior a 60(sessenta) dias a contar da data da sua apresentação.

Prazo de Execução: 12 (doze) meses

O objeto contratual terá garantia de 05 (cinco) anos.

- a) Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
- b) Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- c) Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

- d) Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.
- e) Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- f) Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- g) Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.
- h) Declaro, de forma explícita, que conhecemos todos os elementos que influenciarão diretamente em nossa proposta de preços.
- i) Declaro, a título de informação e conhecimento para os órgãos responsáveis, que a empresa contempla de todo pessoal técnico adequados e disponíveis em prontidão imediata para a realização do objeto desse certame.
- j) Fica aqui ainda, firmado o conhecimento do responsável técnico no quadro da empresa, de sua inclusão e responsabilidade no caso de execução deste serviço.
- k) 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., PATRICIA MOREIRA BEZERRA TAVARES, portador da Carteira de Identidade nº 01877435117 DETRAN CE e do CPF nº 421.551.423-15, como representante legal desta empresa.
- l) Atesto que os valores pagos aos profissionais não serão inferiores aos Dissídios Coletivos, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho das respectivas categorias e Leis, como também não superiores aos da Tabelas de referência do processo.
- m) Declaro que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, seguros, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta.
- n) Declaramos para os devidos fins que a nossa empresa não possui sócios e nem funcionários com vínculos parentais com servidores ou agentes políticos envolvidos no processo licitatório, tampouco com poder decisório capaz de influenciar o resultado deste certame.
- o) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



CREA: 378099CE / RNP: 0622808435
Engenheiro Civil



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE CRUZ
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025-SEINFRA
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12(DOZE) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 26 DE MARÇO DE 2025



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.068,16	0,27
2	OBRA DE ARTE	R\$ 388.725,14	99,73
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 94.797,73	0,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 389.793,30	100,00
VALOR BDI:		R\$ 94.797,73	
VALOR TOTAL:		R\$ 484.591,03	

Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e Quatro centavos



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE CRUZ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025-SEINFRA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12(DOZE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 28 DE MARÇO DE 2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.068,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 170,88	R\$ 512,64
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	256,00	R\$ 2,17	R\$ 555,52
2	OBRA DE ARTE						R\$ 388.725,14
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	808,06	R\$ 9,13	R\$ 7.377,59
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	202,02	R\$ 31,91	R\$ 6.446,46
2.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.850,09	R\$ 17.100,54
2.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.392,54	R\$ 8.355,24
2.5	C0406	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.580,16	R\$ 7.160,32
2.6	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDEITE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7.465,90	R\$ 29.863,60
2.7	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.581,49	R\$ 10.744,47
2.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.726,46	R\$ 6.905,84
2.9	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.281,42	R\$ 9.125,68
2.10	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	32,00	R\$ 1.029,10	R\$ 32.931,20
2.11	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	M	34,00	R\$ 395,32	R\$ 13.440,88
2.12	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 1.753,81	R\$ 21.045,72
2.13	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 1.934,01	R\$ 46.416,24
2.14	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	68,00	R\$ 1.315,95	R\$ 89.484,60
2.15	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	19,00	R\$ 545,82	R\$ 10.370,58
2.16	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	67,00	R\$ 695,63	R\$ 46.607,21
2.17	2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 1.936,98	R\$ 1.936,98
2.18	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.784,70	R\$ 3.784,70
2.19	2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 2.124,39	R\$ 2.124,39
2.20	2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	7,00	R\$ 2.250,22	R\$ 15.751,54
2.21	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 875,68	R\$ 1.751,36
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 389.793,30	
VALOR BDI:						R\$ 94.797,73	
VALOR TOTAL:						R\$ 484.591,03	

Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Noventa e Um reais e Três centavos



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE CRUZ
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025-SEINFRA
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: (12/DOZE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 26 DE MARÇO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,7600
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 32,1900	R\$ 32,1900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,4200	R\$ 60,3900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3400	R\$ 2,0010
TOTAL Material:					R\$ 133,3410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,7670	R\$ 37,5340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5340
VALOR:					R\$ 170,88
VALOR BDI (24.32%):					R\$ 41,56
VALOR COM BDI:					R\$ 212,44
QUANTIDADE (M2):					3,00

1.2. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 70,2700	R\$ 1,0541
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1066

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,4385	R\$ 0,5832
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 32,2089	R\$ 0,4831
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0663
VALOR:					R\$ 2,17
VALOR BDI (24.32%):					R\$ 0,53
VALOR COM BDI:					R\$ 2,70
QUANTIDADE (M):					256,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 128,3700	R\$ 7,0604
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,0604

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,7670	R\$ 2,0644



TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,0644
 VALOR: R\$ 9,12
 VALOR BDI (24.32%): R\$ 2,22
 VALOR COM BDI: R\$ 11,34
 QUANTIDADE (M3): 808,06

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVETE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,7670	R\$ 31,9039
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9039
VALOR:					R\$ 31,90
VALOR BDI (24.32%):					R\$ 7,76
VALOR COM BDI:					R\$ 39,66
QUANTIDADE (M3):					202,02

2.3. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 423,61	R\$ 1.944,79
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 67,61	R\$ 905,30
TOTAL Serviço:					R\$ 2.850,09
VALOR:					R\$ 2.850,09
VALOR BDI (24.32%):					R\$ 693,14
VALOR COM BDI:					R\$ 3.543,23
QUANTIDADE (UN):					6,00

2.4. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,35350000	R\$ 10,6100	R\$ 523,6406
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,86000000	R\$ 472,6800	R\$ 406,5072
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94650000	R\$ 67,6100	R\$ 402,0429
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10080000	R\$ 598,6700	R\$ 60,3460
TOTAL Serviço:					R\$ 1.392,5367
VALOR:					R\$ 1.392,54
VALOR BDI (24.32%):					R\$ 338,66
VALOR COM BDI:					R\$ 1.731,20
QUANTIDADE (UN):					6,00

2.5. C0406 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	184,40350000	R\$ 6,1300	R\$ 1.130,3904
TOTAL Material:					R\$ 1.130,3904
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,86400000	R\$ 461,9400	R\$ 1.322,9962
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,33210000	R\$ 67,6100	R\$ 901,3833
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,37350000	R\$ 603,4600	R\$ 225,3923
TOTAL Serviço:						R\$ 2.449,7718
VALOR:						R\$ 3.580,16
VALOR BDI (24.32%):						R\$ 870,70
VALOR COM BDI:						R\$ 4.450,86
QUANTIDADE (UN):						2,00

2.6. 102747 BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,04950000	R\$ 10,82	R\$ 173,65
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,16340000	R\$ 9,02	R\$ 632,87
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	127,48830000	R\$ 13,34	R\$ 1.700,69
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,12470000	R\$ 12,26	R\$ 209,94
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	45,13840000	R\$ 12,39	R\$ 559,26
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,81090000	R\$ 517,45	R\$ 1.971,95
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	17,12670000	R\$ 94,87	R\$ 1.624,81
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,88150000	R\$ 672,42	R\$ 592,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.465,90
					VALOR:	R\$ 7.465,90
					VALOR BDI (24.32%):	R\$ 1.815,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 9.281,61
					QUANTIDADE (UN):	4,00

2.7. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 423,6100	R\$ 2.330,7022
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 67,6100	R\$ 1.250,7850
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.581,4872
					VALOR:	R\$ 3.581,49
					VALOR BDI (24.32%):	R\$ 871,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.452,51
					QUANTIDADE (UN):	3,00

2.8. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 423,61	R\$ 1.109,86
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 67,61	R\$ 616,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1.726,46
VALOR:						R\$ 1.726,46
VALOR BDI (24.32%):						R\$ 419,88
VALOR COM BDI:						R\$ 2.146,34
QUANTIDADE (UN):						4,00

2.9. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 423,6100	R\$ 1.439,0032
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 67,6100	R\$ 842,4206
TOTAL Serviço:						R\$ 2.281,4238
VALOR:						R\$ 2.281,42
VALOR BDI (24.32%):						R\$ 554,84
VALOR COM BDI:						R\$ 2.836,26
QUANTIDADE (UN):						4,00

2.10. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 298,2500	R\$ 596,5000
TOTAL Material:						R\$ 596,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,6153	R\$ 4,9231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7670	R\$ 15,0136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9367

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 423,6100	R\$ 327,0269
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 413,0900	R\$ 24,7854
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 67,6100	R\$ 60,8490
					TOTAL Serviço:	R\$ 412,6613
					VALOR:	R\$ 1.029,10
					VALOR BDI (24.32%):	R\$ 250,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.279,38
					QUANTIDADE (M):	32,00

2.11. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,01190000	R\$ 29,98	R\$ 0,36
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 179,25	R\$ 179,25
					TOTAL Material:	R\$ 179,61



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,62	R\$ 2,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,77	R\$ 7,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,97

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 413,09	R\$ 12,39
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,73500000	R\$ 10,63	R\$ 7,81
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29570000	R\$ 461,94	R\$ 136,60
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,72390000	R\$ 67,61	R\$ 48,94
TOTAL Serviço:					R\$ 205,74
VALOR:					R\$ 395,32
VALOR BDI (24.32%):					R\$ 96,14
VALOR COM BDI:					R\$ 491,46
QUANTIDADE (M):					34,00

2.12. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 80cm (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,06260000	R\$ 29,9800	R\$ 1,8767
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 298,2500	R\$ 894,7500
TOTAL Material:					R\$ 896,6267

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,6153	R\$ 7,3846
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,7670	R\$ 28,1505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,5351

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 413,0900	R\$ 49,5708
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,20500000	R\$ 10,6100	R\$ 23,3951
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47700000	R\$ 461,9400	R\$ 682,2854
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,98200000	R\$ 67,6100	R\$ 66,3930
TOTAL Serviço:					R\$ 821,6443
VALOR:					R\$ 1.753,81
VALOR BDI (24.32%):					R\$ 426,53
VALOR COM BDI:					R\$ 2.180,34
QUANTIDADE (M):					12,00

2.13. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 349,4600	R\$ 1.048,3800
TOTAL Material:					R\$ 1.048,3800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,6153	R\$ 7,3846



I2543 SERVENTE SEINFRA H 1,50000000 R\$ 18,7670 R\$ 28,1505

TOTAL Mão de Obra: R\$ 35,5351

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 423,6100	R\$ 724,7967
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 413,0900	R\$ 49,5708
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 67,6100	R\$ 75,7232

TOTAL Serviço: R\$ 850,0907

VALOR: R\$ 1.934,01

VALOR BDI (24.32%): R\$ 470,35

VALOR COM BDI: R\$ 2.404,36

QUANTIDADE (M): 24,00

2.14. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 349,4600	R\$ 698,9200

TOTAL Material: R\$ 698,9200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,6153	R\$ 6,1538
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7670	R\$ 18,7670

TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,9208

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 423,6100	R\$ 483,3390
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 413,0900	R\$ 33,0472
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 67,6100	R\$ 75,7232

TOTAL Serviço: R\$ 592,1094

VALOR: R\$ 1.315,95

VALOR BDI (24.32%): R\$ 320,04

VALOR COM BDI: R\$ 1.635,99

QUANTIDADE (M): 68,00

2.15. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 298,2500	R\$ 298,2500

TOTAL Material: R\$ 298,2500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,6153	R\$ 2,4615
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,7670	R\$ 7,5068

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,9683

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 425,8000	R\$ 164,3607



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 413,0900	R\$ 12,3927
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 67,6100	R\$ 60,8490
TOTAL Serviço:						R\$ 237,6024
VALOR:						R\$ 545,82
VALOR BDI (24.32%):						R\$ 132,74
VALOR COM BDI:						R\$ 678,56
QUANTIDADE (M):						19,00

2.16. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 349,4600	R\$ 349,4600
TOTAL Material:						R\$ 349,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 24,6153	R\$ 3,0769
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7670	R\$ 9,3835
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4604
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 423,6100	R\$ 241,4577
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 413,0900	R\$ 16,5236
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 67,6100	R\$ 75,7232
TOTAL Serviço:						R\$ 333,7045
VALOR:						R\$ 695,62
VALOR BDI (24.32%):						R\$ 169,18
VALOR COM BDI:						R\$ 864,80
QUANTIDADE (M):						67,00

2.17. 2003636 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais (un)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,20000000	20,3580	4,0716	
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0716	
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,0716	
Produção da Equipe:					1,00000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,0716	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	9,43000000	R\$ 115,4300	R\$ 1.088,5049	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,16000000	R\$ 428,8600	R\$ 68,6176	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	R\$ 10,3100	R\$ 155,6810	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	R\$ 368,8400	R\$ 169,6664	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 409,0900	R\$ 44,9999	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	R\$ 61,4300	R\$ 405,4380	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.932,9078	
Custo Direto Total:					R\$ 1.936,9794	



VALOR: R\$ 1.936,98
 VALOR BDI (24.32%): R\$ 471,07
 VALOR COM BDI: R\$ 2.408,05
 QUANTIDADE (un): 1,00

2.18. 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,27600000	R\$ 3,5500	R\$ 8,0860
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	129,82430000	R\$ 10,2900	R\$ 1.335,3512
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,27600000	R\$ 368,8400	R\$ 839,4798
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09240000	R\$ 409,0900	R\$ 37,7999
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26880000	R\$ 431,4500	R\$ 115,9738
4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	14,82000000	R\$ 5,5600	R\$ 82,3992
3103302 Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,23040000	R\$ 61,4300	R\$ 1.365,6135
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.784,7034
Custo Direto Total:				R\$ 3.784,7034
VALOR:				R\$ 3.784,70
VALOR BDI (24.32%):				R\$ 920,44
VALOR COM BDI:				R\$ 4.705,14
QUANTIDADE (un):				1,00

2.19. 2003622 Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,20000000	27,0250	5,4050
P9824 Servente	h	0,40000000	20,3580	8,1432
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,5482
Custo Horário da Execução:				R\$ 13,5482
Produção da Equipe:				0,40000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 33,8705
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2623 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	1,00000000	R\$ 474,4100	R\$ 474,4100
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	R\$ 54,6300	R\$ 54,6300
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 529,0400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	6,37000000	R\$ 115,4300	R\$ 735,2891
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,11000000	R\$ 428,8600	R\$ 47,1746
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	R\$ 10,3100	R\$ 155,6810
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	R\$ 368,8400	R\$ 169,6664
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 409,0900	R\$ 44,9999
3103302 Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	R\$ 61,4300	R\$ 405,4380
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.558,2490

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2623 Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,04300000	R\$ 28,5700	R\$ 1,2285



M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) t 5914655 0,07000000 R\$ 28,5700 R\$ 1,9999

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 3,2284

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2623 Greiha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04300000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07000000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 2.124,3879

VALOR: R\$ 2.124,39

VALOR BDI (24.32%): R\$ 516,65

VALOR COM BDI: R\$ 2.641,04

QUANTIDADE (un): 1,00

2.20. 2003648 Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,00000000	R\$ 10,8300	R\$ 86,6400
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,44000000	R\$ 368,8400	R\$ 899,9696
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	20,57000000	R\$ 61,4300	R\$ 1.263,6151

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 2.250,2247

Custo Direto Total: R\$ 2.250,2247

VALOR: R\$ 2.250,22

VALOR BDI (24.32%): R\$ 547,25

VALOR COM BDI: R\$ 2.797,47

QUANTIDADE (un): 7,00

2.21. 2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,20000000	20,3580	4,0716

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,0716

Custo Horário da Execução: R\$ 4,0716

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,0716

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	R\$ 54,6300	R\$ 54,6300

TOTAL MATERIAIS: R\$ 54,6300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,81000000	R\$ 115,4300	R\$ 439,7883
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06000000	R\$ 428,8600	R\$ 25,7316
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	R\$ 10,3100	R\$ 42,2710
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	R\$ 368,8400	R\$ 92,2100
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	R\$ 409,0900	R\$ 24,5454
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000000	R\$ 61,4300	R\$ 190,4330

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 814,9793



TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000000	R\$ 28,5700	R\$ 1,9999

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 1,9999

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07000000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 875,6808

VALOR: R\$ 875,68

VALOR BDI (24.32%): R\$ 212,97

VALOR COM BDI: R\$ 1.088,65

QUANTIDADE (un): 2,00



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE CRUZ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025-SEINFRA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: (DOZE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 26 DE MARÇO DE 2025



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	68,00	R\$ 1.315,95	R\$ 89.484,60	22,96	22,96	A
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	M	67,00	R\$ 695,63	R\$ 46.607,21	11,96	34,91	A
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 1.934,01	R\$ 46.416,24	11,91	46,82	A
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	32,00	R\$ 1.029,10	R\$ 32.931,20	8,45	55,27	B
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 7.465,90	R\$ 29.863,60	7,66	62,93	B
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 1.753,81	R\$ 21.045,72	5,40	68,33	B
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	Composições	Serviço	UN	6,00	R\$ 2.850,09	R\$ 17.100,54	4,39	72,72	B
2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	7,00	R\$ 2.250,22	R\$ 15.751,54	4,04	76,76	B
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	Composições	Serviço	M	34,00	R\$ 395,32	R\$ 13.440,88	3,45	80,21	C
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 3.581,49	R\$ 10.744,47	2,76	82,96	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	19,00	R\$ 545,82	R\$ 10.370,58	2,66	85,62	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.281,42	R\$ 9.125,68	2,34	87,97	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.392,54	R\$ 8.355,24	2,14	90,11	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	808,06	R\$ 9,13	R\$ 7.377,59	1,89	92,00	C
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.580,16	R\$ 7.160,32	1,84	93,84	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	Composições	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.726,46	R\$ 6.905,84	1,77	95,61	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	202,02	R\$ 31,91	R\$ 6.446,46	1,65	97,26	C
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	1,00	R\$ 3.784,70	R\$ 3.784,70	0,97	98,23	C
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	1,00	R\$ 2.124,39	R\$ 2.124,39	0,55	98,78	C
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	1,00	R\$ 1.936,98	R\$ 1.936,98	0,50	99,28	C
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	2,00	R\$ 875,68	R\$ 1.751,36	0,45	99,73	C
C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	Serviço	M	256,00	R\$ 2,17	R\$ 555,52	0,14	99,87	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 170,88	R\$ 512,64	0,13	100,00	C

Subtotal até 100%

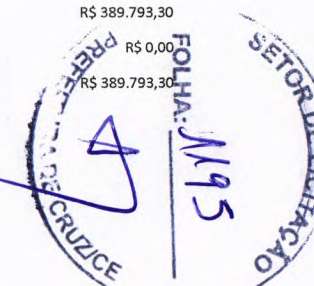
R\$ 389.793,30

Outros:

R\$ 0,00

Valor total do Orçamento:

R\$ 389.793,30



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE CRUZ.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025-SEINFRA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12(DOZE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

DATA: 28 DE MARÇO DE 2025



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22	R\$ 1.068,16	52,93	R\$ 565,38	4,28	R\$ 45,72	4,28	R\$ 45,72	4,28	R\$ 45,72	4,28	R\$ 45,72	4,28	R\$ 45,72
2	OBRA DE ARTE	80,22	R\$ 388.725,14	8,33	R\$ 32.380,80	8,33	R\$ 32.380,80	8,33	R\$ 32.380,80	8,33	R\$ 32.380,80	8,33	R\$ 32.380,80	8,33	R\$ 32.380,80
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,56	R\$ 94.797,73	8,45	R\$ 8.010,41	8,32	R\$ 7.887,17	8,32	R\$ 7.887,17	8,32	R\$ 7.887,17	8,32	R\$ 7.887,17	8,32	R\$ 7.887,17
R\$ 484.591,03				8,45	R\$ 40.956,59	8,32	R\$ 40.313,69	8,32	R\$ 40.313,69	8,32	R\$ 40.313,69	8,32	R\$ 40.313,69	8,32	R\$ 40.313,69
				8,45	R\$ 40.956,59	16,77	R\$ 81.270,28	25,09	R\$ 121.583,97	33,41	R\$ 161.897,66	41,73	R\$ 202.211,35	50,05	R\$ 242.525,04

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22	R\$ 1.068,16	4,28	R\$ 45,72	4,28	R\$ 45,72	4,28	R\$ 45,72	4,28	R\$ 45,72	4,28	R\$ 45,72	4,27	R\$ 45,58
2	OBRA DE ARTE	80,22	R\$ 388.725,14	8,33	R\$ 32.380,80	8,33	R\$ 32.380,80	8,33	R\$ 32.380,80	8,33	R\$ 32.380,80	8,33	R\$ 32.380,80	8,37	R\$ 32.536,34
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,56	R\$ 94.797,73	8,32	R\$ 7.887,17	8,32	R\$ 7.887,17	8,32	R\$ 7.887,17	8,32	R\$ 7.887,17	8,32	R\$ 7.887,17	8,35	R\$ 7.915,62
R\$ 484.591,03				8,32	R\$ 40.313,69	8,32	R\$ 40.313,69	8,32	R\$ 40.313,69	8,32	R\$ 40.313,69	8,32	R\$ 40.313,69	8,36	R\$ 40.497,54
				58,37	R\$ 282.838,73	66,69	R\$ 323.152,42	75,00	R\$ 363.466,11	83,32	R\$ 403.779,80	91,64	R\$ 444.093,49	100,00	R\$ 484.591,03



OBRA: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE CRUZ
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025-SEINFRA
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12(DOZE) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
DATA: 25 DE MARÇO DE 2025

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,60
TOTAL		9,25

BDI = 24,32%

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



OBJETO: SERVIÇOS DE DRENAGEM EM DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE CRUZ
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025-SEINFRA
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12(DOZE) MESES
 VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar de data de sua apresentação.
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2025



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
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
	TOTAL	21,80	21,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 89,44 52,48



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
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
	TOTAL	21,80	21,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	10,61	4,19

A + B + C + D = 92,17 53,50

