



PROPOSTA

DE

PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ- CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.01/2020
DATA: 17 DE MARÇO DE 2020 ÀS 09:00HS

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: CONTATO@SERTAOCONSTRUTORA.COM.BR



CARTA-PROPOSTA

Mombaça – Ce 17 de MARÇO de 2020

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAUÍ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.01/2020



Prezados(as) Senhores(as)

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.01/2020, cujo objeto é a DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO pelo preço global de R\$ 355.414,09 (Trezentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e quatorze reais e nove centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, Carteira de Identidade nº 200809708165-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira
RNP: 1701862
CPF: 771.418.3
Engenheiro

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA : 17/03/2020	BDI : 20,50%		
LOCAL:	ACARAU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.702,18	0,76
2	SINALIZAÇÃO, TRÂNSITO E SEGURANÇA	2.105,35	0,59
3	CADASTRO	1.257,48	0,35
4	MOVIMENTO DE TERRA	80.047,76	22,52
5	OBRAS DE ARTE	221.476,70	62,32
6	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	47.824,62	13,46
		VALOR ORÇAMENTO:	294.935,13 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	60.478,96
		VALOR TOTAL:	355.414,09



Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Nove centavos

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.199.714-44
 RG: 2008724165-1
 SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 77.418.309-87
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

[Handwritten Signature]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.702,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	177,87	1.067,22
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	698,70	2,34	1.634,96
2	SINALIZAÇÃO, TRÂNSITO E SEGURANÇA						2.105,35
2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	384,29	5,41	2.079,01
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	13,17	26,34
3	CADASTRO						1.257,48
3.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	698,60	1,80	1.257,48
4	MOVIMENTO DE TERRA						80.047,76
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.946,95	7,75	15.088,86
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.749,50	23,09	40.395,96
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	208,06	91,39	19.014,60
4.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	197,45	3,36	663,43
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	197,45	24,74	4.884,91
5	OBRAS DE ARTE						221.476,70
5.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	8,00	1.107,27	8.858,16
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.555,00	1.555,00
5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	698,70	269,85	188.544,20
5.4	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=600mm	SEINFRA	M	16,00	190,67	3.050,72
5.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	248,87	4.479,66
5.6	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	144,00	104,09	14.988,96
6	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						47.824,62
6.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	1.117,92	27,02	30.206,20
6.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.117,92	15,76	17.618,42
VALOR ORÇAMENTO:						294.935,13	
VALOR BDI TOTAL:						60.478,96	
VALOR TOTAL:						355.414,09	

Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Nove centavos

[Handwritten Signature]
 NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 669.197.772-44
 RG: 700921165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 420186217-4
 CPF: 71.418.309-87
 Engenheiro Civil



[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	114,23%	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,34	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:						120,45
VALOR SEM ENCARGOS:						133,13
VALOR ENCARGOS (114,23%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						147,61
VALOR BDI (20,50%):						30,26
VALOR COM BDI:						177,87



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	0,51	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,30	0,02
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	58,61	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,99	0,21
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	14,04	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						1,94
VALOR BDI (20,50%):						0,40
VALOR COM BDI:						2,34

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 067.192.784-44
RG: 20080216258-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 171.418.309-87
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,63	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	6,34	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,01	0,40
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	23,50	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	10,92	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU
LOCAL:	ACARAU
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU

DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (20,50%):	0,92
VALOR COM BDI:	5,41

2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,34	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,97	2,98
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	59,93	3,00
TOTAL MATERIAL:						5,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	10,92	0,55
TOTAL SERVIÇO:						0,55

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.193.794-4
 RG: 2008970865-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (20,50%):	2,24
VALOR COM BDI:	13,17

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	0,86	0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	4,00	0,00
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	58,61	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	6,99	0,12
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	12,84	0,01
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	9,89	0,11
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	14,04	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	13,80	0,07
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,26	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	1,49
VALOR BDI (20,50%):	0,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 1,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	77,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70



VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (20,50%):	1,32
VALOR COM BDI:	7,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,86
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,66

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.774-47
 RG: 209.565.016-1
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 RNF: Engenheiro Civil
 CPF: 771.418
 Engenheiro

VALOR SEM ENCARGOS:	10,86
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (20,50%):	3,93
VALOR COM BDI:	23,09

4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					8,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,60
TOTAL MATERIAL:					58,19

VALOR SEM ENCARGOS:	66,43
VALOR ENCARGOS (114,23%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	75,84
VALOR BDI (20,50%):	15,55
VALOR COM BDI:	91,39

4.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	99,70	0,98
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	133,40	1,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	6,34	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12



VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	2,79
VALOR BDI (20,50%):	0,57
VALOR COM BDI:	3,36

4. 2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,70	18,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	18,46

VALOR SEM ENCARGOS:	18,46
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	20,53
VALOR BDI (20,50%):	4,21
VALOR COM BDI:	24,74

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 068.192.734-44
RG: 2.008.000.971-66-1
SOCIEDADE ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	98,15	29,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	29,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	8,63	11,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	6,34	4,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	259,95	259,95
12451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	30,72	30,72
					TOTAL MATERIAL:	290,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	324,56	13,96
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	249,36	58,72
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	105,87	105,87
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	267,26	267,26
					TOTAL SERVIÇO:	445,81

VALOR SEM ENCARGOS:	782,49
VALOR ENCARGOS (114,23%):	136,41
VALOR COM ENCARGOS:	918,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA : 17/03/2020	BDI : 20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES/
		114,23%	12/2018

VALOR BDI (20,50%): 188,37

VALOR COM BDI: 1.107,27

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	180,50	472,91
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	30,88	281,63
TOTAL SERVICOS:					754,54

VALOR SEM ENCARGOS: 754,54

VALOR ENCARGOS (114,23%): 535,92

VALOR COM ENCARGOS: 1.290,46

VALOR BDI (20,50%): 264,54

VALOR COM BDI: 1.555,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	70,91	3,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,63	8,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	6,34	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					15,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	46,92	0,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,42	1,63
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	180,58	184,19
TOTAL MATERIAL:					186,28

VALOR SEM ENCARGOS: 205,59

VALOR ENCARGOS (114,23%): 18,35

VALOR COM ENCARGOS: 223,94

VALOR BDI (20,50%): 45,91

VALOR COM BDI: 269,85

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.132.94-44
RG: 2.038.436165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira
RNP: 170188
CPF: 771.418
Engenheiro

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	98,15	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,63	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,34	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,00000000	95,53	95,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	95,53
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09000000	324,56	29,21
TOTAL SERVICOS:					29,21	



VALOR SEM ENCARGOS:	142,05
VALOR ENCARGOS (114,23%):	16,18
VALOR COM ENCARGOS:	158,23
VALOR BDI (20,50%):	32,44
VALOR COM BDI:	190,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,99	0,80
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,99	4,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,63	0,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,63	5,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	8,63	25,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	6,34	33,65
TOTAL MAO DE OBRA:					69,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,58	0,23
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,92	4,93
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,27	5,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	70,61	2,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,01	5,51
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,35	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,42	10,99
916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,42	0,22
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,24	24,19
TOTAL MATERIAL:					56,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	126,58
VALOR ENCARGOS (114,23%):	79,95
VALOR COM ENCARGOS:	206,53
VALOR BDI (20,50%):	42,34
VALOR COM BDI:	248,87

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.472.74-44
 RG: 20.057.08165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira M.
 RNP: 1701862
 CPF: 771.418.30-7
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,63	3,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	6,34	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	46,92	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,42	0,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES/REF.
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	55,07	57,82
TOTAL MATERIAL:						58,34



VALOR SEM ENCARGOS:	71,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,96
VALOR COM ENCARGOS:	86,38
VALOR BDI (20.50%):	17,71
VALOR COM BDI:	104,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	62,58	6,26
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	10,26	3,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,34	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,34	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	22,42
VALOR BDI (20.50%):	4,60
VALOR COM BDI:	27,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,96	1,40
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,44	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,34	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (20.50%):	2,68
VALOR COM BDI:	15,76

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.92784-44
 RG: 20.1708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Mar
 RNP: 170186217-4
 CPF: 111.418.309-87
 Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA : 17/03/2020	BDI : 20,50%		
LOCAL:	ACARAU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.702,18	20,00 % 540,44	60,00 % 1.621,31	20,00 % 540,43	100,00 % 2.702,18
2	SINALIZAÇÃO, TRÂNSITO E SEGURANÇA	2.105,35	100,00 % 2.105,35			100,00 % 2.105,35
3	CADASTRO	1.257,48	20,00 % 251,50	40,00 % 502,99	40,00 % 502,99	100,00 % 1.257,48
4	MOVIMENTO DE TERRA	80.047,76		50,00 % 40.023,88	50,00 % 40.023,88	100,00 % 80.047,76
5	OBRAS DE ARTE	221.476,70	20,00 % 44.295,34	40,00 % 88.590,68	40,00 % 88.590,68	100,00 % 221.476,70
6	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	47.824,62		50,00 % 23.912,31	50,00 % 23.912,31	100,00 % 47.824,62
		355.414,09	47.192,63 47.192,63	154.651,17 201.843,80	153.570,29 355.414,09	355.414,09

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.102.134-44
RG: 27.000.08165-1
SOCIEDADE ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA:	17/03/2020	BDI: 20,50%			
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018
						REF.:	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,50
	TOTAL	4,09

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	2,05
	TOTAL	2,85

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 20,50%

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

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.182.794-44
 RG: 20.709.729.165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO DE PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU	DATA:	17/03/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAU	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GONVERNO MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF. 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
TOTAL		17,05	6,58

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

A + B + C + D

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIR.
CPF: 027.092.794-44
RG: 0609708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil