

					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		FONTE	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		FONTE	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
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)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	311,17	311,17
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57000000	260,64	148,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	58,95	33,60
					TOTAL SERVICO:	493,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	493,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,46
					VALOR COM ENCARGOS:	565,80
					VALOR BDI (26.00%):	147,11
					VALOR COM BDI:	712,90

7

PO

R

7

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI 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.

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 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.

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	13° 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	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			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 03

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE SÍTIO CROATÁ

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						599,26
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	78,85	4,30	339,06
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	78,85	3,30	260,21
2	MOVIMENTO DE TERRA						110,36
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	18,80	5,87	110,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.110,60
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	27,84	339,17	9.442,49
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,11	55,17	668,11
4	DRENAGEM						7.921,20
4.1	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	14,00	565,	7.921,20
						VALOR ORÇAMENTO:	18.741,42
						VALOR BDI TOTAL:	4.872,77
						VALOR TOTAL:	23.614,19

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 23.614,19 (VINTE E TRÊS MIL SEISCENTOS E CATORZE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 03

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE SÍTIO CROATÁ

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	599,26	100,00		100,00
			599,26		599,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	110,36	100,00		100,00
			110,36		110,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.110,60	75,00	25,00	100,00
			7.582,95	2.527,65	10.110,60
4	DRENAGEM	7.921,20		100,00	100,00
				7.921,06	7.921,20
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.872,77	44,83	55,17	100,00
			2.184,46	2.688,31	4.872,77
			10.477,03	13.137,16	23.614,19
			10.477,03	23.614,19	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE 03

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE SÍTIO CROATÁ

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
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
1.2. 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:	1,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
					VALOR COM ENCARGOS:	3,14
					VALOR BDI (26.00%):	0,82
					VALOR COM BDI:	3,96
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
					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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	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 SERVIÇO:	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						
I0941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,62	10,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,70
MATERIAL						
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
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)						
SERVICO						
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	311,17	311,17
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57000000	260,64	148,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	58,95	33,60
					TOTAL SERVIÇO:	493,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	493,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,46
					VALOR COM ENCARGOS:	565,80
					VALOR BDI (26.00%):	147,11
					VALOR COM BDI:	712,90

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI LOTE 03

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE SÍTIO CROATÁ

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 03

TOMADA DE PREÇOS 01/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO CELULAR NA LOCALIDADE DE SÍTIO CROATÁ

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	Feridos	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			



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

REF TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020-SEINFRA

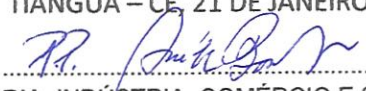
RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação de máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e CONSTRUÇÃO DE TRÊS BUEIROS CELULARES NAS LOCALIDADES DE LAGOA DO PADRE, PÉ DO MORRO E SÍTIO CROATÁ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	COMPACTADOR	Toyama	2018	Muito bom	01
02	POLICORTE	Dewalt	2017	Muito Bom	01
03	S10	2019	2018	Excelente	01
04	FIAT MOBI	2019	2018	Excelente	01
05	VIBRADOR	Bosch	2016	Bom	01
06	BETONEIRA	CSM	2019	Excelente	01
07	CAMINHÃO PIPA	1979	1979	Bom	01
08	CAMINHÃO BASCULANTE	2009	2009	Bom	01

TIANGUÁ – CE, 21 DE JANEIRO 2020


AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ 18.777.967/0001-40

Reconheço a(s) Firma(s) por
(X) Semelhança () autenticidade de
Jose Amílcar dos Santos Bispo

Dou fé. lpu-ce 20 de 01 de 2020
Em testemunho Francisco Magela da verdade.

() Francisco Magela Aragão Ximenes TABELIÃO
() Syméa Maria Lima Freitas Ximenes ESCRIVENTE SUBSTITUIR

VALIDO SOMENTE COM SELO AUTENTICIDADE



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

REF TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEINFRA




DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL

Declaramos que a empresa AB2 Engenharia, Indústria, Comércio e Serviços EIRELI-ME inscrita no CNPJ sob o nº 18.777.967/0001-40, domiciliada na Rua Sebastião Peres Martins, 1271 Ipú – Ce, através de seu representante legal e de seus técnicos conheceram o local e estão inteirados de todas as condições que possam orientar a elaboração da proposta completa para Construção de três bueiros celulares nas localidades de Lagoa do Padre, Pé do Morro e Sítio Croatá, no município de Tianguá – CE.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Prezados Senhores,

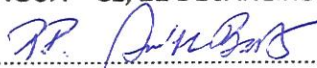
Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará das execuções das obras e CONSTRUÇÃO DE TRÊS BUEIROS CELULARES NAS LOCALIDADES DE LAGOA DO PADRE, PÉ DO MORRO E SÍTIO CROATÁ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	José Aníbal dos Santos Bastos	Engenheiro	10 anos	
02	Adolfo Jacques Oliveira Bastos	Engenheiro	10 anos	
03	Aníbal Sales Oliveira Bastos	Encarregado	2 anos	



Reconheço a(s) Firma(s) por
(X) Semelhança () autenticidade de
José Aníbal dos Santos Bastos
Dou fé. Ipú-ce, 23 de 01 de 2020
Em testemunho Francisco Magela Aragão Ximenes da verdade.
Francisco Magela Aragão Ximenes TABELIÃO
Francisca Maria Lima Freitas Ximenes ESCREVENHA SUBSTITUTA
VALIDO SOMENTE COM SELO AUTENTICIDADE

TIANGUÁ – CE, 21 DE JANEIRO 2020


AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ 18.777.967/0001-40