



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ – CE
Comissão de Licitação de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.01/2020
Objeto: Drenagem de águas pluviais no Bairro de Pedrinhas no Município de Acaraú- Ceará.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2002.01/2020**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias, conforme cronograma-físico-financeiro.

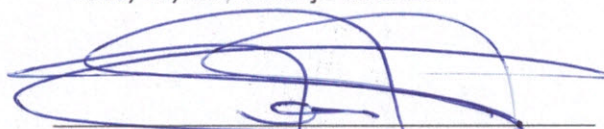
VALOR GLOBAL DE R\$ 365.810,63 (trezentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e dez reais e sessenta e três centavos)

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(a) Sr(a). Gildazio Rodrigues Cavalcante, brasileiro, divorciado, CPF nº 763.610.12-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (noventa) 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 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.

Tauá, CE, 06 de março de 2020.



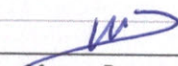
Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ACARÁU - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS	DATA: 16/03/2020	BDI: 20,50%		
LOCAL:	PEDRINHAS - ACARÁU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.786,07	0,76
2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO E SEGURANÇA			2.175,34	0,59
3	CADASTRO			1.299,58	0,36
4	MOVIMENTO DE TERRA			82.630,92	22,59
5	OBRAS DE ARTE			227.540,19	62,20
6	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			49.378,53	13,50
				VALOR ORÇAMENTO:	303.573,97
				VALOR BDI TOTAL:	82.236,66
				VALOR TOTAL:	385.810,63


Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D


Gildazio Rodrigues Cayalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ACARAÚ - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS
LOCAL: PEDRINHAS - ACARAÚ CEARÁ

DATA: 16/03/2020 BDI: 20,50%

SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,46	31,25	193,70	1.102,20
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	696,70	2,00	0,41	2,41	1.683,67
2 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E SEGURANÇA									
2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	384,29	4,64	0,95	5,59	2.148,18
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	11,27	2,31	13,58	27,16
3 CADASTRO									
3.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	636,70	1,04	0,32	1,36	1.209,30
4 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.946,95	6,64	1,36	8,00	15.575,60
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.749,50	19,79	4,05	23,83	41.680,59
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	208,06	78,32	16,06	94,38	19.636,70
4.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	197,45	2,07	0,50	2,57	693,16
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	197,45	21,20	4,35	25,55	5.044,85
5 OBRAS DE ARTE									
5.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	6,00	949,00	194,73	1.144,83	9.157,04
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.333,47	273,36	1.606,83	1.606,83
5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	696,70	231,25	47,41	278,66	194.690,74
5.4	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	SEINFRA	M	10,00	163,52	33,52	197,04	1.970,40
5.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	213,29	43,72	257,01	4.626,18
5.6	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	144,00	69,21	16,29	107,50	15.480,00
6 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS									
6.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	1.117,92	23,15	4,75	27,90	31.189,97
6.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.117,92	13,50	2,77	16,27	18.198,56
VALOR ORÇAMENTO: 303.573,97									
VALOR BDI TOTAL: 62.238,66									
VALOR TOTAL: 365.812,63									

Marcos Damasceno Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACARAÚ - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			DATA:	16/03/2020	BDI: 20,50%
LOCAL:	PEDRINHAS - ACARÁU CEARÁ			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90001773	6,89	13,09
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96900905	33,16	32,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95000887	21,46	20,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27503990	16,44	70,28
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14250133	11,26	1,60
TOTAL MATERIAL:						124,40
VALOR SEM ENCARGOS:						137,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,98
VALOR COM ENCARGOS:						152,45
VALOR BDI (20.50%):						31,25
VALOR COM BDI:						183,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01424927	0,55	0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01424927	1,41	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01424927	63,67	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02849855	7,60	0,22
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01424927	15,26	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (20.50%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09507023	9,38	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09507023	6,89	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,04753511	8,71	0,41
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01426053	25,54	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,02852107	11,86	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						4,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACARAÚ - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			DATA:	16/03/2020	
LOCAL:	PEDRINHAS - ACARAÚ CEARÁ			BDI:	20,50%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
VALOR BDI (20.50%):						0,95
VALOR COM BDI:						5,59

2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28447557	8,89	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
MATERIAL						
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,56895116	5,40	3,07
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,04741260	65,14	3,09
TOTAL MATERIAL:						6,16
SERVICO						
1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,04741260	11,86	0,56
TOTAL SERVICOS:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,59
VALOR COM ENCARGOS:						11,27
VALOR BDI (20.50%):						2,31
VALOR COM BDI:						13,58

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

EQUIPAMENTO						
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01043788	0,94	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00094889	4,34	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00379559	63,67	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,25
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01613126	7,60	0,12
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00094889	13,96	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01081744	10,75	0,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01613126	15,26	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
MATERIAL						
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00474449	15,00	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01613126	6,80	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						1,54
VALOR BDI (20.50%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,86

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

EQUIPAMENTO						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05224214	84,08	4,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,39
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10448426	6,89	0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACARAÚ - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			DATA:	16/03/2020	
LOCAL:	PEDRINHAS - ACARAÚ CEARÁ			BDI:	20,50%	
				FONTES	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					MES	REF.
						12/2018
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						5,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (20.50%):						1,36
VALOR COM BDI:						8,00

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03324876	99,86	3,32	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03324876	30,39	1,01	
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,33	
M	OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SEINFRA	H	0,99746287	6,89	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,78
VALOR BDI (20.50%):						4,05
VALOR COM BDI:						23,83

4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	1,23506095	6,89	8,51	
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	1,09255392	55,00	60,09	
TOTAL MATERIAL:					60,09	
VALOR SEM ENCARGOS:						68,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						78,32
VALOR BDI (20.50%):						16,06
VALOR COM BDI:						94,38

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00930085	108,38	1,01	
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00930085	145,05	1,35	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36	
M	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SEINFRA	H	0,01860172	6,89	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (20.50%):						0,59
VALOR COM BDI:						3,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACARAÚ - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			DATA:	16/03/2020	
LOCAL:	PEDRINHAS - ACARAÚ CEARÁ			BDI:	20,50%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2016	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17591977	108,38	19,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,07
VALOR SEM ENCARGOS:					19,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					21,20
VALOR BDI (20.50%):					4,35
VALOR COM BDI:					25,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20965050	9,38	11,35
TOTAL MAO DE OBRA:					11,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451 TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,39	33,39
TOTAL MATERIAL:					33,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	115,31	115,31
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	291,26	291,26
TOTAL SERVICOS:					406,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	0,88944896	282,55	251,31
TOTAL MATERIAL:					251,31
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67598121	6,89	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,26683469	106,71	28,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20946523	271,92	56,96
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03824630	354,48	13,56
TOTAL SERVICOS:					70,52
VALOR SEM ENCARGOS:					806,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):					143,63
VALOR COM ENCARGOS:					949,90
VALOR BDI (20.50%):					194,73
VALOR COM BDI:					1.144,63

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,48893130	196,56	489,22
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,68378007	33,57	290,04
TOTAL SERVICOS:					780,06
VALOR SEM ENCARGOS:					780,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACARAÚ - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			DATA:	16/03/2020	
LOCAL:	PEDRINHAS - ACARAÚ CEARÁ			BDI:	20,50%	
				FORTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				MES	REF.	
					12/2018	
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		553,41
				VALOR COM ENCARGOS:		1.333,47
				VALOR BDI (20.50%):		273,36
				VALOR COM BDI:		1.606,83

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

EQUIPAMENTO						
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05129972	77,08	3,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,95
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94999485	9,38	8,91
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02599444	6,89	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00921495	51,00	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,69547995	0,46	1,70
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	0,96899474	196,28	190,19
TOTAL MATERIAL:						192,36
VALOR SEM ENCARGOS:						212,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,96
VALOR COM ENCARGOS:						231,25
VALOR BDI (20.50%):						47,41
VALOR COM BDI:						278,66

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

EQUIPAMENTO						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09499234	106,71	10,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,14
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47496169	9,38	4,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,47496169	6,89	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL						
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,94992338	103,84	98,64
TOTAL MATERIAL:						98,64
SERVICIO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,08549310	354,48	30,31
TOTAL SERVICIO:						30,31
VALOR SEM ENCARGOS:						146,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						163,52
VALOR BDI (20.50%):						33,52
VALOR COM BDI:						197,04

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

MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10925099	7,60	0,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475523	7,60	4,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		ACARAÚ - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			DATA : 16/03/2020		BDI : 20,50%		
LOCAL:		PEDRINHAS - ACARAÚ CEARÁ			SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2016				
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10925099	9,38	1,03			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475523	9,38	5,39			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76167513	9,38	25,91			
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,04264589	6,89	34,74			
						TOTAL MAO DE OBRA:		72,27	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02090019	11,50	0,24			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09975091	51,00	5,09			
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,25116138	4,64	5,81			
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03990036	76,75	3,06			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,18704721	1,10	5,71			
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09500087	21,03	2,00			
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,86932632	0,46	11,44			
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02850026	8,07	0,23			
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	95,76087147	0,26	24,90			
						TOTAL MATERIAL:		58,48	
						VALOR SEM ENCARGOS:		130,75	
						VALOR ENCARGOS (114,23%):		82,54	
						VALOR COM ENCARGOS:		213,29	
						VALOR BDI (20,50%):		43,72	
						VALOR COM BDI:		257,01	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38003422	9,38	3,57			
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,44413004	6,89	9,95			
						TOTAL MAO DE OBRA:		13,52	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00228021	51,00	0,12			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,92158298	0,46	0,42			
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	0,99758983	59,86	59,72			
						TOTAL MATERIAL:		60,28	
						VALOR SEM ENCARGOS:		73,78	
						VALOR ENCARGOS (114,23%):		15,43	
						VALOR COM ENCARGOS:		89,21	
						VALOR BDI (20,50%):		18,29	
						VALOR COM BDI:		107,50	

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09498231	68,04	6,46			
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,28494692	11,15	3,18			
						TOTAL EQUIPAMENTO:		9,64	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66487613	6,89	4,58			
						TOTAL MAO DE OBRA:		4,58	
						VALOR SEM ENCARGOS:		14,22	
						VALOR ENCARGOS (114,23%):		8,93	

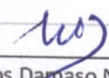
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACARAÚ - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			DATA:	16/03/2020	
LOCAL:	PEDRINHAS - ACARAÚ CEARÁ			BDI:	20,50%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-	
				VALOR COM ENCARGOS:	23,15	
				VALOR BDI (20.50%):	4,75	
				VALOR COM BDI:	27,90	


6.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04750486	30,39	1,44
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00950097	66,82	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19001942	9,38	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47504854	6,89	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,50
VALOR BDI (20.50%):						2,77
VALOR COM BDI:						16,27

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		ACARAU - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS			DATA: 16/03/2020		BDI: 20,50%	
LOCAL:		PEDRINHAS - ACARAU CEARÁ			FONTE		VERSÃO	
					SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		114,23%	
							HORA	
							MES	
							REF.	
							12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.786,07	80,00	20,00	20,00	100,00		
			1.671,64	557,21	557,22	2.786,07		
2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO E SEGURANÇA	2.175,34	100,00			100,00		
			2.175,34			2.175,34		
3	CADASTRO	1.299,58	20,00	40,00	40,00	100,00		
			259,92	519,03	519,03	1.299,58		
4	MOVIMENTO DE TERRA	82.630,92	50,00	50,00		100,00		
			41.315,46	41.315,46		82.630,92		
5	OBRAS DE ARTE	227.540,19	20,00	40,00	40,00	100,00		
			45.508,04	91.016,08	91.016,07	227.540,19		
6	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	49.378,53		50,00	50,00	100,00		
				24.689,27	24.689,26	49.378,53		
		365.810,63	90.930,40	158.097,85	116.782,38	365.810,63		
			90.930,40	249.028,25	365.810,63	365.810,63		


 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
 Engenharia Civil
 CREA nº 38.947D


 Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	ACARÁU - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS	DATA:	16/03/2020	
LOCAL:	PEDRINHAS - ACARÁU CEARÁ	BDI:	20,50%	
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	12/2018


COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
	TOTAL	7,1500

BDI = 20,50%

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


 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
 Engenharia Civil
 CREA nº 38.947D



 Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	ACARAU - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS	DATA:	16/03/2020
LOCAL:	PEDRINHAS - ACARAU CEARÁ	BDI:	20,50%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		114,23%	-
		REF.	12/2019

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	Feriatos	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

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular