



CARTA PROPOSTA



Meruoca, 17 de março de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitações
Prefeitura Municipal de ACARAÚ-Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2002.01/2020.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2002.01/2020, Objeto: **DRENAGEM DE ÁGUAS FLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**, pelo preço global de R\$ 258.847,86 (Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Seis centavos), com prazo de execução 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, através de sua representante legal Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG n° 2007254434-6 e CPF n° 072.181.543-01, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executadas de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir de recebimento da Ordem de Serviço.

SERVIÇOS

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltida@gmail.com

1.16



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.01/2020	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.972,02	0,76
2	SINALIZAÇÃO, TRÂNSITO E SEGURANÇA	1.537,13	0,59
3	CADASTRO	929,27	0,36
4	MOVIMENTO DE TERRA	58.274,24	22,51
5	OBRAS D'ARTE	161.323,17	62,32
6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	34.812,03	13,45
VALOR TOTAL:		258.847,86	100,00

Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Seis centavos



[Handwritten Signature]
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]

2.16

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N° 2002.01/2020

DATA: 17/03/2020 BDI: 20,50%

SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% HORA MES DATA REF. 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	107,50	22,04	129,54	1.972,02
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	698,70	1,42	0,29	1,71	1.194,78
2 SINALIZAÇÃO, TRÂNSITO E SEGURANÇA									
2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	384,29	3,28	0,67	3,95	1.537,13
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	7,96	1,63	9,59	19,18
3 CADASTRO									
3.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	698,70	1,10	0,23	1,33	929,27
4 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.946,95	4,68	0,96	5,64	58.274,24
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.749,50	13,95	2,86	16,81	10.980,80
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	208,06	55,24	11,32	66,56	29.409,10
4.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	197,45	2,02	0,41	2,43	13.848,47
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	197,45	14,95	3,06	18,01	479,80
5 OBRAS D'ARTE									
5.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	8,00	670,28	137,41	807,69	161.323,17
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	940,93	192,89	1.133,82	6.461,52
5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	698,70	163,11	33,44	196,55	1.133,82
5.4	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	SEINFRA	M	16,00	115,40	23,66	139,06	137.329,49
5.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	150,08	30,77	180,85	2.224,96
5.6	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	144,00	62,92	12,90	75,82	3.255,30
6 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
6.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	1.117,92	16,33	3,35	19,68	10.918,08
6.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.117,92	9,51	1,95	11,46	22.000,67
									VALOR TOTAL: 258.847,86

Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Seis centavos

Francisco do Nascimento Sousa
Francisco do Nascimento Sousa
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 1-086
 Folha
 Assinatura

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 17/03/2020	BDI: 20,50%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.01/2020	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34000000	14,76	19,78
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,22	22,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,38	14,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,01	49,55
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,54	1,13
TOTAL MATERIAL:						87,72
VALOR:						107,50
VALOR SEM ENCARGOS:						96,95
VALOR ENCARGOS (114,23%):						10,55
VALOR COM ENCARGOS:						107,50
VALOR BDI (20.50%):						22,04
VALOR COM BDI:						129,54
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						645,00
VALOR TOTAL COM BDI:						777,24

**1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,36	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,94	0,01
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	49,06	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02010000	16,28	0,33
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01005000	32,69	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66
VALOR:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						1,42
VALOR BDI (20.50%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,71
QUANTIDADE:						698,70
VALOR TOTAL:						992,15
VALOR TOTAL COM BDI:						1.194,78

2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06700000	20,10	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06700000	14,76	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						2,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	5,84	0,29
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	17,11	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	12,86	0,39
TOTAL SERVICIO:						0,39
VALOR:						3,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						3,28
VALOR BDI (20.50%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,95
QUANTIDADE:						384,29
VALOR TOTAL:						1.260,47
VALOR TOTAL COM BDI:						1.517,95



2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20100000	14,76	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	3,62	2,17
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	43,64	2,18
TOTAL MATERIAL:						4,35
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	12,86	0,64
TOTAL SERVICIO:						0,64
VALOR:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,96
VALOR BDI (20.50%):						1,63
VALOR COM BDI:						9,59
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						15,92
VALOR TOTAL COM BDI:						19,18

3.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,62	0,01

4-16

10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,92	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	49,06	0,20

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,21

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01139000	16,28	0,19
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00067000	29,90	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00763800	23,04	0,18
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01139000	32,69	0,37

TOTAL MAO DE OBRA: 0,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	10,05	0,05
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	4,56	0,08

TOTAL MATERIAL: 0,13

VALOR: 1,10

VALOR SEM ENCARGOS: 0,66

VALOR ENCARGOS (114,23%): 0,44

VALOR COM ENCARGOS: 1,10

VALOR BDI (20.50%): 0,23

VALOR COM BDI: 1,33

QUANTIDADE: 698,70

VALOR TOTAL: 768,57

VALOR TOTAL COM BDI: 929,27



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	65,35	3,59

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,59

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07370000	14,76	1,09

TOTAL MAO DE OBRA: 1,09

VALOR: 4,68

VALOR SEM ENCARGOS: 3,61

VALOR ENCARGOS (114,23%): 1,07

VALOR COM ENCARGOS: 4,68

VALOR BDI (20.50%): 0,96

VALOR COM BDI: 5,64

QUANTIDADE: 1.946,95

VALOR TOTAL: 9.111,73

VALOR TOTAL COM BDI: 10.980,80

4.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,01	2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,88	0,94

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,57

Handwritten signature and initials.

Handwritten number 6-16.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70350000	14,76	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38
VALOR:						13,95
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,05
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
VALOR BDI (20.50%):						2,86
VALOR COM BDI:						16,81
QUANTIDADE:						1.749,50
VALOR TOTAL:						24.405,53
VALOR TOTAL COM BDI:						29.409,10



4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87100000	14,76	12,86
TOTAL MAO DE OBRA:						12,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,85	42,38
TOTAL MATERIAL:						42,38
VALOR:						55,24
VALOR SEM ENCARGOS:						48,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						55,24
VALOR BDI (20.50%):						11,32
VALOR COM BDI:						66,56
QUANTIDADE:						208,06
VALOR TOTAL:						11.493,23
VALOR TOTAL COM BDI:						13.848,47

4.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	80,73	0,79
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	106,19	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01313200	14,76	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,02
VALOR BDI (20.50%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,43
QUANTIDADE:						197,45

Handwritten signature/initials

Handwritten number 7-16

VALOR TOTAL:	398,85
VALOR TOTAL COM BDI:	479,80

4.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	80,73	14,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,95
VALOR:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,95
VALOR BDI (20.50%):						3,06
VALOR COM BDI:						18,01
QUANTIDADE:						197,45
VALOR TOTAL:						2.951,88
VALOR TOTAL COM BDI:						3.556,07



5.1. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	79,60	23,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,88
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91120000	20,10	18,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50920000	14,76	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	189,31	189,31
12451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,37	22,37
TOTAL MATERIAL:						211,68
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	291,10	12,52
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	218,95	51,56
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	98,26	98,26
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	246,54	246,54
TOTAL SERVIÇO:						408,88
VALOR:						670,28
VALOR SEM ENCARGOS:						570,97
VALOR ENCARGOS (114,23%):						99,31
VALOR COM ENCARGOS:						670,28
VALOR BDI (20.50%):						137,41
VALOR COM BDI:						807,69
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						5.362,24
VALOR TOTAL COM BDI:						6.461,52

Handwritten signature

8.16

Handwritten mark

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	593,64
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	347,29
TOTAL SERVICIO:					940,93
VALOR:					940,93
VALOR SEM ENCARGOS:					550,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):					390,31
VALOR COM ENCARGOS:					940,93
VALOR BDI (20.50%):					192,89
VALOR COM BDI:					1.133,82
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					940,93
VALOR TOTAL COM BDI:					1.133,82


5.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	3,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67000000	13,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72360000	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:					24,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	1,21
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	134,14
TOTAL MATERIAL:					135,68
VALOR:					163,11
VALOR SEM ENCARGOS:					149,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					163,11
VALOR BDI (20.50%):					33,44
VALOR COM BDI:					196,55
QUANTIDADE:					698,70
VALOR TOTAL:					113.964,96
VALOR TOTAL COM BDI:					137.329,49

5.4. C0011 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	7,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,96
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33500000	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33500000	4,94

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,00000000	69,57	69,57
TOTAL MATERIAL:						69,57
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09000000	291,10	26,20
TOTAL SERVICOS:						26,20
VALOR:						115,40
VALOR SEM ENCARGOS:						103,62
VALOR ENCARGOS (114,23%):						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						115,40
VALOR BDI (20.50%):						23,66
VALOR COM BDI:						139,06
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						1.846,40
VALOR TOTAL COM BDI:						2.224,96



5.5. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07705000	16,28	1,25
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40535000	16,28	6,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07705000	20,10	1,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40535000	20,10	8,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94769000	20,10	39,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,55636000	14,76	52,49
TOTAL MAO DE OBRA:						109,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,71	0,17
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	34,17	3,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,11	4,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	51,42	2,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	14,09	1,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,31	8,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,41	0,16
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,17	17,14

TOTAL MATERIAL:		40,89
VALOR:		150,08
VALOR SEM ENCARGOS:		91,85
VALOR ENCARGOS (114,23%):		58,23
VALOR COM ENCARGOS:		150,08
VALOR BDI (20.50%):		30,77
VALOR COM BDI:		180,85
QUANTIDADE:		18,00
VALOR TOTAL:		2.701,44

Handwritten signature and initials.

10.16

VALOR TOTAL COM BDI: 3.255,30

5.6. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26800000	20,10	5,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01840000	14,76	15,03
TOTAL MAO DE OBRA:						20,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	34,17	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,31	0,30
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	40,11	42,12
TOTAL MATERIAL:						42,50
VALOR:						62,92
VALOR SEM ENCARGOS:						52,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,89
VALOR COM ENCARGOS:						62,92
VALOR BDI (20.50%):						12,90
VALOR COM BDI:						75,82
QUANTIDADE:						144,00
VALOR TOTAL:						9.060,48
VALOR TOTAL COM BDI:						10.918,08



6.1. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	52,08	5,21
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	13,99	4,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,41
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46900000	14,76	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,92
VALOR:						16,33
VALOR SEM ENCARGOS:						10,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						16,33
VALOR BDI (20.50%):						3,35
VALOR COM BDI:						19,68
QUANTIDADE:						1.117,92
VALOR TOTAL:						18.255,63
VALOR TOTAL COM BDI:						22.000,67

6.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,88	1,34
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,80	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88

11.16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13400000	20,10	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33500000	14,76	4,94

TOTAL MAO DE OBRA:	7,63
VALOR:	9,51
VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	9,51
VALOR BDI (20.50%):	1,95
VALOR COM BDI:	11,46
QUANTIDADE:	1.117,92
VALOR TOTAL:	10.631,42
VALOR TOTAL COM BDI:	12.811,36



Francisco
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

Jm
7



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BARRIO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACAJAUZE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
 PREFERÊNCIA: A PREFERÊNCIA MUNICIPAL DE ACAJAUZE
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N.º 2002.01/2020

DATA: 17/03/2020
 FONTE: SENFRA
 VERSÃO: 020 SEM DESONERVAÇÃO
 COMPOSIÇÃO PROPOSTAS
 BDI: 20,50%
 HORA: 114,23%
 MES: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVICIOS PRELIMINARES	0,762	1.972,02	60,00	1.183,21	20,00	394,40	20,00	394,41	100,00	1.972,02
2	SINALIZAÇÃO, TRANSITO E SEGURANCA	0,594	1.537,13	100,00	1.537,13					100,00	1.537,13
3	CADASTRO	0,359	929,27	20,00	185,85	40,00	371,71	40,00	371,71	100,00	929,27
4	MOVIMENTO DE TERRA	22,51	58.274,24	50,00	29.137,12	50,00	29.137,12	40,00	64.529,27	100,00	58.274,24
5	OBRAS D'ARTE	62,32	161.323,17	20,00	32.264,63	40,00	64.529,27	50,00	82.701,40	100,00	161.323,17
6	DEMOLICOES E RETIRADAS	13,45	34.812,03			50,00	17.406,02	50,00	17.406,01	100,00	34.812,03
			258.847,86	24,84	64.307,94	43,21	111.838,52	31,95	82.701,40		258.847,86
				24,84	64.307,94	68,05	176.146,46	#####	258.847,86		258.847,86



Jessica do Nascimento Sousa
 Jéssica do Nascimento Sousa
 Sócia - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

Francisco Marcelo M. do Nascimento
 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51509-DICE
 RNP 0632368828

Handwritten signature

13.16



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%						
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	MES:	-	REF.:	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.01/2020				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISSQS	3,5000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
	TOTAL	7,1500

BDI = 20,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

Unis 87

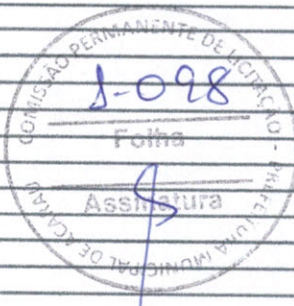
14.16



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAUÍCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.01/2020			HORA:	114,23%
				MES:	-
				REP.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	TOTAL	17,0500	6,5800



Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Jessica do Nascimento Sousa
E. I. Ius Serviços Ltda - ME
JESSICA DO NASCIMENTO SOUSA
SOCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

15.16

Handwritten initials and signature

Handwritten signature