



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022062901-SEIN
DATA DA LICITAÇÃO: 18/07/22
HORÁRIO: 09hs00min

**OBJETO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA
VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CEARÁ**



CARTA-PROPOSTA



AO
MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022062901-SEIN

Prezados senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V.S. ^a a nossa proposta para **AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE**, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, pelo VALOR de R\$ 1.543.674,16 (Hum milhão, quinhentos e quarenta e três mil, seiscentos e setenta e quatro reais e dezesseis centavos), conforme planilha orçamentária anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado pelo instrumento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF (MF) sob o nº 267.401.683-34, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,85% (Vinte e seis inteiros e oitenta e cinco centésimos por cento).

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

Informamos que o prazo de execução será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo nessa proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Declaramos nossa inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei federal 8.666/1993 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;

eferecaub

R

[Handwritten signature]



• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza, 18 de julho de 2022.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

VÁLDISIO PINHEIRO

CPF/MF 267.401.683-34

SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA:	18/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE				

1		PLACA DE OBRA						725,80
		SEINFRA	M2	4,00	143,04	38,41	181,45	725,80
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						165.760,00
2.1	C2940	SEINFRA	M2	14.000,00	9,33	2,51	11,84	165.760,00
3		MOVIMENTO DE TERRA						31.453,00
3.1	C2789	SEINFRA	M3	300,00	7,13	1,91	9,04	2.712,00
3.2	C2796	SEINFRA	M3	200,00	16,93	4,55	21,48	4.296,00
3.3	C2921	SEINFRA	M3	500,00	26,43	7,10	33,53	16.765,00
3.4	C3233	SEINFRA	M2	3.000,00	2,02	0,54	2,56	7.680,00
4		ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS						42.411,36
4.1	C2593	SEINFRA	M	300,00	31,98	8,59	40,57	12.171,00
4.2	C2917	SEINFRA	M	200,00	64,87	17,42	82,29	16.458,00
4.3	C2918	SEINFRA	M	100,00	62,08	16,67	78,75	7.875,00
4.4	C0109	SEINFRA	M	24,00	52,77	14,17	66,94	1.606,56
4.5	C0105	SEINFRA	M	24,00	141,27	37,93	179,20	4.300,80
5		SISTEMA VIÁRIO						1.021.245,00
5.1	C2933	SEINFRA	M2	4.500,00	17,50	4,70	22,20	99.900,00
5.2	C2932	SEINFRA	M2	4.000,00	26,50	7,12	33,62	134.400,00
5.3	C2929	SEINFRA	M2	5.500,00	43,71	11,74	55,45	240.525,00
5.4	C2926	SEINFRA	M2	3.000,00	45,04	12,09	57,13	135.300,00




 Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE		
DATA:	19/07/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.5	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (SEM PARALELEPÍPEDO)	SEINFRA	M2	3.000,00	27,07	103.020,00
5.6	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.000,00	81,78	207.480,00
6	PASSEIO					222.693,50
6.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	150,00	387,35	73.702,50
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	200,00	91,53	23.222,00
6.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	800,00	38,48	39.048,00
6.4	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	300,00	101,64	38.679,00
6.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUIZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	378,73	48.042,00
7	DRENAGEM SUPERFICIAL					31.218,50
7.1	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	350,00	17,27	7.668,50
7.2	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	280,00	16,91	6.006,00
7.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	23,05	17.544,00
8	PINTURA DO SISTEMA VIÁRIO					28.167,00
8.1	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	900,00	4,47	5.103,00
8.2	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	800,00	22,73	23.064,00



Spencer

A

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng.º CARLOS GONCALVES DE OLIVEIRA
 OAB/CE 9136-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
 DATA: 19/07/2022 BDI: 26,85%
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
 SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE



Item	Descrição	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1	PLACA DE OBRA	725,80	8,37%	725,80	8,33%	725,80	8,33%	725,80	8,33%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	165.760,00	8,37%	165.760,00	8,33%	165.760,00	8,33%	165.760,00	8,33%
3	MOVIMENTO DE TERRA	31.453,00	8,37%	31.453,00	8,33%	31.453,00	8,33%	31.453,00	8,33%
4	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	42.411,36	8,37%	42.411,36	8,33%	42.411,36	8,33%	42.411,36	8,33%
5	SISTEMA VIÁRIO	1.021.245,00	8,37%	1.021.245,00	8,33%	1.021.245,00	8,33%	1.021.245,00	8,33%
6	PASSEIO	222.693,50	8,37%	222.693,50	8,33%	222.693,50	8,33%	222.693,50	8,33%
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	31.218,50	8,37%	31.218,50	8,33%	31.218,50	8,33%	31.218,50	8,33%
	PINTURA DO SISTEMA VIÁRIO	28.167,00	8,37%	28.167,00	8,33%	28.167,00	8,33%	28.167,00	8,33%
	TOTAL	1.541.071,16		1.541.071,16		1.541.071,16		1.541.071,16	

Item	Descrição	Valor (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Valor (R\$)
1	PLACA DE OBRA	725,80	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	165.760,00	8,33%	8,33%	8,33%	725,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	31.453,00	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
4	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	42.411,36	8,33%	8,33%	8,33%	165.760,00
5	SISTEMA VIÁRIO	1.021.245,00	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
6	PASSEIO	222.693,50	8,33%	8,33%	8,33%	31.453,00
	TOTAL	1.541.071,16				1.541.071,16




VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua ... nº ...
 JAGUARETAMA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE		
	DATA:	18/07/2022	BDI: 26,85%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,75% 05/2021

7	DRENAGEM SUPERFICIAL	31.218,50	6,33 %	6,33 %	6,33 %	190,00 %	31.218,50
8	PINTURA DO SISTEMA VIÁRIO	28.167,00	6,33 %	6,33 %	6,33 %	190,00 %	28.167,00





VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdirio Pinheiro
 Eng. Civil - CREA: 9186-D

Agencas

[Handwritten mark]

078

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE			

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 26,85%

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

[Handwritten Signature]
 VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 VAP S/A
 Eng.º Civil - ORLA 5136/D

[Handwritten Signature]

08

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE		



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	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Vairisio Pinheiro
Engº. Civil - CREA. 9186-D

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA DE IMPOSTOS E TAXAS



Fortaleza-CE, 18 DE JULHO DE 2022.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022052901-SEIN

RELACÃO DE IMPOSTOS E TAXAS PARA SERVIÇOS

- | | |
|-------------------------------|--------|
| 1. ISS | 3,00% |
| 2. PIS | 0,65% |
| 3. COFINS | 3,00% |
| 4. CPRB | 4,50% |
| 5. TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS | 11,15% |

At


CONSTRUÇÕES LTDA

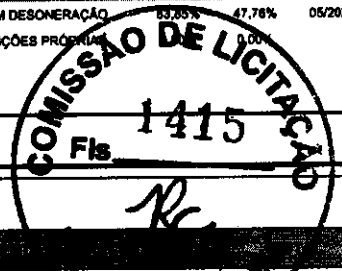
OSCAR PINHEIRO

33.401.683-34

060281028-0

ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022 BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,0987	33,7607
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,2407	23,2407
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7273	52,7729
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4522	2,1678
TOTAL MATERIAL:						111,9421

VALOR SEM ENCARGOS:	122,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	143,04
VALOR BDI (26.85%):	38,41
VALOR COM BDI:	181,45

2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300

VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (26.85%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,84


3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,6000	5,4230
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,4230

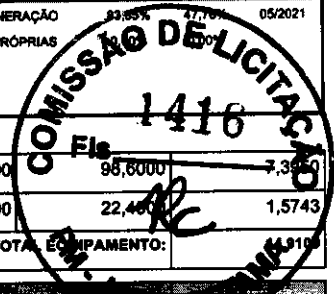
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR SEM ENCARGOS:	5,23					
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90					
VALOR COM ENCARGOS:	7,13					
VALOR BDI (26.85%):	1,91					
VALOR COM BDI:	9,04					

3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	84,8800	5,9416

Handwritten signatures and initials

11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022 BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	



10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	98,8000	7,3950
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,4000	1,5743
				TOTAL EQUIPAMENTO:		14,9193

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,0215

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	16,93
VALOR BDI (26,85%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,48

3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,4350

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (26,85%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,53

3.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,8800	0,0529
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,9400	0,5998
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,5700	0,1314
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,7500	0,0606
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	53,7400	0,0909
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,7800	0,1402
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5200	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7900	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,1400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	204,9900	0,5256
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7500	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,9300	0,2004
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,8214

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,1994

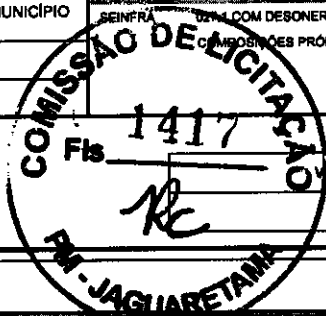
VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,02

Handwritten signature/initials

Handwritten signatures/initials

102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA: 18/07/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE		



VALOR BDI (26.85%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,56

4.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,9988	1,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,4746	1,4590
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,0812	10,1820
TOTAL MATERIAL:						12,6910

VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,98
VALOR BDI (26.85%):	8,59
VALOR COM BDI:	40,57

4.2. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,3200	0,6909
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,5500	0,5287
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2196

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	41,2100	30,9075
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	22,1900	16,6425
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	17,5000	10,5000
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	9,3300	5,5980
TOTAL SERVIÇO:						63,6480


VALOR SEM ENCARGOS:	27,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,74
VALOR COM ENCARGOS:	64,87
VALOR BDI (26.85%):	17,42
VALOR COM BDI:	82,29

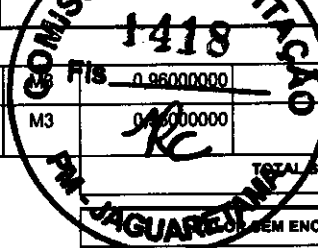
4.3. C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,3200	0,6909
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,5500	0,5287
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2196

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÕES PREVIAS 0,00% 0,00%



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	21,2100	39,5616
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000	21,9000	21,3024
TOTAL SERVIÇO:						60,8640
VALOR SEM ENCARGOS:						24,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,30
VALOR COM ENCARGOS:						62,08
VALOR BDI (26.85%):						16,67
VALOR COM BDI:						78,75

4.4. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	15,5500	18,8155
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0465

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	62,7750	0,0753
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5208	0,2552
I2186	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	26,8584	27,3956
TOTAL MATERIAL:						27,7261

VALOR SEM ENCARGOS:	36,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,92
VALOR COM ENCARGOS:	52,77
VALOR BDI (26.85%):	14,17
VALOR COM BDI:	66,94

4.5. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	90,4300	2,4416
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4416

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460


I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	62,7750	0,3076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5208	1,0104
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	109,2750	111,4605
TOTAL MATERIAL:						112,7785

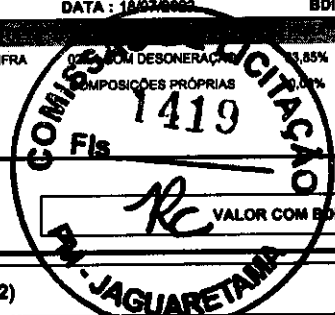
VALOR SEM ENCARGOS:	124,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	141,27
VALOR BDI (26.88%):	37,93

Handwritten signature/initials

Handwritten signatures/initials

34
2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA: 18/07/2022 BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA 100,00% 0,00% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	



VALOR COM BDI:	179,20
----------------	--------

5.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10445	CALCETEIRO		H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE		H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10111	AREIA VERMELHA		M3	0,08000000	56,6184	4,5295
TOTAL MATERIAL:						4,5295

VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (26,85%):	4,70
VALOR COM BDI:	22,20

5.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10445	CALCETEIRO		H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE		H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825

Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10108	AREIA GROSSA		M3	0,00880000	69,4896	0,6115
10111	AREIA VERMELHA		M3	0,12000000	56,6184	6,7942
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,28000000	0,5208	1,7082
TOTAL MATERIAL:						8,1139

VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,78
VALOR COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (26,85%):	7,12
VALOR COM BDI:	33,62

5.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)


Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10445	CALCETEIRO		H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE		H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205

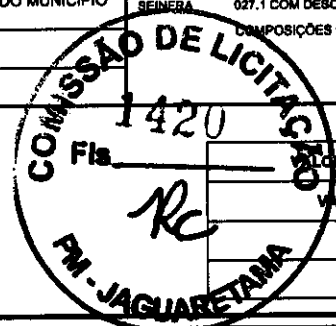
Item	Descrição	SEINFRA	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10108	AREIA GROSSA		M3	0,00720000	69,4896	0,5003
10111	AREIA VERMELHA		M3	0,12000000	56,6184	6,7942
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,68000000	0,5208	1,3957
TOTAL MATERIAL:						8,6902

VALOR SEM ENCARGOS:	21,90
----------------------------	-------

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022 BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,81
VALOR COM ENCARGOS:	43,71
VALOR BDI (26,85%):	11,74
VALOR COM BDI:	55,45

5.4. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	122,1900	8,7977
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,7100	1,8968
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6945

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	244,5821	28,1246
TOTAL MATERIAL:						28,1246

VALOR SEM ENCARGOS:	38,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR BDI (26,85%):	12,09
VALOR COM BDI:	57,13

5.5. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (SEM PARALELEPÍPEDO) (M2)

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,82	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,62	8,49
TOTAL MATERIAL:						8,49

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	421,93	8,44
TOTAL SERVIÇO:						8,44

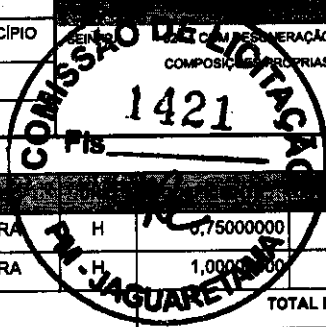
VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	27,07
VALOR BDI (26,85%):	7,27
VALOR COM BDI:	34,34

Handwritten signature/initials

5.6. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA:	18/07/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE				



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1275

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,4896	10,4234
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5208	2,3436
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	36,0840	37,8882
TOTAL MATERIAL:						50,6552

VALOR SEM ENCARGOS:	62,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,43
VALOR COM ENCARGOS:	81,78
VALOR BDI (26,85%):	21,96
VALOR COM BDI:	103,74

6.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,7750	48,8390
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,8567	68,4334
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5208	114,5760
TOTAL MATERIAL:						231,8484

VALOR SEM ENCARGOS:	286,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	387,35
VALOR BDI (26,85%):	104,00
VALOR COM BDI:	491,35


6.2. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

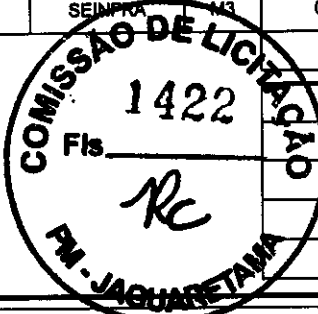
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7004	5,6983
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,5079	33,5079
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,7273	11,7273
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8340	0,3850
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4082	4,2760
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,3093	5,1201
TOTAL MATERIAL:						60,7146

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE				05/2021

C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,3200	11,2596
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:						18,1071



VALOR SEM ENCARGOS:	77,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	91,53
VALOR BDI (26,85%):	24,58
VALOR COM BDI:	116,11

6.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,8500	2,0325
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5200	0,1661
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1986

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7750	3,5656
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,2278	0,3655
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5208	26,5608
TOTAL MATERIAL:						30,4919

VALOR SEM ENCARGOS:	33,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	38,48
VALOR BDI (26,85%):	10,33
VALOR COM BDI:	48,81

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


12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

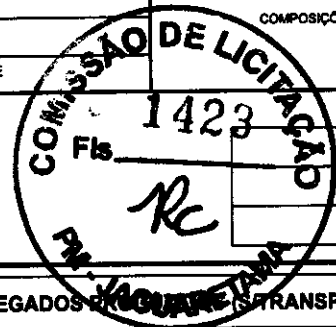
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,7750	2,5926
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0230	6,3324
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5208	3,2238
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6324	29,7228
TOTAL MATERIAL:						41,6716

VALOR SEM ENCARGOS:	64,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,26

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022 BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	



VALOR COM ENCARGOS:	101,64
VALOR BDI (26.85%):	27,29
VALOR COM BDI:	128,93

6.5. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS (S/TRANSP) (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	417,2500	125,1750
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,5300	40,8595
TOTAL SERVIÇO:						166,0345

VALOR SEM ENCARGOS:	204,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	174,08
VALOR COM ENCARGOS:	378,73
VALOR BDI (26.85%):	101,69
VALOR COM BDI:	480,42

7.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	69,4896	0,1390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5208	0,4271
TOTAL MATERIAL:						0,5661

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	356,5200	0,3565
TOTAL SERVIÇO:						0,3565

VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,27
VALOR BDI (26.85%):	4,64
VALOR COM BDI:	21,91

7.2. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

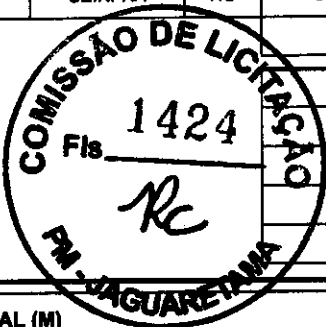
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE				05/2021

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	69,4896	0,1390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5208	0,4271
TOTAL MATERIAL:						0,5681



VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,91
VALOR BDI (26.85%):	4,54
VALOR COM BDI:	21,45

7.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1992	3,1992
TOTAL MATERIAL:						3,1992

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,7000	10,9718
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8900	0,1439
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						12,8514

VALOR SEM ENCARGOS:	14,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,05
VALOR BDI (26.85%):	6,19
VALOR COM BDI:	29,24

8.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0685	0,3209
TOTAL MATERIAL:						0,3209


Esse campo...

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (26.85%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,67

8.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

[Handwritten signatures]

20/20
m

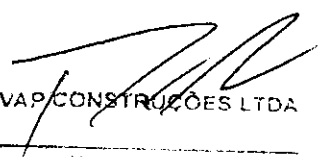
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 18/07/2022 BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,8687	5,7172
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0592	0,4047
TOTAL MATERIAL:						6,1219

VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,73
VALOR BDI (26,85%):	6,10
VALOR COM BDI:	28,83




 VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Vaidson Carneiro
 Eng.º Civil - CREA: 9136-D

