



CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE
TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

A licitante **AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME, CNPJ 18.777.967/0001-40**, através de seu representante legal, Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, brasileiro, engenheiro civil e empresário, portador da Cédula de Identidade no: 2000097141446 SSP-CE, CPF no: 013.682.103- 09, residente e domiciliado na Rua João Lobo Filho, bairro de Fátima, Fortaleza, Ceará, CEP: 60055-360, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da concorrência referenciada acima, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) BUEIROS CELULARES NAS LOCALIDADES DE LAGOA DO PADRE, PÉ DO MORRO E SÍTIO CROATÁ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PELO VALOR GLOBAL POR LOTE DE R\$ 93.426,30 (NOVENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS), SENDO:**

LOTE 01: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE LAGOA DO PADRE, PELO VALOR DE R\$ 42.328,27 (QUARENTA E DOIS MIL TREZENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS);

LOTE 02: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE PÉ DO MORRO, PELO VALOR DE R\$ 27.483,84 (VINTE E SETE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE SÍTIO CROATÁ, PELO VALOR DE R\$ 23.614,19 (VINTE E TRÊS MIL SEICENTOS E CATORZE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS).

PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que estará à disposição os seguintes equipamentos e máquinas: 01 veículo de apoio, 03 betoneiras, 03 vibradores de imersão, 03 maquinas, 03 policortes, 06 enxadas, 06 turquesas, 06 pás, 06 marretas, 06 carros de mão e todos os outros equipamentos e máquinas necessárias a realização dos serviços.


Declaramos que o senhor Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, engenheiro civil e administrador da empresa, acima citado, se encarregará da execução das obras e serviços, o qual declara que concorda e estará disponível para execução das mesmas.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos. Atenciosamente,




Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (SESSENTA) dias, contados a partir desta data. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME**
ENDEREÇO: **Sebastião Peres Martins, 1271, Nova Aldeota/ Ipú – CE CNPJ 18.777.967/0001-40**

IPÚ - CE, 22 de janeiro de 2020.


Adolfo Jacques Oliveira Bastos
CPF no. 013.682.103- 09
SÓCIO ADMINISTRADOR

CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota/Ipú – CE
ab2engenharia@hotmail.com
PÁG 1 DE 20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 01

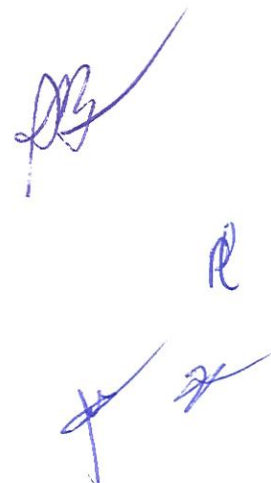
TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE LAGOA DO PADRE

BDI=26,00% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, ENCARGOS 85,20% HOR. E 48,69% MENS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.976,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	137,72	826,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	74,82	4,30	321,73
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	74,82	3,30	246,91
1.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	56,25	45,90	2.581,88
2	MOVIMENTO DE TERRA					220,83
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	37,62	5,87	220,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					29.396,21
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	60,12	319,17	20.390,90
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,70	55,17	1.197,19
3.3	C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,04	294,13	2.658,94
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	723,20	7,12	5.149,18
					VALOR ORÇAMENTO:	33.593,87
					VALOR BDI TOTAL:	8.734,40
					VALOR TOTAL:	42.328,27

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 42.328,27 (QUARENTA E DOIS MIL TREZENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 01

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE LAGOA DO PADRE

BDI=26,00% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, ENCARGOS 85,20% HOR. E 48,69% MENS.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.976,83	100,00		100,00
			3.976,83		3.976,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	220,83	100,00		100,00
			220,83		220,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	29.396,21	75,00	25,00	100,00
			22.047,16	7.349,05	29.396,21
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.734,40	78,17	21,83	100,00
			6.827,68	1.906,72	8.734,40
		42.328,27	33.072,50	9.255,77	42.328,27
			33.072,50	42.328,27	






COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE 01

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE LAGOA DO PADRE

BDI=26,00% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, ENCARGOS 85,20% HOR. E 48,69% MENS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,88
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
					TOTAL MATERIAL:	111,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	125,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	137,72
					VALOR BDI (26.00%):	35,81
					VALOR COM BDI:	173,53
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,62	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,97	0,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,57	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,71	0,20
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
					VALOR COM ENCARGOS:	4,30
					VALOR BDI (26.00%):	1,12
					VALOR COM BDI:	5,42
1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	3,30
					VALOR BDI (26.00%):	0,86
					VALOR COM BDI:	4,16
1.4. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,62	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	10,07	20,15
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,73	1,73
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,19	1,91
					TOTAL MATERIAL:	23,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
					VALOR COM ENCARGOS:	45,90
					VALOR BDI (26.00%):	11,93
					VALOR COM BDI:	57,83
2.1. 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	80,40	4,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,42
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (26.00%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,39
3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,62	48,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,91
TOTAL MAO DE OBRA:						98,01
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,82	65,35
TOTAL MATERIAL:						65,35
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	307,71	92,31
TOTAL SERVICO:						92,31
VALOR SEM ENCARGOS:						255,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,50
VALOR COM ENCARGOS:						339,17
VALOR BDI (26.00%):						88,19
VALOR COM BDI:						427,36
3.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,62	12,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,70
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,06	2,82
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,03	2,01
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:						13,13
VALOR SEM ENCARGOS:						35,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,34
VALOR COM ENCARGOS:						55,17
VALOR BDI (26.00%):						14,34
VALOR COM BDI:						69,51
3.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,70	11,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,92
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,78
TOTAL MAO DE OBRA:						42,78
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	43,35	38,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,39	114,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,29	49,56
TOTAL MATERIAL:						202,98
VALOR SEM ENCARGOS:						257,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,45
VALOR COM ENCARGOS:						294,13
VALOR BDI (26.00%):						76,47
VALOR COM BDI:						370,60
3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,62	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93



				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
				VALOR COM ENCARGOS:	7,12
				VALOR BDI (26.00%):	1,85
				VALOR COM BDI:	8,97

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI LOTE 01

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE LAGOA DO PADRE

BDI=26,00% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, ENCARGOS 85,20% HOR. E 48,69% MENS

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
Total do Grupo A =		5,32%
GRUPO B	Benefício	
S + G	GARANTIA+SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
Total do Grupo B =		6,96%
3,00	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		10,55%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	26,00%
--	--------





ENCARGOS SOCIAIS LOTE 01

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE LAGOA DO PADRE

BDI=26,00% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, ENCARGOS 85,20% HOR. E 48,69% MENS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso 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 Paternidade	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	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 02

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE PÉ DO MORRO

BDI=26,00% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, ENCARGOS 85,20% HOR. E 48,69% MENS.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					667,36
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	87,81	4,30	377,58
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	87,81	3,30	289,77
2	MOVIMENTO DE TERRA					110,36
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	18,80	5,87	110,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					11.982,06
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	32,59	339,17	11.053,55
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,83	55,17	928,51
4	DRENAGEM					9.052,80
4.1	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	16,00	565,80	9.052,80
					VALOR ORÇAMENTO:	21.812,57
					VALOR BDI TOTAL:	5.671,27
					VALOR TOTAL:	27.483,84

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 27.483,84 (VINTE E SETE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 02

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE PÉ DO MORRO

BDI=26,00% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, ENCARGOS 85,20% HOR. E 48,69% MENS.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	667,36	100,00		100,00
			667,36		667,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	110,36	100,00		100,00
			110,36		110,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.982,06	75,00	25,00	100,00
			8.986,55	2.995,52	11.982,06
4	DRENAGEM	9.052,80		100,00	100,00
				9.052,80	9.052,80
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.671,27	45,33	54,67	100,00
			2.570,79	3.100,48	5.671,27
		27.483,84	12.335,04	15.148,80	27.483,84
			12.335,04	27.483,84	

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE 02

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE PÉ DO MORRO

BDI=26,00% / FONTE: TABELA SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, ENCARGOS 85,20% HOR. E 48,69% MENS.

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,62	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,97	0,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,57	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,71	0,20
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
					VALOR COM ENCARGOS:	4,30
					VALOR BDI (26.00%):	1,12
					VALOR COM BDI:	5,42
1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	3,30
					VALOR BDI (26.00%):	0,86
					VALOR COM BDI:	4,16
2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	80,40	4,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	5,87
					VALOR BDI (26.00%):	1,53
					VALOR COM BDI:	7,39
3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,62	48,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	98,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,82	65,35
					TOTAL MATERIAL:	65,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	307,71	92,31
					TOTAL SERVICOS:	92,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	255,67