

PROPOSTA DE PREÇO

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO DE CANINDEZINHO.

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços pelo preço global de **R\$ 32.161,11 (Trinta e Dois Mil Cento e Sessenta e Um reais e Onze centavos)**, com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço 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 Sra. MARIA DE FÁTIMA ABREU ANDRADE, Carteira de Identidade n°. 2004002098508 SSP CE e CPF n° 060.880.073-20 como representante legal desta empresa.

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

Caucaia-Ce, 27 de setembro de 2021


Atenciosamente,



MARIA DE FÁTIMA ABREU DE ANDRADE
RG N° 2004002098508 SSP CE
CPF N° 060.880.073-20



YAN FROTA FARIAS MARQUES
Engenheiro Civil
CREA 333596CE

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	DATA :	23/09/2021	BDI :
DESCRIÇÃO:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.677,73
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	185,02	185,02
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	145,27	1,48	215,00
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	72,88	4,75	346,18
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,42	64,60	931,53
2	MOVIMENTO DE TERRA						9.138,06
2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	316,73	12,38	3.921,12
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	189,50	27,53	5.216,94
3	ESTRUTURA						9.643,37
3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	164,54	17,26	2.839,96
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	44,24	15,09	667,58
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,51	508,38	2.292,79
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,51	164,72	742,89
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	21,64	143,26	3.100,15
4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS						10.862,83
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	76,41	127,97	9.778,19
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,13	7,55	182,18
4.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,13	37,40	902,46
5	SERVIÇOS PRELIMINARES						839,12
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,10	46,36	839,12
VALOR TOTAL:						32.161,11	
Trinta e Dois Mil Cento e Sessenta e Um reais e Onze centavos							


 ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ. 00.726.309/0001-63




 YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Engenheiro Civil
 CREA 333596CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	DATA : 23/09/2021	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

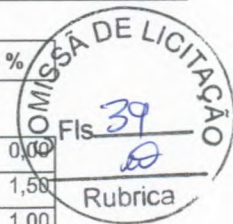
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ. 00.726.309/0001-63


YAN FROTA FARIAS MARINHO
Engenheiro Civil
CREA 333596CF



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	DATA : 23/09/2021	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
despesas indiretas		
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
Beneficio		
S+G	Seguro/Garantia	0,28
L	Lucro	5,41
TOTAL		5,69
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15




BDI = 24,00%

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



ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ. 00.726.309/0001-63


YAN FROTA-FARIAS MARQUES
 Engenheiro Civil
 CREA 333596CF

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	DATA : 23/09/2021		BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			MES	REF.	
			47,76%	05/2021	
			47,76%	08/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.677,73	100,00 % 1.677,73		100,00 % 1.677,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.138,06	60,00 % 5.482,84	40,00 % 3.655,22	100,00 % 9.138,06
3	ESTRUTURA	9.643,37	60,00 % 5.786,02	40,00 % 3.857,35	100,00 % 9.643,37
4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	10.862,83	60,00 % 6.517,70	40,00 % 4.345,13	100,00 % 10.862,83
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	839,12		100,00 % 839,12	100,00 % 839,12
		32.161,11	19.464,29	12.696,82	32.161,11
			19.464,29	32.161,11	



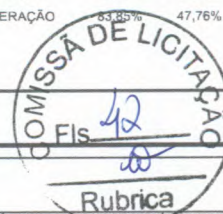

 ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ. 00.726.309/0001-63


 YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Engenheiro Civil
 CREA 333596CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	DATA : 23/09/2021	BDI : 24,00%														
DESCRIÇÃO:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021													
LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ																
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE																



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL MATERIAL:					118,5677	
VALOR:					149,21	

1.2. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	15,3200	1,1858
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1858
VALOR:						1,19

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8300
VALOR:						3,83

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	45,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						52,0980
VALOR:						52,10

2.1. C3212 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3600	0,0000
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	203,4900	8,1396
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,1396	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,3200	1,8384
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8384
VALOR:						9,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	DATA: 23/09/2021	BDI: 24,00%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
			REF.:
			05/2021
			08/2021



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1200	4,6592
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6300	1,4571
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1163

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3200	16,0860
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0860
VALOR:						22,20

3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5200	1,3216
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4600	1,6368
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9584

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3600	10,7640
TOTAL MATERIAL:						10,9620
VALOR:						13,92

3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5200	1,1564
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4600	1,4322
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5886

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
TOTAL MATERIAL:						9,5820
VALOR:						12,17

3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

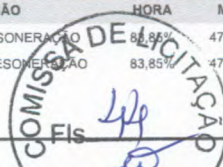
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0000	15,7080
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7080

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200	91,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	DATA : 23/09/2021	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		HORA	MES
			47,76%
		REF.	05/2021
			08/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	66,4900	56,6960
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	72,7900	60,8524
TOTAL MATERIAL:					302,3484
VALOR:					409,98

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,4600	40,9200
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,3200	91,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					132,8400
VALOR:					132,84

3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,5200	4,1300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,4600	5,1150
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2450

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,00000000	73,8100	73,8100
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,20000000	162,3700	32,4740
TOTAL SERVICIO:					106,2840
VALOR:					115,53

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,4600	30,6900
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	15,3200	28,1888
TOTAL MAO DE OBRA:					58,8788

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	66,4900	2,7460
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:					44,3257
VALOR:					103,20

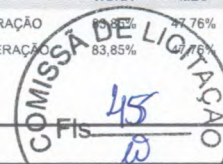
4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,4600	2,0460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	DATA : 23/09/2021	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] RECUPERAÇÃO DE CACIMBÃO AMAZONAS NA ETA DO DISTRITO CANINDEZINHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	83,85%
		REF.	
			05/2021
			08/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,2980
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3440

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					1,7421
VALOR:					6,09

4.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					5,6307
VALOR:					30,16

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7920

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					11,5597
VALOR:					37,39


ABREU & ANDRADE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ. 00.726.309/0001-63


YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Engenheiro Civil
 CREA 333596CF