

À

Prefeitura Municipal de Pacatuba
Rua Cel. João Carlos, N° 345
Centro - Pacatuba - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N.º 05.001/2022-TP**

**Objeto: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA
CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA,
MUNICÍPIO DE PACATUBA - CEARÁ.**

DATA: 09/02/2022 ÀS 10:00 HS.

PROPOSTA **DE** **PREÇOS**

✓

α

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

À
Prefeitura Municipal de Pacatuba
Rua Cel. João Carlos, N° 345
Centro - Pacatuba - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N.º 05.001/2022-TP**

Objeto: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CEARÁ.

DATA: 09/02/2022 ÀS 10:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 05.001/2022-TP**, pelo valor global de: **R\$ 1.204.247,97 (UM MILHÃO, DUZENTOS E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **120 (CENTO E VINTE) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. N° 209.229.903-44**, 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.

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão 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 ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, 09 de fevereiro de 2022.


Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDEÃO - PACATUBA-CE		DATA :	09/02/2022	BDI :	22,41%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDEÃO - PACATUBA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	568,71	2,12	2,60	1.207,79	1.481,25
4.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	89,43	7,42	9,08	663,57	812,02
4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	502,44	48,48	59,34	24.358,29	29.814,79
4.4	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	SEINFRA	M	67,27	57,23	70,06	3.849,86	4.712,94
4.5	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	225,09	275,53	450,18	551,06
4.6	COMP-6275872-PACATUBA	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=150MM (6") - JUNTA C/ANEIS	PRÓPRIA	UN	3,00	192,36	235,47	577,08	706,41
4.7	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	2,00	112,06	137,17	224,12	274,34
4.8	C4654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1.424,28	11,28	13,81	16.065,88	19.669,31
4.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	340,00	118,28	144,79	40.215,20	49.228,60
4.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	570,39	89,40	109,43	50.992,87	62.417,78
4.11	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.703,85	0,92	1,13	5.247,54	6.445,35
4.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	17,16	161,48	197,67	2.771,00	3.392,02
4.13	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	57,20	52,21	63,91	2.986,41	3.655,65
4.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	198,70	243,23	286,13	350,25
5	LIMPEZA FINAL							6.673,68	8.156,72
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.704,00	1,17	1,43	6.673,68	8.156,72
VALOR TOTAL:								1.204.247,97	

Um Milhão Duzentos e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Noventa e Sete centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA: 09/02/2022	BDI: 22,41%	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO: ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1	COM DESONERAÇÃO: 83,85%	COM DESONERAÇÃO: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
LOCAL: RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SINAPI: 2021/10	SEM DESONERAÇÃO: 112,51%	COM DESONERAÇÃO: 70,80%	COM DESONERAÇÃO: 70,80%	DATA REF.: 11/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,68	8.184,51	100,00	8.184,51							100,00	8.184,51
2	URBANIZAÇÃO	6,66	80.175,85	25,00	20.043,96	25,00	20.043,96	25,00	20.043,96	25,00	20.043,97	100,00	80.175,85
3	GRAMADO	76,75	924.219,12					50,00	462.109,56	50,00	462.109,56	100,00	924.219,12
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	15,24	183.511,77	60,00	110.107,06	40,00	73.404,71					100,00	183.511,77
5	LIMPEZA FINAL	0,68	8.156,72									100,00	8.156,72
				11,49	138.335,53	7,76	93.448,67	40,04	482.153,52	40,72	490.310,25	1.204.247,97	
				11,49	138.335,53	19,25	231.784,20	59,28	713.937,72	100,00	1.204.247,97	1.204.247,97	

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS **CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D **ELIZEU BASTOS LIRA**
RNP: 060152865-6 **ADMINISTRADOR**



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA :	09/02/2022	BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,81
R	Riscos	0,42
DF	Despesas financeiras	0,46
	TOTAL	3,69
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,31
L	Lucro	5,15
	TOTAL	5,46
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65



BDI = 22,41%

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


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA :	09/02/2022	BDI : 22,41%
DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				11/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	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	36,80	36,80


B	GRUPO B	HORA %	MENSALISTA
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C	HORA %	MENSALISTA
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D	HORA %	MENSALISTA
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

 Antonio
 Empreendedor
 CPF: 027.100.000-00

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

 Elizete Bastos Lira
 Administrador
 CPF: 209.289.503-44



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA: 09/02/2022	BDI: 22,41%			
DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA :	09/02/2022	BDI : 22.41%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,50%	70,80%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL MATERIAL:					119,7822	

VALOR:	150,88
VALOR SEM ENCARGOS:	130,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	150,88
VALOR BDI (22.41%):	33,81
VALOR COM BDI:	184,69

1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8914	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3700	3,3965
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4500	0,9696
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4800	0,3570
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1100	0,6915
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0300	0,3109
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,2400	29,4701
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6700	1,7103
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,5800	2,9323
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,5400	13,3615
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0100	3,0710
TOTAL MATERIAL:					60,6042	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,1700	5,9817
TOTAL SERVIÇO:					5,9817	

VALOR:	118,48
VALOR SEM ENCARGOS:	84,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,62

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22.41%
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SA RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERACAO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	118,48
VALOR BDI (22,41%):	26,55
VALOR COM BDI:	145,03

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,5600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3500	15,3500
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6100	78,6100
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7000	57,0000
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	296,4200	148,2100
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,6500	266,5000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,8400	59,2000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,7300	6,8650
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,6800	26,7200
TOTAL MATERIAL:					658,4550

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,1700	50,5213
TOTAL SERVICIO:					50,5213

VALOR:	999,54
VALOR SEM ENCARGOS:	806,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	193,06
VALOR COM ENCARGOS:	999,54
VALOR BDI (22.41%):	224,00
VALOR COM BDI:	1.223,54


1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,9700	204,9700
TOTAL MATERIAL:					204,9700

VALOR:	204,97
VALOR SEM ENCARGOS:	204,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,97
VALOR BDI (22.41%):	45,93
VALOR COM BDI:	250,90

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4400	49,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22.41%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6600	339,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4700	21,8800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0500	6,1000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4300	32,5800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3100	40,3100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,9400	500,9400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,0400	271,0400
TOTAL MATERIAL:						1.301,5200



VALOR:	1.301,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1.301,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.301,52
VALOR BDI (22.41%):	291,67
VALOR COM BDI:	1.593,19

2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3700	12,3700
TOTAL MATERIAL:						12,3700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,3300	0,5093
TOTAL SERVICIO:						0,5093


VALOR:	22,22
VALOR SEM ENCARGOS:	16,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (22.41%):	4,98
VALOR COM BDI:	27,20

2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1400	0,1728
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2515

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22.41%	
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930
--------------------	--------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1600	3,8147
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1600	0,3910
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,7657



VALOR:	40,81
VALOR SEM ENCARGOS:	36,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,81
VALOR BDI (22.41%):	9,15
VALOR COM BDI:	49,96

2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,1600	1,2223
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,2300	54,1530
TOTAL MATERIAL:						59,9190

VALOR:	112,59
VALOR SEM ENCARGOS:	80,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,59
VALOR BDI (22.41%):	25,23
VALOR COM BDI:	137,82

2.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (22.41%):	9,24
VALOR COM BDI:	50,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22.41%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/Nº, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9293

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,1600	57,2673
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,5300	61,4711
TOTAL MATERIAL:					306,8984



VALOR:	416,13
VALOR SEM ENCARGOS:	347,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	416,13
VALOR BDI (22.41%):	93,25
VALOR COM BDI:	509,38

2.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,0100	1,0081
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0081

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8500	9,2925
TOTAL MATERIAL:					9,4925

VALOR:	13,50
VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,50
VALOR BDI (22.41%):	3,03
VALOR COM BDI:	16,53

2.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA:	09/02/2022	BDI: 22.41%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SA RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	38,1860
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6044



VALOR:	59,79
VALOR SEM ENCARGOS:	36,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,79
VALOR BDI (22.41%):	13,40
VALOR COM BDI:	73,19

2.8. COMP-52158587-PACATUBA - P 1719 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRE-MOLDADO DE CONCRETO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,77000000	59,79	46,04
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,76000000	6,18	4,70
C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,76000000	30,62	23,27
C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,84000000	33,99	28,55
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04000000	45,56	1,82
C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	0,55000000	465,10	255,81
TOTAL SERVICIO:					360,19

VALOR:	360,19
VALOR SEM ENCARGOS:	297,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,74
VALOR COM ENCARGOS:	360,19
VALOR BDI (22.41%):	80,72
VALOR COM BDI:	440,91


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7705

VALOR:	6,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA:	09/02/2022	BDI: 22.41%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (22.41%):	1,38
VALOR COM BDI:	7,56

2.10. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8035

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6900	0,5727
TOTAL MATERIAL:						0,9824

VALOR:	21,79
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (22.41%):	4,88
VALOR COM BDI:	26,67

2.11. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAL:						0,5090


VALOR:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (22.41%):	2,17
VALOR COM BDI:	11,87

2.12. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3900	5,7510
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,6000	7,9950

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22,41%																				
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE																								

TOTAL MATERIAL:	13,7460
VALOR:	17,23
VALOR SEM ENCARGOS:	15,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	17,23
VALOR BDI (22,41%):	3,86
VALOR COM BDI:	21,09



2.13. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
TOTAL MAO DE OBRA:					158,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,3500	17,1005
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5600	58,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,5300	22,0590
I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.935,2500	2.935,2500
TOTAL MATERIAL:					3.033,2095

VALOR:	3.191,43
VALOR SEM ENCARGOS:	3.092,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	99,08
VALOR COM ENCARGOS:	3.191,43
VALOR BDI (22,41%):	715,20
VALOR COM BDI:	3.906,63


3.1. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	132,3700	132,3700
TOTAL MATERIAL:					132,3700

VALOR:	132,37
VALOR SEM ENCARGOS:	132,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,37
VALOR BDI (22,41%):	29,66
VALOR COM BDI:	162,03

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6900	0,0104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22.41%																				
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	<table border="1"> <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>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE																								

I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3600	0,0204
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	75,4300	1,1315
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,1623

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,9582



VALOR:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR BDI (22.41%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,60

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,8900	5,7140
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,7140

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7105

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (22.41%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,08


4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,3500	37,3500
					TOTAL MATERIAL:	37,3500

VALOR:	48,48
VALOR SEM ENCARGOS:	41,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	48,48
VALOR BDI (22.41%):	10,86
VALOR COM BDI:	59,34

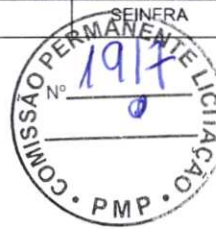
Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22,41%																				
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	<table border="1"> <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>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA PEDRO DE SA RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE																								

4.4. C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	SEINFRA	M	1,00000000	46,1000	46,1000
TOTAL MATERIAL:						46,1000



VALOR:	57,23
VALOR SEM ENCARGOS:	50,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	57,23
VALOR BDI (22.41%):	12,83
VALOR COM BDI:	70,06

4.5. 89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	16,30	32,60
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	180,54	180,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	19,62	2,74
TOTAL MATERIAL:						215,88

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,61	4,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	22,46	5,16
TOTAL SERVICOS:						9,21


VALOR:	225,09
VALOR SEM ENCARGOS:	221,63
VALOR ENCARGOS (112.51%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	225,09
VALOR BDI (22.41%):	50,44
VALOR COM BDI:	275,53

4.6. COMP-62758727-PACATUBA - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=150MM (6") - JUNTA C/ANEIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,98	11,92
INS-207788	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 150MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	159,60	159,60

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22.41%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	41,12	3,76
					TOTAL MATERIAL:	175,30
					VALOR:	192,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	182,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
					VALOR COM ENCARGOS:	192,36
					VALOR BDI (22.41%):	43,11
					VALOR COM BDI:	235,47



4.7. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,7704

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9500	21,9000
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,6800	66,6800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,1200	2,7139
					TOTAL MATERIAL:	91,2939

VALOR:	112,06
VALOR SEM ENCARGOS:	99,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,54
VALOR COM ENCARGOS:	112,06
VALOR BDI (22.41%):	25,11
VALOR COM BDI:	137,17

4.8. C4654 - GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18655	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	6,9500	7,6450
					TOTAL MATERIAL:	7,6450

VALOR:	11,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	11,28
VALOR BDI (22.41%):	2,53
VALOR COM BDI:	13,81

4.9. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22,41%																				
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	<table border="1"> <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>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE																								

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,8100	87,1815
TOTAL MATERIAL:						87,1815



VALOR:	118,28
VALOR SEM ENCARGOS:	98,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	118,28
VALOR BDI (22,41%):	26,51
VALOR COM BDI:	144,79

4.10. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,1600	69,1840
TOTAL MATERIAL:						69,1840

VALOR:	89,40
VALOR SEM ENCARGOS:	76,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	89,40
VALOR BDI (22,41%):	20,03
VALOR COM BDI:	109,43


4.11. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,7900	0,9217
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9217

VALOR:	0,92
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,92
VALOR BDI (22,41%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,13

4.12. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,3500	0,7435
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,1300	103,0365
TOTAL MATERIAL:						106,9980



VALOR:	161,48
VALOR SEM ENCARGOS:	127,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	161,48
VALOR BDI (22,41%):	36,19
VALOR COM BDI:	197,67

4.13. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5984

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,4300	35,1015
TOTAL MATERIAL:						35,1015

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,3300	0,5093
TOTAL SERVICO:						0,5093

VALOR:	52,21
VALOR SEM ENCARGOS:	41,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	52,21
VALOR BDI (22,41%):	11,70
VALOR COM BDI:	63,91

4.14. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7862

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0000	0,9000

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	DATA : 09/02/2022		BDI : 22.41%		
	DESCRIÇÃO:	ARENINHA DO CAMPO DO VERDÃO - PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PEDRO DE SÁ RORIZ, S/N°, PAVUNA, PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.80%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,1600	2.2163
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2400	43.4248
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,8100	3,0324
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,1800	12,0720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5600	9,0720
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9600	1,1952
TOTAL MATERIAL:						71,9127



VALOR:	198,70
VALOR SEM ENCARGOS:	121,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,61
VALOR COM ENCARGOS:	198,70
VALOR BDI (22.41%):	44,53
VALOR COM BDI:	243,23

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (22.41%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,43

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR