



APRESENTAÇÃO PROPOSTA DE PREÇO (CARTA-PROPOSTA)

ICÓ-CE, 22 de junho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de ICÓ
Comissão Permanente de Licitações;



REF.: Tomada de Preço Nº 22.08/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, conforme planilhas, projetos e cronogramas em anexo.

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta para O objeto do Edital de Tomada de Preço Nº 22.08/2022-TP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, conforme planilhas, projetos e cronogramas em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, conforme planilhas, projetos e cronogramas em anexo	R\$ 1.692.616,38

VALOR GLOBAL R\$ 1.692.616,38 (UM MILHÃO SEISSENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, SEISSENTOS E DEZESEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 04(quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esses fins o Sr (o). Ermilson Ferreira dos Santos, sócio e representante legal, portador a cédula de identidade RG nº 2004029203590, expedida em 18/10/2004, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 101.146.988-05, como representante legal desta empresa.

Declaramos assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Construtora E F Dos Santos Eireli
CNPJ: 04.266.095/0001-10
Sócio Administrador

Rua Monsenhor Antero, 514, centro, Icó - Ceará
construtorasantosesilva@hotmail.com



Aymerico Amâncio Luças
Engenheiro Civil
ICÓ-CE 343171



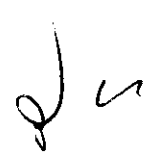
Declaramos que o prazo de garantia das obras serão de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.


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

Atenciosamente,


RESPONSÁVEL E REPRESENTANTE LEGAL
ERMILSON FERREIRA DOS SANTOS
CPF Nº: 101.146.988-05
CONSTRUTORA SANTOS E SILVA
CNPJ: 04.868.095/0001

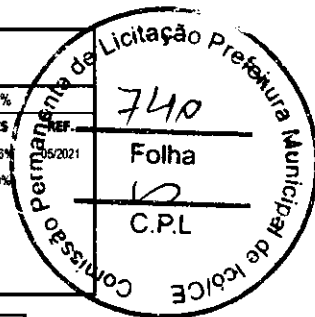

Ayane Albano Lucas
Engenheira Civil
CREA-CE 343171




	OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

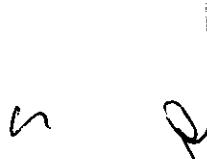
DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%




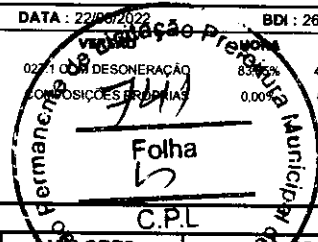
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	28.301,92	1,20	%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.618,30	39,35	%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.009.071,68	17,93	%
4	DRENAGEM	253.352,92	19,85	%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	358.271,58	21,17	%
VALOR BDI TOTAL:		358.271,58	100,00	%
VALOR ORÇAMENTO:		1.692.616,38		
VALOR TOTAL:		1.692.616,38		


 Construtora E F Dos Santos Eireli
 CNPJ: 04.888.095/0001-10
 Sócio Administrador


 Ayanne Amancio Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343174




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
 CONSTRUTORA SANTOS E SILVA	OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA: 22/06/2022
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	BDI: 26,85%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE: SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE	MES: 05/2021
		REF.: 06/2021 COMPOSIÇÕES: 83,15% PROPRIA: 0,00% TERCEIROS: 0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	VALORES UNITÁRIOS R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								28.301,92	35.900,99
1.1	COMP-13373763	Administração local de obra	PRÓPRIA	MÊS	4,00	7.075,48	8.975,25	28.301,92	35.900,99	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								43.618,30	55.329,82
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,91	460,39	584,00	879,34	1.115,45	
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.054,25	2,07	2,63	39.442,30	50.032,55	
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	146,91	186,36	3.296,66	4.181,81	
3	PAVIMENTAÇÃO								1.009.071,66	1.280.007,40
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	16.068,02	62,80	79,66	1.009.071,66	1.280.007,40	
4	DRENAGEM								253.362,92	321.378,17
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.610,72	23,06	29,25	152.443,20	193.374,20	
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	231,37	44,19	56,06	10.224,24	12.969,45	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	231,37	391,95	497,19	90.685,47	115.034,52	

VALOR BDI TOTAL:	358.271,58
VALOR ORÇAMENTO:	1.334.344,80
VALOR TOTAL:	1.692.616,38


 Carlos Roberto dos Santos Liréli
 CPF: 01.810.051/0001-10
 Sócio Administrador


 Ayanne Amâncio Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE IÇÓICE	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRICO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE IÇÓICE	FONTE: VEREAO	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IÇÓICE	SEINFRA	MORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÓICE	COMPOSICOES PROPRIAS	REF.
			05/2021

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.900,99	25,00% 8.975,25	25,00% 8.975,25	25,00% 8.975,25	25,00% 8.975,25	100,00% 35.900,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.329,82	30,00% 16.598,95	30,00% 16.598,95	20,00% 11.065,96	20,00% 11.065,96	100,00% 55.329,82
3	PAVIMENTAÇÃO	1.280.007,40	20,00% 256.001,48	30,00% 384.002,22	25,00% 320.001,85	25,00% 320.001,85	100,00% 1.280.007,40
4	DRENAGEM	321.378,17	15,00% 48.206,73	25,00% 80.344,54	30,00% 96.413,45	30,00% 96.413,45	100,00% 321.378,17
		1.692.616,38	329.782,40	489.920,96	436.456,51	436.456,51	1.692.616,38
			329.782,40	819.703,36	1.256.159,87	1.692.616,38	

(Handwritten signature)
 Ayaine A. Francisco
 Engenheira CIVIL
 CREA-CE 343174

(Handwritten signature)
 Construtora E F Dos Santos Eireli
 CNPJ: 04.988.053/0001-10
 Sócio Administrador

5

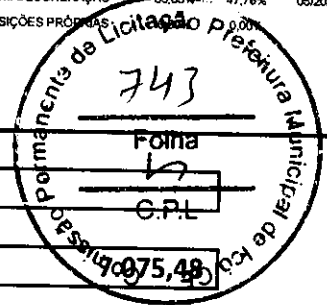
(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICIPIO DE ICÓ/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICIPIO DE ICÓ/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ICÓ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

DATA: 22/06/2022		BDI: 28,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	08:00h	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	



COMP - 13373763 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

VALOR: R\$ 1.075,48

[Handwritten Signature]
Construtora E F Dos Santos Eireli
CNPJ: 04.968.096/0001-10
Sócio Administrador

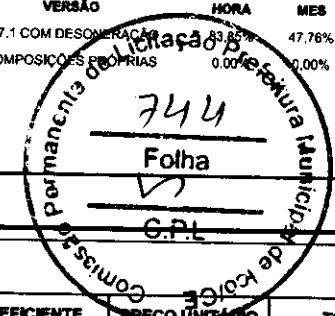
[Handwritten Signature]
Ayane Amancio Lucas
Engenheira Civil
CREA-CE 343171

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES POR M2
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,8800	143,7600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:						151,7200

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,88000000	16,7700	65,0676
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,88000000	24,8600	96,4568
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,85000000	30,3400	147,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						308,6734

Companhia Et Dos Santos Eireli
CNPJ: 07.040.000/0001-10
Sua Assinatura

VALOR: 460,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5600	0,2061
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8731

Ayanna Amancio Lucas
Engenheira Civil
CREA-CE 349171

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR: 2,07						

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

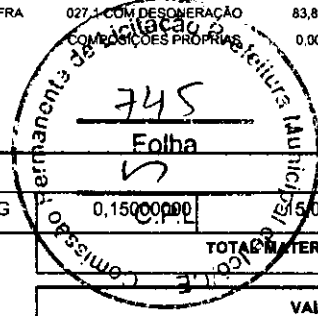
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	15,5500	30,1670
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 - COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						116,7459
VALOR:						146,91

3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8143

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0554

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100
TOTAL MATERIAL:					44,3775

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600
TOTAL SERVICO:					8,5512
VALOR:					62,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7929

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400
TOTAL MATERIAL:					3,3400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700
TOTAL SERVICO:					12,9308
VALOR:					23,06

4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1947

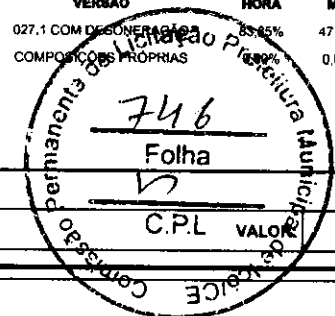
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICIPIO DE ICÓ/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICIPIO DE ICÓ/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ICÓ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	COMPOSICAO PROPRIAS	0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021

C.P.L VALOR **44,19**




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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1160

VALOR: 391,95


 Controladora E. F. Dos Santos Eikli
 CNPJ: 04.000.000/0001-10
 Sócio Administrador


 Engenheiro
 CREA-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	VERSIÃO: 027.1 COM DESPESAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 0,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	48,0168
TOTAL MATERIAL:					48,0168
VALOR:					48,02

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97000000	16,6937
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6937
VALOR:					16,69

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,0200
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	3,4647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,2395
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	3,4647
TOTAL MATERIAL:					71,8789
VALOR:					71,88

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,3858
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,0419
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,2411
TOTAL MATERIAL:					0,6688
VALOR:					0,67

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,7616
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,0827
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,4760
TOTAL MATERIAL:					1,3203
VALOR:					1,32

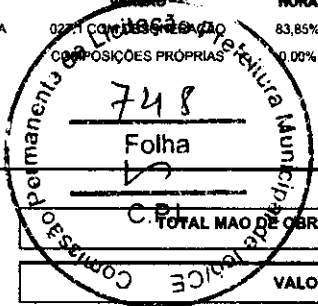
12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	22,1839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 02/21
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓICE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF.: 05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	22,1839
VALOR:	22,18

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					47,2184
VALOR:					47,22

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9700
TOTAL MATERIAL:					73,0480
VALOR:					73,05

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,0500
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					154,7604
VALOR:					154,76

Construtora E. F. Dos Santos Eireli
 CNPJ: 04.000.000/0001-11
 São Antônio do Cariri

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5410
VALOR:					24,54

Ayanne Aécio Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					60,2878
VALOR:					60,29

P L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE

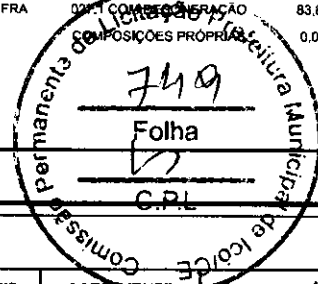
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE

DATA: 22/08/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	02/21	83,85%	47,78%	05/2021
		0,00%	0,00%	



I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9700	77,4150
TOTAL MATERIAL:					77,4150
VALOR:					77,42

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,4200	77,4200
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9700	32,8631
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9700	2,8847
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9700	36,5146
TOTAL MATERIAL:					174,2224
VALOR:					174,22

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97000000	25,3000	24,5410
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5410
VALOR:					24,54

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9700	27,0520
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9700	2,6120
TOTAL MATERIAL:					54,2040
VALOR:					54,20

*Comissão E.F. Dos Bastos Pires
CNPJ: 04.888.050/0001-40
Socio Administrador*

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9700	75,6285
TOTAL MATERIAL:					75,6285
VALOR:					75,63

*Engenheiro Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 033371*

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,6300	75,6300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

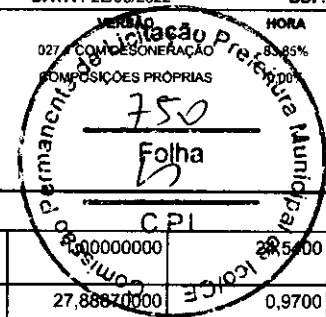
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

DATA: 22/06/2022 **BDI:** 26,85%

FONTE	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,88670000	83,85%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
		47,78%	
		0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	24,00000000	24,500	24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88670000	0,9700	27,0520
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9700	2,6120
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9700	36,0694
TOTAL MATERIAL:						165,9034
VALOR:						165,90

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	2,46940000	0,9700	2,3953
I2702	SEINFRA	H	0,23840000	0,9700	0,2312
TOTAL MATERIAL:					2,6265
VALOR:					2,63

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	2,46940000	0,9700	2,3953
I2702	SEINFRA	H	0,23840000	0,9700	0,2312
I2703	SEINFRA	H	1,37190000	0,9700	1,3307
TOTAL MATERIAL:					3,9572
VALOR:					3,96

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	SEINFRA	H	0,97000000	27,4500	26,6265
TOTAL MAO DE OBRA:					26,6265
VALOR:					26,63

Handwritten signature and stamp of Engenheiro Eirali, CREA-CE 343171-10, Selo Administrador.

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	SEINFRA	H	1,00000000	26,6300	26,6300
I2701	SEINFRA	H	44,70960000	0,9700	43,3683
I2702	SEINFRA	H	4,41510000	0,9700	4,2826
TOTAL MATERIAL:					74,2809
VALOR:					74,28

Handwritten signature and stamp of Engenheira Civil Ayanna, CREA-CE 343171-10.

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	21,00000000	3,9700	83,3700
TOTAL MATERIAL:					83,3700
VALOR:					83,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

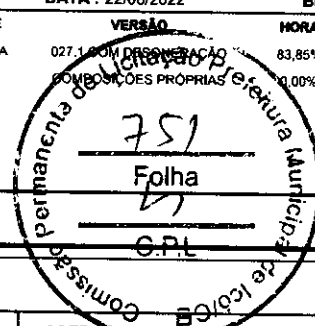
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

DATA: 22/06/2022 **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,3700	83,3700
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,6300	26,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9700	43,3683
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9700	4,2826
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9700	54,2104
TOTAL MATERIAL:					211,8613	
VALOR:					211,86	

12564 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,97000000	18,7400	18,1778
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1778	
VALOR:					18,18	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9700	7,5343
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9700	0,8184
TOTAL MATERIAL:					26,5327	
VALOR:					26,53	

12705 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9700	59,5500
TOTAL MATERIAL:					59,5500	
VALOR:					59,55	

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,5500	59,5500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9700	7,5343
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9700	0,8184
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9700	8,4762
TOTAL MATERIAL:					94,5589	
VALOR:					94,56	

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA	HORA: 83,00%
COEFICIENTE: 02,16000000	MES: 47,76%
PREÇO UNITÁRIO: 3,9700	REF.: 05/2021
VERIFICAÇÃO PRELIMINAR 752 Folha C.P.L.	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9700	26,2020
TOTAL MATERIAL:					26,2020
VALOR:					26,20

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97000000	25,3000	24,5410
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5410
VALOR:					24,54

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
TOTAL MATERIAL:					81,4253
VALOR:					81,43

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:					150,8350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,4800	79,6237
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL MATERIAL:					276,7237
VALOR:					427,56

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	20,7700	4,0294
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0294
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:					0,3360
VALOR:					4,37

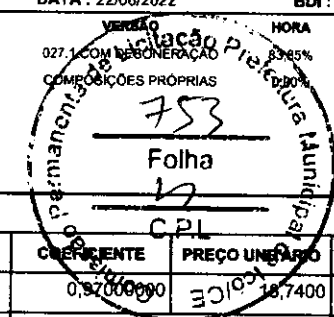
12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
--	--	--	--	--	--

Ayanna Francisco Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	VERBA: SEINFRA 027.1 COM DEPRECIAÇÃO	HORA: 8,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		REF.: 05/2021



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,92000000	18,7400	18,1778
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1778
VALOR:						18,18

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8878
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
TOTAL MATERIAL:						20,1620
VALOR:						20,16

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9700	4,4663
TOTAL MATERIAL:						4,4663
VALOR:						4,47

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4700	4,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8878
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9700	0,9936
TOTAL MATERIAL:						25,6256
VALOR:						25,63

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	25,3000	24,5410
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5410
VALOR:						24,54

Ayanna Afãncio Lucas
Engenheira Civil
CREA-CE 343171

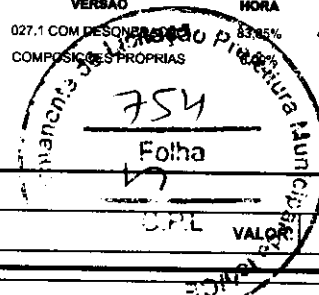
10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
TOTAL MATERIAL:						84,3825

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



VALOR:	84,38
---------------	-------

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9700	107,1900
TOTAL MATERIAL:					107,1900
VALOR:					107,19

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,1900	107,1900
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9700	82,4371
TOTAL MATERIAL:					274,0096
VALOR:					274,01

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,97000000	25,3000	24,5410
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5410
VALOR:					24,54

10886 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
TOTAL MATERIAL:					73,5562
VALOR:					73,56

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9700	92,3025
TOTAL MATERIAL:					92,3025
VALOR:					92,30

Ayanna Alinaucio Lucas
Engenheira Civil
CREA-CE 343171

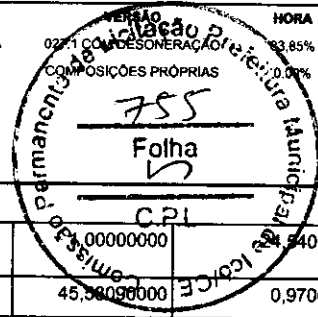
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,3000	92,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICIPIO DE ICÓ/CE	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICIPIO DE ICÓ/CE	FONTE	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	02,71
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,00000000	24,5400	24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,98090000	0,9700	44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9700	66,3203
TOTAL MATERIAL:						232,1765
VALOR:						232,18

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,3800	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	274,0100	3,8057
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,5600	0,0511
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	232,1800	3,0635
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,9203

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02694445	15,5500	0,4190
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4190
VALOR:					7,34

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	25,3000	24,5410
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5410
VALOR:					24,54

Construtora E F Dos Santos Etrich
 CNPJ: 04.886.098/0001-10
 Sócio Administrador

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
TOTAL MATERIAL:					54,8127
VALOR:					54,81

Ayanna Francisco Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9700	66,1005
TOTAL MATERIAL:					66,1005
VALOR:					66,10

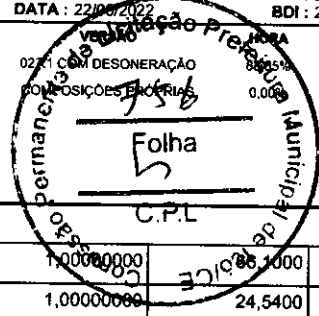
I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA: 22/08/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE: SEINFRA	MES: 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	REF.: 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,1000	66,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9700	41,7027
TOTAL MATERIAL:						162,6154
VALOR:						162,62

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97000000	25,3000	24,5410
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5410
VALOR:						24,54

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
TOTAL MATERIAL:						178,3103
VALOR:						178,31

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,5400	24,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9700	188,4825
TOTAL MATERIAL:						366,7828
VALOR:						366,79

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97000000	18,7400	18,1778
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1778
VALOR:						18,18

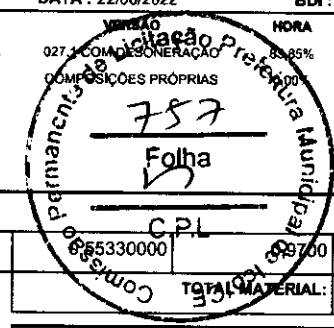
I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

DATA: 22/06/2022 **BDI:** 26,85%
VERBA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 8,85%
SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,76%
 0,00%
REF.: 05/2021
 757
 Folha
 C.P.L.
 055330000



I2702	JUROS	SEINFRA	H		0,5367
					24,7552
					VALOR: 24,76

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9700	107,1900
TOTAL MATERIAL:					107,1900	
					VALOR: 107,19	

I2700 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,1900	107,1900
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9700	5,2838
TOTAL MATERIAL:					137,2290	
					VALOR: 137,23	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,97000000	18,7400	18,1778
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1778	
					VALOR: 18,18	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700	11,9185
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
TOTAL MATERIAL:					31,1446	
					VALOR: 31,14	

Ayanne Amancio Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9700	55,9770
TOTAL MATERIAL:					55,9770	
					VALOR: 55,98	

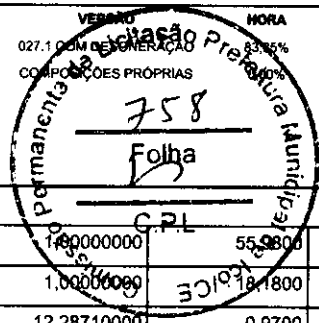
I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA: 22/08/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027.1.0000 DE GERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE		HORA: 33,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,9800	55,9800
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700	11,9185
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9700	13,2427
TOTAL MATERIAL:						100,3673
VALOR:						100,37

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,97000000	18,7400	18,1778
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1778
VALOR:					18,18

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
TOTAL MATERIAL:					19,9302
VALOR:					19,93

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9700	0,9315
TOTAL MATERIAL:					20,8617
VALOR:					20,86

Myriane Amorim Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 34317/L

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

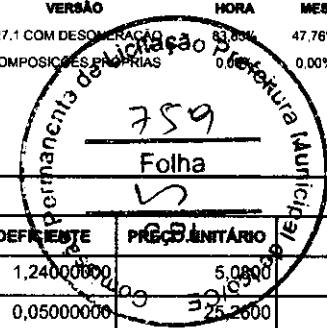
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,1400	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,3700	5,9041
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9300	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,8600	3,6812
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,5853
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05705882	21,8300	1,2456
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57058823	15,5500	8,8726
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1182

Administradora EF Dos Santos
 Administradora
 Selo Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PAZARIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0800	6,2992
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2600	1,2630
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7100	7,9434
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6300	0,0507
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0300	0,4218
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	594,6100	0,2973
TOTAL MATERIAL:					16,2754
VALOR:					35,98

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,8100	0,8678
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	162,6200	4,2010
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,3100	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	366,7900	15,2829
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,7600	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,2300	5,7179
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,0696

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20208333	15,5500	3,1424
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1424

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.785,5100	10,3142
TOTAL MATERIAL:					10,3142

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9800	39,5780
TOTAL SERVICO:					39,5780
VALOR:					79,10

Ayanna Inácio Lucas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 343171


C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

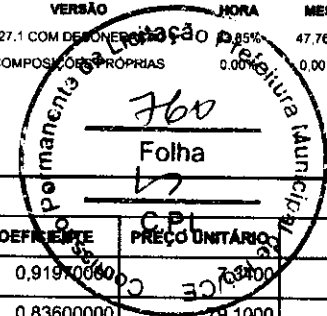
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1600	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6300	25,6300
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,6300

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	15,5500	90,5010
TOTAL MAO DE OBRA:					90,5010

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
TOTAL MATERIAL:					137,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 CONSTRUTORA SANTOS E SILVA	OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6.7506
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66.1276
TOTAL SERVIÇO:					72,8782
VALOR:					326,17

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	2,0396
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	1,7457
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7916

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01458646	0,2268
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2268
VALOR:					4,02


C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	39,9713
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9713
VALOR:					39,97


Construtora E. F. Dos Santos e Eli
 CNPJ: 04.883.883/0001-10
 Sócio Administrador

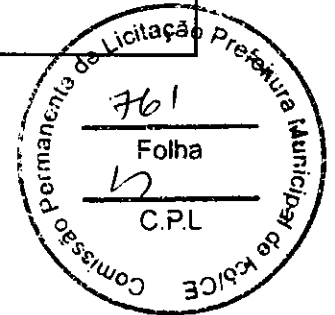

Amâncio Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171



COMPOSIÇÃO DO BDI %


 CONSTRUTORA SANTOS & SILVA	OBRA: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓICE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE					

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRACAO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
BENEFICIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96
IMPOSTOS		
T	CONFINIS	3,00
	PIS	0,65
	ISSQN	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 26,85 %

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


 Construtora E. F. Dos Santos Eireli
 CNPJ: 04.080.195/0001-10
 Sócio Administrador


 Ayanna Amâncio Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171


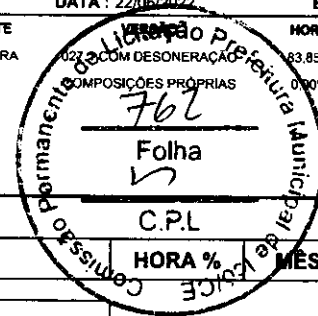
4




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE SEINFRA: 037 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE				



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	Ferriados	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

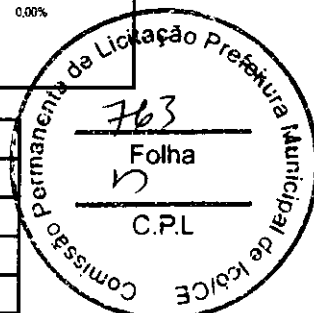
E F
Construtora E F Dos Santos Eireli
CNPJ: 04.968.095/0001-10
Sócio Administrador


Ayanne
Ayanne Amâncio Lucat
Engenheira Civil
CREA-CE 343171

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 14/06/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.267,40	1,20	%
2	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO DOS ALTOS	674.228,08	39,86	%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS	302.746,14	17,93	%
4	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO DNER	336.064,10	19,86	%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	357.724,09	21,17	%

VALOR BDI TOTAL:	357.724,09	100,00	%
VALOR ORÇAMENTO:	1.332.305,72		
VALOR TOTAL:	1.690.029,82		




 Construtora E F Dos Santos Eiroli
 CNPJ: 04.863.095/0001-10
 Sócio Administrador


 Ayane Amâncio Lucas,
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171

5

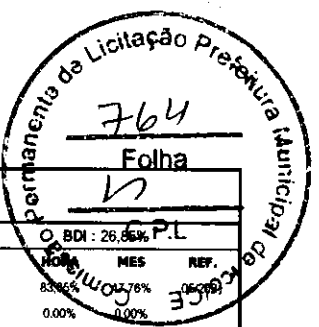
PL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

DATA:	14/06/2022
FONTE	SEINFRA
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

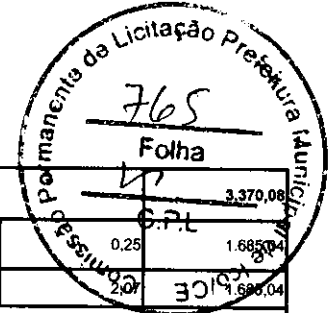


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						20.267,40
1.1	COMP-13373763	Administração local da obra	PRÓPRIA	MES	4,00	5.066,85	20.267,40
2	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO DOS ALTOS						674.228,08
2.1	RUA JOSE CRUZ DO NASCIMENTO						33.988,93
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.311,61
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	146,91	3.296,66
2.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	437,48	0,25	109,37
2.1.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	437,48	2,07	905,58
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO						21.292,34
2.1.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	339,05	62,80	21.292,34
2.1.3	DRENAGEM						8.384,98
2.1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	218,74	23,06	5.044,14
2.1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,66	44,19	338,50
2.1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,66	391,95	3.002,34
2.2	RUA SÃO PEDRO						31.867,18
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.063,79
2.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	458,53	0,25	114,63
2.2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	458,53	2,07	949,16
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO						23.161,90
2.2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	368,82	62,80	23.161,90
2.3	RUA SANTA RITA						47.526,10
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.561,68
2.3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	699,86	0,25	174,97
2.3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	669,86	2,07	1.386,61
2.3.2	PAVIMENTAÇÃO						38.300,46
2.3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	609,88	62,80	38.300,46
2.3.3	DRENAGEM						7.664,06
2.3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	199,96	23,06	4.611,08
2.3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	44,19	309,33
2.3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00	391,95	2.743,65
2.4	RUA DA ESCOLA						56.831,99

Construtora E. F. Dos Santos Eireli
 CNPJ: 04.803.300/01-10
 Sócio Administrador

Avance Amâncio Lucas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343171

L



2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.370,08
2.4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	814,03	0,25	1.685,04	
2.4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	814,03	2,07	1.685,04	
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO							44.548,44
2.4.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	709,37	62,80	44.548,44	
2.4.3	DRENAGEM							8.913,47
2.4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	232,58	23,06	5.363,29	
2.4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,14	44,19	359,71	
2.4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,14	391,95	3.190,47	
2.5	RUA SANTA TEREZA							88.488,10
2.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.970,67
2.5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.280,46	0,25	320,12	
2.5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.280,46	2,07	2.650,55	
2.5.2	PAVIMENTAÇÃO							66.081,30
2.5.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.052,25	62,80	66.081,30	
2.5.3	DRENAGEM							19.436,13
2.5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	507,14	23,06	11.694,65	
2.5.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,75	44,19	784,37	
2.5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,75	391,95	6.957,11	
2.6	RUA JOANA MARTINS DE ANDRADE							31.342,38
2.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.047,67
2.6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	451,58	0,25	112,90	
2.6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	451,58	2,07	934,77	
2.6.2	PAVIMENTAÇÃO							22.928,28
2.6.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	365,10	62,80	22.928,28	
2.6.3	DRENAGEM							7.366,43
2.6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	192,16	23,06	4.431,21	
2.6.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,73	44,19	297,40	
2.6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,73	391,95	2.637,82	
2.7	RUA CHICO MARIANO							36.912,06
2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.238,53
2.7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	533,85	0,25	133,46	
2.7.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	533,85	2,07	1.105,07	
2.7.2	PAVIMENTAÇÃO							27.491,33
2.7.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	437,76	62,80	27.491,33	
2.7.3	DRENAGEM							8.182,20
2.7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	213,54	23,06	4.924,23	
2.7.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,47	44,19	330,10	
2.7.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,47	391,95	2.927,87	
2.8	RUA B							47.799,89
2.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.593,56

Construtora E.F. Dos Santos Eireli

CNPJ: 04.088.095/0001-10

Sócio Administrador

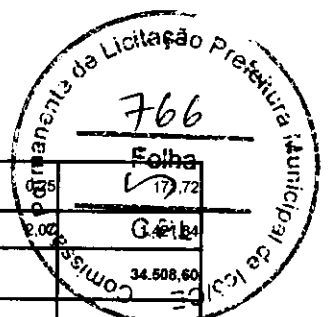
Ayanna Márcio Luoa

Engenheira Civil

15.1174

5

(Handwritten signature)



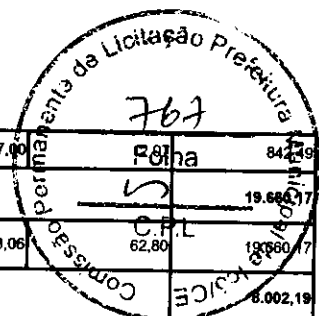
2.8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	686,88			
2.8.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	686,88			
2.8.2	PAVIMENTAÇÃO							
2.8.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	549,50	62,80	34.508,60	
2.8.3	DRENAGEM							11.697,73
2.8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	305,28	23,06	7.039,76	
2.8.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,68	44,19	471,95	
2.8.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,68	391,95	4.186,03	
2.9	RUA E SUDOESTE							48.020,85
2.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.633,16
2.9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	703,95	0,25	175,99	
2.9.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	703,95	2,07	1.457,18	
2.9.2	PAVIMENTAÇÃO							38.086,94
2.9.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	606,48	62,80	38.086,94	
2.9.3	DRENAGEM							8.300,74
2.9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	216,60	23,06	4.994,80	
2.9.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,58	44,19	334,96	
2.9.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,58	391,95	2.970,98	
2.10	RUA A JOANINHA SOBRAL							135.599,78
2.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.694,30
2.10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.980,30	0,25	495,08	
2.10.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.980,30	2,07	4.099,22	
2.10.2	PAVIMENTAÇÃO							105.708,73
2.10.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.683,26	62,80	105.708,73	
2.10.3	DRENAGEM							25.296,74
2.10.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	660,10	23,06	15.221,91	
2.10.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,10	44,19	1.020,79	
2.10.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	23,10	391,95	9.054,05	
2.11	RUA B JOANINHA SOBRAL							20.106,08
2.11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							665,00
2.11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	286,64	0,25	71,66	
2.11.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	286,64	2,07	593,34	
2.11.2	PAVIMENTAÇÃO							13.952,90
2.11.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	222,18	62,80	13.952,90	
2.11.3	DRENAGEM							5.488,18
2.11.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	143,24	23,06	3.303,11	
2.11.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,01	44,19	221,39	
2.11.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,01	391,95	1.963,67	
2.12	RUA DA BR							28.606,60
2.12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							944,24
2.12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,00	0,25	101,75	

Construtora E. F. Dos Santos Eireli
 CNPJ: 04.980.055/0001-10
 Sócio Administrador

Ayenne Amâncio Lucas
 Engenheira Civil
 CRP: 04.980.055/0001-10
 CRP: 04.980.055/0001-10

4

2



2.12.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,00		
2.12.2	PAVIMENTAÇÃO						
2.12.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	313,06	62,80	19.660,77
2.12.3	DRENAGEM						
2.12.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	208,76	23,06	4.814,01
2.12.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,31	44,19	323,03
2.12.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,31	391,95	2.865,15
2.13	TRAVESSA CLUBE MAÇÔNICO						
2.13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	677,86	0,25	169,47
2.13.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	677,86	2,07	1.403,17
2.13.2	PAVIMENTAÇÃO						
2.13.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	567,79	62,80	35.657,21
2.13.3	DRENAGEM						
2.13.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	244,60	23,06	5.640,48
2.13.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,56	44,19	378,27
2.13.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,56	391,95	3.355,09
2.14	TRAVESSA JOSE CRUZ DO NASCIMENTO						
2.14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	286,95	0,25	71,74
2.14.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	286,95	2,07	593,99
2.14.2	PAVIMENTAÇÃO						
2.14.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	235,30	62,80	14.776,84
2.14.3	DRENAGEM						
2.14.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	144,78	23,06	3.338,63
2.14.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,02	44,19	177,64
2.14.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,02	391,95	1.575,64
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BARRIO ALTO DOS BASTOS						
3.1	RUA C						
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.094,50	0,25	273,63
3.1.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.094,50	2,07	2.265,62
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	915,40	62,80	57.487,12
3.1.3	DRENAGEM						
3.1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	396,00	23,06	9.177,86
3.1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,93	44,19	615,57
3.1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,93	391,95	5.459,86
3.2	RUA MARIA JOSE LIMA BASTOS 1						
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	219,51	0,25	54,88
3.2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	219,51	2,07	454,39

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de São Carlos, Minas Gerais
 C.F.L. 19.660,77
 19.660,77


Ayane Amâncio Luças
 Engenheira Civil
 C.R.C.A. 03.13


5

re

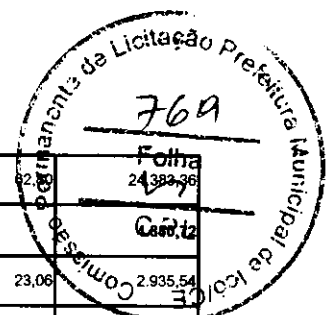


3.2.2	PAVIMENTAÇÃO							
3.2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	175,61	62,80	
3.2.3	DRENAGEM							
3.2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	97,56	23,06	2.249,73
3.2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	3,41	44,19	150,69
3.2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	3,41	391,95	1.336,55
3.3	RUA MARIA JOSE LIMA BASTOS 2							32.816,09
3.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.085,20
3.3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	467,76	0,25	116,94
3.3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	467,76	2,07	968,26
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO							22.765,63
3.3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	362,51	62,80	22.765,63
3.3.3	DRENAGEM							8.965,26
3.3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	233,88	23,06	5.393,27
3.3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	8,19	44,19	361,92
3.3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	8,19	391,95	3.210,07
3.4	RUA MIGUEL DE OLIVEIRA BASTOS							79.233,62
3.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.703,47
3.4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	1.165,29	0,25	291,32
3.4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	1.165,29	2,07	2.412,15
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO							63.771,52
3.4.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	1.015,47	62,80	63.771,52
3.4.3	DRENAGEM							12.758,63
3.4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	332,94	23,06	7.677,60
3.4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	11,65	44,19	514,81
3.4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	11,65	391,95	4.566,22
3.5	RUA JOSE DE OLIVEIRA BASTOS							69.844,47
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.366,40
3.5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	1.020,00	0,25	255,00
3.5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	1.020,00	2,07	2.111,40
3.5.2	PAVIMENTAÇÃO							54.447,60
3.5.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	867,00	62,80	54.447,60
3.5.3	DRENAGEM							13.030,47
3.5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	340,00	23,06	7.840,40
3.5.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	11,90	44,19	525,86
3.5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	11,90	391,95	4.664,21
3.6	RUA LUIZ GONZAGA ALVES CAVALCANTE							30.297,75
3.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.033,68
3.6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	445,55	0,25	111,39
3.6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	445,55	2,07	922,29
3.6.2	PAVIMENTAÇÃO							24.383,36


 Carlos Henrique de Sáes Eirel
 C.R.T. 04850050001-10
 SCS - Administrador


 Ayanna Abancio Lucas
 Engenheira Civil

U



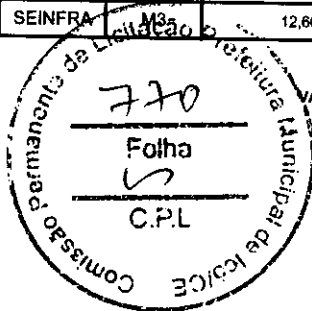
3.6.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	388,27		
3.6.3	DRENAGEM							
3.6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	127,30	23,06	2.935,54
3.6.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	4,46	44,19	197,09
3.6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	4,46	391,95	1.748,10
4	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO DNER							
4.1	RUA ALAMADE A - SANTA RITA							
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	551,90	0,25	137,98
4.1.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	551,90	2,07	1.142,43
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO							
4.1.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	452,56	62,80	28.420,77
4.1.3	DRENAGEM							
4.1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	220,76	23,06	5.090,73
4.1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	7,73	44,19	341,59
4.1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	7,73	391,95	3.029,77
4.2	RUA LEANDRO LIMA							
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	511,26	0,25	127,82
4.2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	511,26	2,07	1.058,31
4.2.2	PAVIMENTAÇÃO							
4.2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	434,57	62,80	27.291,00
4.2.3	DRENAGEM							
4.2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	170,42	23,06	3.929,89
4.2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	5,96	44,19	263,37
4.2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	5,96	391,95	2.336,02
4.3	RUA SANTA CECÍLIA							
4.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	477,09	0,25	119,27
4.3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	477,09	2,07	987,58
4.3.2	PAVIMENTAÇÃO							
4.3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	397,58	62,80	24.968,02
4.3.3	DRENAGEM							
4.3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	176,70	23,06	4.074,70
4.3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	6,18	44,19	273,09
4.3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	6,18	391,95	2.422,25
4.4	RUA SÃO FRANCISCO							
4.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	1.266,02	0,25	316,51
4.4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	1.266,02	2,07	2.620,66
4.4.2	PAVIMENTAÇÃO							
								69.284,10

Comissão de Doc Santos Eireli
 CPF: 000.000.000-10
 Sub-Arbitrador

Ayano Amâncio Lucas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343171

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

4.4.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.103,25	62,80	69.284,10
4.4.3	DRENAGEM						12.888,91
4.4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	336,32	23,06	7.755,54
4.4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,77	44,19	520,12
4.4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,77	391,95	4.613,25
4.6	RUA DO ROSÁRIO						64.125,88
4.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.227,20
4.5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	960,00	0,25	240,00
4.5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	960,00	2,07	1.987,20
4.5.2	PAVIMENTAÇÃO						55.766,40
4.5.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	888,00	62,80	55.766,40
4.5.3	DRENAGEM						6.131,98
4.5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	160,00	23,06	3.689,60
4.5.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,60	44,19	247,46
4.5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,60	391,95	2.194,92
4.6	RUA PADRE VIEIRA						79.813,78
4.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.714,40
4.6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.170,00	0,25	292,50
4.6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.170,00	2,07	2.421,90
4.6.2	PAVIMENTAÇÃO						63.302,40
4.6.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.008,00	62,80	63.302,40
4.6.3	DRENAGEM						13.796,96
4.6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	23,06	8.301,60
4.6.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,60	44,19	556,79
4.6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,60	391,95	4.938,57
						VALOR BDI TOTAL:	357.724,09
						VALOR ORÇAMENTO:	1.332.305,73
						VALOR TOTAL:	1.690.029,82



Ayane Amâncio Lucas
Engenheira Civil
CREA-CE 343171

F. F. Dos Santos Eireli
CNPJ: 04.988.095/0001-10
Sócio Administrador

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



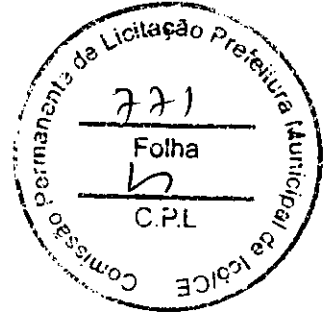
CONSTRUTORA SANTOS E SILVA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE		DATA : 14/06/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE		FONTE	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓICE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ICÓICE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				0,00%
				05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.709,20	25,00% 6.427,30	25,00% 6.427,30	25,00% 6.427,30	25,00% 6.427,30	100,00% 25.709,20
2	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO DOS ALTOS	855.258,32	70,00% 598.680,82	30,00% 256.577,50			100,00% 855.258,32
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS	384.033,48		70,00% 268.823,44	30,00% 115.210,04		100,00% 384.033,48
4	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO DNER	425.028,81			70,00% 297.520,17	30,00% 127.508,64	100,00% 425.028,81
		1.690.028,82	605.108,12 605.108,12	581.828,23 1.136.936,35	419.157,51 1.556.093,86	133.935,94 1.690.028,81	1.690.028,82

Construtora E.F. Dos Santos Eireli
CNPJ: 04.868.093/0001-10
Sócio Administrador



5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

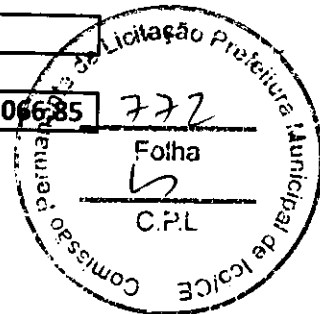



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓICE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓICE
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ICÓICE


DATA: 14/06/2022		BDI: 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP - 13373763 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

VALOR: 5.066,85




 Construtora E F Dos Santos Eireli
 CNPJ: 04.868.095/0001-10
 Sócio Administrador


 Ayane Afância Luoa
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343178



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

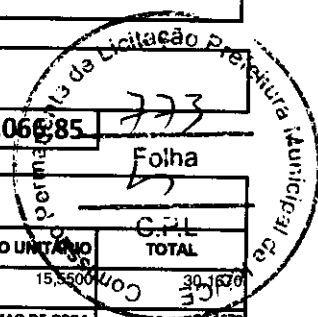


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS DOS ALTOS, ALTO DOS BASTOS E DNER, DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

DATA : 14/06/2022		BDI : 28,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1 COMP - 13373763 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

VALOR : 5.066,85



2.1.1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	15,55000000	30,1670
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						116,7459
VALOR:						146,91



2.1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

Construtora E F Dos Santos Eirali
 CNPJ: 04.000.099/0001-10
 Sócio Administrador

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934

Amâncio Lucas
 Engenharia Civil
 CREA-CE 34317

C

VALOR: 2,07

2.1.2.1 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICOS:						8,5512
VALOR:						62,80

Comissão Permanente de Licitação
 772
 Folha
 b
 C.P.L.
 Comissão Municipal de Licitação

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVICOS:						12,9306
VALOR:						23,06

2.1.1.4 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

Construtora E F Dos Santos Eireli
 Cnpj: 08.989.098/0001-10
 Diretor Administrativo

2.1.1.5 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1160
VALOR:						391,95

Aviação Amâncio Luchini
 Engenharia Civil
 Cnpj: 08.989.098/0001-10

2.2.1.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

--	--	--	--	--	--	--

2
 9

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICOS:						8,5512
VALOR:						82,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709

						TOTAL MAO DE OBRA:	6,7929
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400	
						TOTAL MATERIAL:	3,3400
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	39,9700	0,5996	
						TOTAL SERVICIO:	12,8306
						VALOR:	23,06

2.2.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,1947
						VALOR:	44,19

2.2.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350	
						TOTAL MAO DE OBRA:	150,8350
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000	
						TOTAL MATERIAL:	241,1161
						VALOR:	391,95

2.3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0759
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,1722
						VALOR:	0,26

2.3.1.2 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000	

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8739
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

Licitação P. 14000
 Município de São Sebastião do Rio Preto
 Folha 5
 C.P.L.

2.3.2.1 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICIO:						8,5512
VALOR:						62,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVICIO:						12,9306
VALOR:						23,06

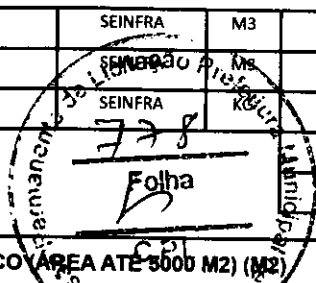
2.3.3.2 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

2.3.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
					TOTAL MATERIAL:	241,1161
					VALOR:	391,95



2.4.1.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0758

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1722
					VALOR:	0,25

2.4.1.2 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8733

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1934
					VALOR:	2,07

Ayuntamiento de San Antonio de los Baños
 Engenharia Civil
 Nº 34317

2.4.2.1 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8143

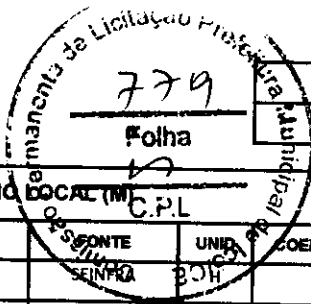
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0554

Engenharia E. F. Dos Santos Eireli
 Nº 34317

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
					TOTAL MATERIAL:	44,3775

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512

Handwritten marks and initials.



TOTAL SERVIÇO:	8,5512
VALOR:	62,80

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVIÇO:						12,8306
VALOR:						23,06

2.4.3.2 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

2.4.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
VALOR:						391,96

2.5.1.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

2.5.1.2 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190

Handwritten mark resembling a stylized 'P' or 'R' with a checkmark.

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,8500	0,1984
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1984
VALOR:						2,07

2.5.2.1 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVIÇO:						8,5512
VALOR:						62,80

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

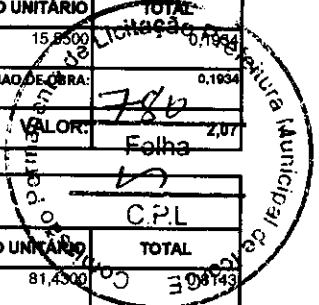
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVIÇO:						12,9306
VALOR:						23,06

2.5.3.2 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947



Handwritten notes and signatures:
 Des Santos Enah
 C.P.L.
 São Carlos - Minas Gerais
 São Carlos - Minas Gerais
 São Carlos - Minas Gerais

Handwritten notes and signatures:
 Avenida Amambau - Vitoria
 130 - Fone: 31-3200-71-70
 CREA-CE 30471

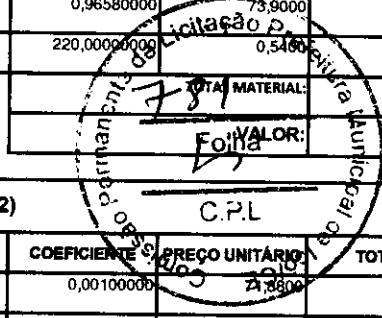
Handwritten mark:
 2

VALOR: 44,19

2.5.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5460	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
VALOR:						391,95



2.6.1.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,3800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

2.6.1.2 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733

*Comissão Municipal de Licitação
Unidade: 2005 - 2002/1-10
8.500 Administração*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

*Ayane Aguiar Lucas
Engenheira Civil
CRF nº 143.173*

2.6.2.1 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334

Handwritten marks and initials on the right margin.

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,0554
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICOS:						8,5512
VALOR:						62,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVICOS:						12,9306
VALOR:						23,06

2.6.3.2 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

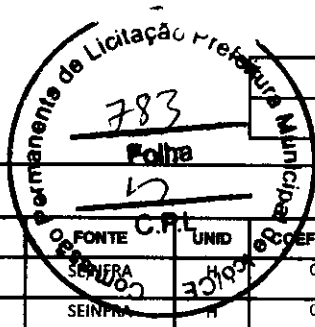
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

2.6.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
VALOR:						391,95

2.7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0758
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589



TOTAL MAO DE OBRA:	0,1722
VALOR:	0,26

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICIO:						8,5512
VALOR:						62,80

Construtora Et Dos Santos Eireli
011-3333-1140

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996

5
2

TOTAL SERVIÇO:	12,9306
VALOR:	23,06

2.7.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,44000000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1947
VALOR:					44,19

2.7.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:					150,8350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					241,1161
VALOR:					391,96

Comissão Permanente de Licitação
 784
 Folha
 C.P.L.
 9,70000000

2.7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	0,00100000	71,8800	0,0719
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0759
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	0,00388000	16,7700	0,0651
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	0,00194000	24,8600	0,0482
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1722
VALOR:					0,26

Comissão Permanente de Licitação
 784
 Folha
 C.P.L.
 0,00388000

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	0,00112821	47,2200	0,0533
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	0,00400000	154,7600	0,6190
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	0,00220513	60,2900	0,1329
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	0,00035897	174,2200	0,0625
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	0,00169231	54,2000	0,0917
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	0,00087179	165,9000	0,1446
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	0,00217949	3,9600	0,0086
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	0,00000000	74,2800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	0,00256410	211,8600	0,5432
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	0,00038462	26,5300	0,0102
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8733
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1934
VALOR:					2,07

Alcino Amâncio Lucas
 Engenheiro Civil
 CREA-DF 343174

2

2.8.2.1 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICOS:						8,5512
					VALOR:	62,80

785
 Folha
 C.P.L.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVICOS:						12,9306
					VALOR:	23,06

2.8.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
					VALOR:	44,19

Carlos Alberto dos Santos
 Cadastrado em 01/10/2014
 Selo Administrativo

2.8.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
					VALOR:	391,95

Arlene Amâncio Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171

2.9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

h

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8733	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

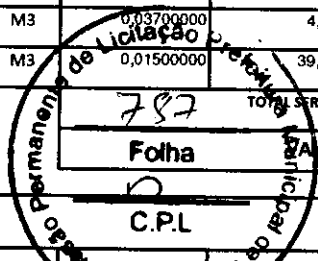
29.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8143	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:					44,3775	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICOS:						8,5512
VALOR:						82,80

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7929	

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVIÇO:						12,8306
VALOR:						23,06

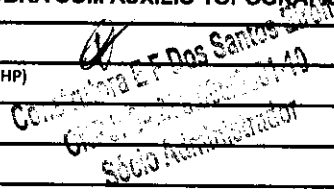


2.9.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

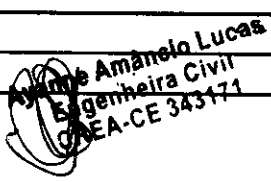
2.9.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
VALOR:						391,95



2.10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

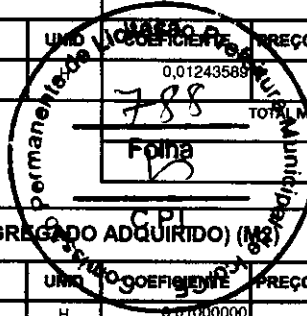


2.10.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1448
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432

Handwritten marks and scribbles on the right side of the page.

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8739
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1934
					VALOR:	2,07



2.10.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8143
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0554
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
					TOTAL MATERIAL:	44,3775
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
					TOTAL SERVICIO:	8,5512
					VALOR:	62,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,7929
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
					TOTAL MATERIAL:	3,3400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
					TOTAL SERVICIO:	12,9306
					VALOR:	23,06

2.10.3.2 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

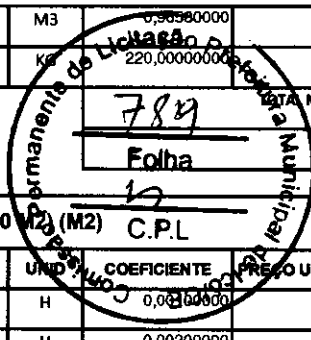
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,1947
					VALOR:	44,19

2.10.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Kg	220,00000000	0,5400	118,8000

TOTA MATERIAL:	241,1161
VALOR:	391,96



2.11.1.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	71,8800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0758
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589

TOTAL MAO DE OBRA:	0,1722
--------------------	--------

VALOR:	0,25
--------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8738
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934

TOTAL MAO DE OBRA:	0,1934
--------------------	--------

VALOR:	2,07
--------	------

Comissão dos Santos Etzeli
02/01/2014 10
São José do Bonfim

2.11.2.1 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8143
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334

TOTAL MAO DE OBRA:	9,0554
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200

TOTAL MATERIAL:	44,3775
-----------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512

TOTAL SERVICOS:	8,5512
-----------------	--------

Handwritten signature or initials.

VALOR: 62,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVICOS:						12,9306
VALOR:						23,06

Permanência de Licitação
 790
 Folha
 C.P.L.

2.11.3.2 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

2.11.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
VALOR:						391,95

2.12.1.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

Amâncio Lucas
 Engenharia Civil
 CREA-CE 349174

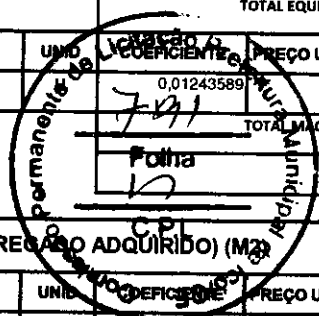
2.12.1.2 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329

Handwritten mark

10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07



2.12.2.1 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICO:						8,5512
VALOR:						62,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVICO:						12,9306
VALOR:						23,06

2.12.3.2 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

2.12.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96380000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
VALOR:						391,95

2.13.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10742	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:					44,3775	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVIÇO:					8,5512	
VALOR:					62,80	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7929	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:					3,3400	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVIÇO:					12,8306	
VALOR:					23,06	

2.13.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:					44,1947	
VALOR:					44,19	

2.13.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:					150,8350	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					241,1161	
VALOR:					391,86	

Ayano Amâncio Lúcas
Engenheiro Civil
CREA/CE 343171

2.14.1.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0758	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1722	

VALOR: 0,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8733

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01246589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1934
VALOR:					2,07

Permanente de Licitação P...
Município de São José do Bonfim
C.P.L.
Folha 12
Assessoria

2.14.2.1 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8143

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0554

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:					44,3775

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVIÇO:					8,5512
VALOR:					62,80

Engenheira Civil
RUA-CE 343171

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7929

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:					3,3400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5986
TOTAL SERVIÇO:					12,9306

5
R

VALOR: 23,08

2.14.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77000000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

7275
Folha
CPL
Município de Itaipava

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					241,1161
VALOR:					391,95

3.1.1.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0759

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651	
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

Condomínio F.F. Dos Santos Eireli
CNPJ: 04.852.030/0001-10
Sócio Administrador

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8733

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

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

Handwritten mark

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICOS:						8,5512
					VALOR:	62,80

Prefeitura Municipal de
 Pimenta do Buco
 Engenharia Civil
 Manoel Amâncio L. de S.
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 24312
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 7/2/16
 Folha
 C.P.L.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVICOS:						12,9306
					VALOR:	23,06

3.1.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
					VALOR:	44,19

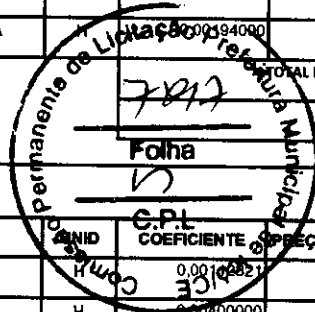
3.1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
					VALOR:	391,95

3.2.1.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0010251	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

Comissão de Licitação
Carla dos Santos Eireli
CPF: 030.900.001-10
Sócio Administrador

2.2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVIÇO:						8,5512
VALOR:						62,80

Ayanna Amâncio Lucas
Engenheira Civil
CRECCE 343171

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400

Handwritten marks and initials on the right side of the page.

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL MATERIAL:						3,3400
TOTAL SERVIÇO:						12,9308
VALOR:						23,06

3.2.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
VALOR:						391,95

3.3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
10382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

*Contribuira F.F. Dos Santos Eireli
CNPJ: 04.868.099/0001-10
Sociedade Administradora*

*Ayane Amancio Lucas
Engenheira Civil
CREA-CE 249174*

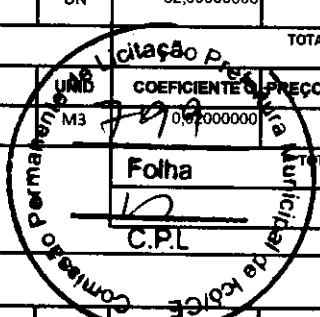
3.3.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICIO:						8,5512
VALOR:						62,80



FF Dos Santos
140
Sub-Administrador

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVICIO:						12,9306
VALOR:						23,06

3.3.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

Ayanna
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000

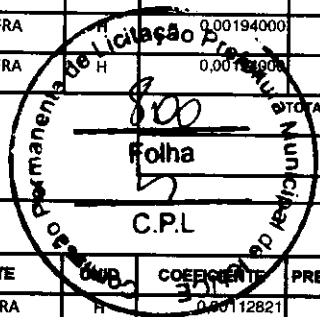
R

TOTAL MATERIAL:	241,1161
VALOR:	391,96

3.4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8800	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
10707	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2000	0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9000	0,1446
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,2800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5432
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5300	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5300	0,2060
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8733

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	15,5500	0,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1934
VALOR:						2,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4300	0,8143
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8143

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	15,5500	6,0334
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0554

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1100	35,5200
TOTAL MATERIAL:						44,3775

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	427,5600	8,5512
TOTAL SERVICOS:						8,5512
VALOR:						62,80

Handwritten signature and stamp: Engenheira E.F. Dos Santos Eirelli, CREA 10001-10, Engenheira Civil.

Handwritten signature and stamp: Ayane Abranches Lucas, Engenheira Civil.

Handwritten initials 'S' and 'R'.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	15,5500	3,7709
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7929
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL MATERIAL:						3,3400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,1700	11,0898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0200	0,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,9700	0,5996
TOTAL SERVICIO:						12,9306
VALOR:						23,06

Prefeitura Municipal de São Paulo
 Departamento de Licenças e Permissões
 801
 Folha
 C.P.L.

3.4.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84210000	15,5500	44,1947
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1947
VALOR:						44,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,5500	150,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						150,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,4800	50,9434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,9000	71,3726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						241,1161
VALOR:						391,95

3.5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8600	0,0719
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0759
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388000	16,7700	0,0651
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194000	24,8600	0,0482
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194000	30,3400	0,0589
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1722
VALOR:						0,25

Ayane Amâncio Lucas
 Engenheira Civil
 CREA-CE 343171

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2200	0,0533
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7600	0,6190
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,2900	0,1329
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2200	0,0625

L
R