



CARTA PROPOSTA

Massapê-CE, 25 de julho de 2022

À
Comissão Permanente de Licitação
ITAIPOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP
DATA DA LICITAÇÃO: 26/07/2022 ÀS 14hs00mim

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para o Edital de Tomada de Preços Nº 22.23.13/TP, pelo preço global de R\$ 1.032.918,19 (Um Milhão Trinta e Dois Mil Novecentos e Dezoito Reais e Dezenove Centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) 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 esse fim o Sr. Francisco Fausto dos Santos, Carteira de Identidade nº 862813 - Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

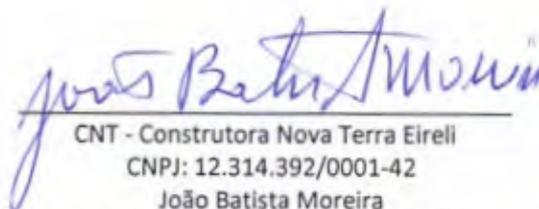
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,



CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular



CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico/ Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D



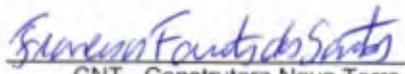
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA : 26/07/2022	BDI : 20,73%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MSE	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	77,00%	04/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA		0,00%	

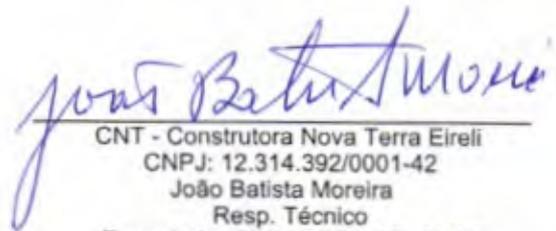


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.183,00	3,31
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.562,85	1,41
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.663,60	0,26
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	923.450,56	89,40
5	BUEIROS BUEIRO DUPLO DE 100CM / BUEIRO DUPLO DE 80 CM	58.058,18	5,62
		VALOR TOTAL:	1.032.918,19 100,00

Um Milhão Trinta e Dois Mil Novecentos e Dezoito reais e Dezenove centavos



CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68



CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 26/07/2022

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

SEINFRA Composições: 112,76% 71,07% 0,00% 0,00%

BIDI: 20,73%

HORA MES DATA REF.: 09/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM.ITAIPUOCA	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		100,00	283,14	20,73%	341,83	34.183,00
2 INSTALAÇÕES DA OBRA									
2.1	19469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	5,00	607,45	20,73%	733,37	3.666,85
2.2	19477	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	971,93	20,73%	1.173,41	5.867,05
2.3	19478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	5,00	833,09	20,73%	1.005,79	5.028,95
3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	150,80	20,73%	182,06	1.820,60
3.2	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,33	20,73%	2,81	421,50
3.3	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,33	20,73%	2,81	421,50
4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA									
4.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.124,82	1,19	20,73%	1,44	5.939,74
4.2	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.124,82	4,10	20,73%	4,95	20.417,86
4.3	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.457,84	2,15	20,73%	2,60	29.790,38
4.4	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.950,23	37,82	20,73%	45,66	454.327,50
4.5	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.507,61	57,12	20,73%	68,96	103.964,79
4.6	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	20,00	172,12	20,73%	207,80	4.156,00
4.7	C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	3.015,22	38,62	20,73%	46,83	140.599,71
4.8	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4.679,33	28,69	20,73%	34,61	162.991,99
						923.450,56			



PM

8

PLANILHA ORÇAMENTARIA



CNT
CONSTRUTORA
NOVA TERRA
Um Novo Conceito em Construções

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 26/07/2022 BDI: 20,73%
 FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
5	BUEIROS BUEIRO DUPLO DE 100CM / BUEIRO DUPLO DE 80 CM								
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO								
5.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	91,20	50,22	20,73%	60,63	5.529,46
5.2	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO								
5.2.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	651,20	28,55	20,73%	34,47	22.446,86
5.2.2	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	5,32	72,33	20,73%	87,32	464,54
5.3	OBRAS DE DRENAGEM								
5.3.1	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	7,00	1.015,75	20,73%	1.226,31	8.584,17
5.3.2	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.331,40	20,73%	4.022,00	8.044,00
5.4	OBRAS DE DRENAGEM								
5.4.1	C0886	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	7,00	779,73	20,73%	941,37	6.589,59
5.4.2	C0406	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.650,36	20,73%	3.199,78	6.399,56
VALOR TOTAL:									1.032.918,19

Um Milhão Trinta e Dois Mil Novecentos e Dezoito reais e Dezenove centavos

João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 92270

Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PROPRIA
			REF. 09/2021



1.1. ADM.ITAIPÓCA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ()

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORN. FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,72300000	6.644,30	4.803,83
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	16.693,95	1.669,40
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	6.052,30	605,23
TOTAL Mão de Obra:						7.078,46

VALOR 100%:	283,14
VALOR SEM ENCARGOS:	3.642,27
VALOR ENCARGOS (71.07%):	3.436,19
VALOR COM ENCARGOS:	7.078,46
VALOR UNITÁRIO:	283,14
TOTAL PARA 04 MESES:	28.313,84
VALOR BDI (20.73%):	1.467,36
VALOR COM BDI:	341,83
QUANTIDADE:	100,00

2.1. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	DESCR. SERVIÇO	FORN. FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	627,5300	627,5300
TOTAL Material:						627,5300

VALOR 100%:	607,45
VALOR SEM ENCARGOS:	607,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	607,45
VALOR UNITÁRIO:	607,45
VALOR BDI (20.73%):	125,92
VALOR COM BDI:	733,37
QUANTIDADE:	5,00

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	DESCR. SERVIÇO	FORN. FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	1.004,0600	1.004,0600
TOTAL Material:						1.004,0600

VALOR 100%:	971,93
VALOR SEM ENCARGOS:	971,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	971,93
VALOR UNITÁRIO:	971,93
VALOR BDI (20.73%):	201,46
VALOR COM BDI:	1.173,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	PROPRIA	MES
			REF



QUANTIDADE de LANC 30 5,00

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6.00 X 2.35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	860,6300	860,6300

TOTAL Material:	860,6300
VALOR 100%:	833,09
VALOR SEM ENCARGOS:	833,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	833,09
VALOR UNITÁRIO:	833,09
VALOR BDI (20.73%):	172,70
VALOR COM BDI:	1.005,79
QUANTIDADE:	5,00

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,4511	35,1401
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1903	24,1903
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2065	54,9293
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0427	2,2564

TOTAL Material: 116,5161

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800

TOTAL Mão de Obra: 34,2800

VALOR 100%:	150,80
VALOR SEM ENCARGOS:	127,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	150,80
VALOR UNITÁRIO:	150,80
VALOR BDI (20.73%):	31,26
VALOR COM BDI:	182,06
QUANTIDADE:	10,00

3.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,8300	2,3279

TOTAL Equipamento: 2,3279



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20.73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	HORA	112,00%
		REF	71,07%
			0,00%



VALOR 100%:	2,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR UNITÁRIO:	2,33
VALOR BDI (20.73%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,81
QUANTIDADE:	150,00

3.3. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,8300	2,3279
TOTAL Equipamento:					2,3279	

VALOR 100%:	2,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR UNITÁRIO:	2,33
VALOR BDI (20.73%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,81
QUANTIDADE:	150,00

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1906	1,1906
TOTAL Material:					1,1906	

VALOR 100%:	1,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,19
VALOR UNITÁRIO:	1,19
VALOR BDI (20.73%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,44
QUANTIDADE:	4.124,82

4.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,1600	0,0066
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,3300	2,0643
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,3600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,5900	1,7714
TOTAL Equipamento:					3,8423	

J
M
✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					0,2577

VALOR 100%:	4,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,10
VALOR UNITÁRIO:	4,10
VALOR BDI (20,73%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,95
QUANTIDADE:	4.124,82

4.3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	50,7200	0,0572
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	157,9900	0,6320
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	64,1100	0,1414
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	177,7500	0,0638
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	58,0400	0,0982
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	169,4600	0,1477
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6200	0,0010
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	3,9500	0,0086
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	78,4900	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	215,7300	0,5532
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	29,1900	0,0112
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	97,0300	0,2115
TOTAL Equipamento:					1,9258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					0,2197

VALOR 100%:	2,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR UNITÁRIO:	2,15
VALOR BDI (20,73%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,60
QUANTIDADE:	11.457,84

4.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	26,0300	1,3015
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	85,1900	0,8519



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICAVA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICAVA/CE	VERBA:	REF:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Equipamento: R\$ 2.153,40

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9318	8,8398
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9461	9,5919
TOTAL Material:					18,4317

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					17,2350

VALOR 100%:	37,82
VALOR SEM ENCARGOS:	25,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	37,82
VALOR UNITÁRIO:	37,82
VALOR BDI (20,73%):	7,84
VALOR COM BDI:	45,66
QUANTIDADE:	9.950,23

4.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0300	1,3015
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,1900	0,8519
TOTAL Equipamento:					2,1534

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9318	8,8398
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9461	9,5919
TOTAL Material:					18,4317

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					17,2350

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	448,7200	19,2950
TOTAL Serviço:					19,2950

VALOR 100%:	57,12
VALOR SEM ENCARGOS:	39,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,33
VALOR COM ENCARGOS:	57,12
VALOR UNITÁRIO:	57,12
VALOR BDI (20,73%):	11,84
VALOR COM BDI:	68,96
QUANTIDADE:	1.507,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%



4.6. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,5900	29,2821
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,9700	6,7592
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	359,2000	39,1528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	45,4200	12,8993
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	120,0400	84,0280
TOTAL Serviço:						172,1214

VALOR 100%:	172,12
VALOR SEM ENCARGOS:	118,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):	53,47
VALOR COM ENCARGOS:	172,12
VALOR UNITÁRIO:	172,12
VALOR BDI (20,73%):	35,68
VALOR COM BDI:	207,80
QUANTIDADE:	20,00

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,6900	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	20,9800	2,0980
TOTAL Equipamento:						2,0980

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:						19,4570

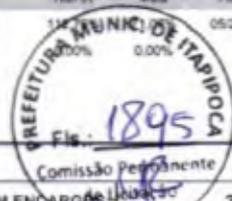
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	359,2000	17,0620
TOTAL Serviço:						17,0620

VALOR 100%:	38,62
VALOR SEM ENCARGOS:	19,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):	18,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICACÉ	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICACÉ	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	38,62
VALOR UNITÁRIO:	38,62
VALOR BDI (20.73%):	8,01
VALOR COM BDI:	46,63
QUANTIDADE:	3.015,22

4.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,1000	28,6860
TOTAL Equipamento:					28,6860
VALOR 100%:					28,69
VALOR SEM ENCARGOS:					25,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					28,69
VALOR UNITÁRIO:					28,69
VALOR BDI (20.73%):					5,95
VALOR COM BDI:					34,64
QUANTIDADE:					4.679,33

4.9. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,1000	1,2652
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	166,1900	1,6287
TOTAL Equipamento:					2,8939
VALOR 100%:					3,23
VALOR SEM ENCARGOS:					2,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					3,23
VALOR UNITÁRIO:					3,23
VALOR BDI (20.73%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,90
QUANTIDADE:					554,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL Mão de Obra:					50,2202
VALOR 100%:					50,22
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 26/07/2022	BDI : 20,73%														
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112</td> <td>07</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112	07	06/2021	Composição	PRÓPRIA			0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112	07	06/2021													
Composição	PRÓPRIA			0,00%													
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP																
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																

VALOR ENCARGOS (112,76%):	34,13
VALOR COM ENCARGOS:	50,22
VALOR UNITÁRIO:	50,22
VALOR BDI (20,73%):	10,41
VALOR COM BDI:	60,63
QUANTIDADE:	91,20

5.2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,1100	4,6939
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,5300	1,5236
TOTAL Equipamento:						6,2175

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:						17,9970

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
TOTAL Serviço:						4,3340

VALOR 100%:	28,55
VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,74
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR UNITÁRIO:	28,55
VALOR BDI (20,73%):	5,92
VALOR COM BDI:	34,47
QUANTIDADE:	651,20

5.2.2. I0108 - AREIA GROSSA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,00000000	74,7200	74,7200
TOTAL Material:						74,7200

VALOR 100%:	72,33
VALOR SEM ENCARGOS:	72,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,33
VALOR UNITÁRIO:	72,33
VALOR BDI (20,73%):	14,99
VALOR COM BDI:	87,32
QUANTIDADE:	5,32

5.3.1. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESOBERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	HORA: 11:21	REF.: 000221
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição: PRÓPRIA	0,00%



I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	221,7898	443,4796
TOTAL Material:						443,4796

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:						22,9325

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	392,8500	448,2419
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	378,3700	30,2696
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,2400	70,8288
TOTAL Serviço:						549,3403

VALOR 100%:	1.015,75
VALOR SEM ENCARGOS:	722,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):	293,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.015,75
VALOR UNITÁRIO:	1.015,75
VALOR BDI (20,73%):	210,56
VALOR COM BDI:	1.226,31
QUANTIDADE:	7,00

5.3.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	392,8500	2.161,4607
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	63,2400	1.169,9400
TOTAL Serviço:						3.331,4007

VALOR 100%:	3.331,40
VALOR SEM ENCARGOS:	1.608,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.722,95
VALOR COM ENCARGOS:	3.331,40
VALOR UNITÁRIO:	3.331,40
VALOR BDI (20,73%):	690,60
VALOR COM BDI:	4.022,00
QUANTIDADE:	2,00

5.4.1. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	189,2440	378,4880
TOTAL Material:						378,4880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 21,73%				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	Composição:	PRÓPRIA				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>70,00%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		70,00%	71,07%	0,00%	0,00%
70,00%	71,07%						
0,00%	0,00%						



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:						18,3480

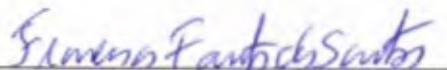
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	392,8500	303,2802
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	378,3700	22,7022
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,2400	56,9160
TOTAL Serviço:					382,8984	

VALOR 100%:	779,73
VALOR SEM ENCARGOS:	573,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	205,94
VALOR COM ENCARGOS:	779,73
VALOR UNITÁRIO:	779,73
VALOR BDI (20,73%):	161,64
VALOR COM BDI:	941,37
QUANTIDADE:	7,00

5.4.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	392,8500	1.803,5744
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	63,2400	846,7836
TOTAL Serviço:					2.650,3580	

VALOR 100%:	2.650,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1.279,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.371,09
VALOR COM ENCARGOS:	2.650,36
VALOR UNITÁRIO:	2.650,36
VALOR BDI (20,73%):	549,42
VALOR COM BDI:	3.199,78
QUANTIDADE:	2,00



 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68



 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	VERSIÃO:	HORA: 112,785
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	MEB:	71,875
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	REF:	05/2021



I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,9591	53,8438
TOTAL Material:					53,8438

VALOR 100%:	53,84
VALOR SEM ENCARGOS:	53,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,84
VALOR UNITÁRIO:	53,84
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	53,84
QUANTIDADE:	1,00

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300

VALOR 100%:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR UNITÁRIO:	25,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,73
QUANTIDADE:	1,00

I2735 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	53,8400	53,8400
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	H	18,32090000	0,9680	17,7346
I2702	JUROS	H	1,99010000	0,9680	1,9264
I2703	MANUTENÇÃO	H	27,48130000	0,9680	26,6019
TOTAL Material:					125,8329

VALOR 100%:	125,83
VALOR SEM ENCARGOS:	110,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,82
VALOR COM ENCARGOS:	125,83
VALOR UNITÁRIO:	125,83
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	125,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA



QUANTIDADE:	1,00
--------------------	-------------

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

VALOR 100%:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR UNITÁRIO:	28,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,44
QUANTIDADE:	1,00

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9680
TOTAL Material:					88,1592

VALOR 100%:	88,16
VALOR SEM ENCARGOS:	70,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	88,16
VALOR UNITÁRIO:	88,16
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	88,16
QUANTIDADE:	1,00

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9591
TOTAL Material:					106,8957

VALOR 100%:	106,90
VALOR SEM ENCARGOS:	106,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,90
VALOR UNITÁRIO:	106,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	106,90
QUANTIDADE:	1,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,9000	106,9000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9680	54,8448
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9680	4,8744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9680	82,2671
TOTAL Material:						277,3263

VALOR 100%:	277,33
VALOR SEM ENCARGOS:	259,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	277,33
VALOR UNITÁRIO:	277,33
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	277,33
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400

VALOR 100%:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR UNITÁRIO:	28,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,44
QUANTIDADE:	1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9680	44,1223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9680	4,7928
TOTAL Material:						77,3551

VALOR 100%:	77,36
VALOR SEM ENCARGOS:	59,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	77,36
VALOR UNITÁRIO:	77,36
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	77,36
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9591
TOTAL Material:					92,0491

VALOR 100%:	92,05
VALOR SEM ENCARGOS:	92,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,05
VALOR UNITÁRIO:	92,05
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	92,05
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,0500
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9680
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9680
TOTAL Material:					235,5886

VALOR 100%:	235,59
VALOR SEM ENCARGOS:	218,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	235,59
VALOR UNITÁRIO:	235,59
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	235,59
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20.73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	Composição	PROPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	HORA	MES
		112,76%	05/2021
		0,00%	0,00%



I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300

VALOR 100%:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR UNITÁRIO:	25,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,73
QUANTIDADE:	1,00

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,9680	22,9473
I2702	JUROS	H	2,10690000	0,9680	2,0395
TOTAL Material:					50,7168

VALOR 100%:	50,72
VALOR SEM ENCARGOS:	34,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	50,72
VALOR UNITÁRIO:	50,72
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	50,72
QUANTIDADE:	1,00

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,9591	72,8474
TOTAL Material:					72,8474

VALOR 100%:	72,85
VALOR SEM ENCARGOS:	72,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,85
VALOR UNITÁRIO:	72,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	72,85
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	MEB
		PRÓPRIA	REF.
			05/2021



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	72,8500	72,8500
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9680	22,9473
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9680	2,0395
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9680	34,4209
TOTAL Material:					157,9877

VALOR 100%:	157,99
VALOR SEM ENCARGOS:	142,15
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	157,99
VALOR UNITÁRIO:	157,99
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	157,99
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

VALOR 100%:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112,78%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR UNITÁRIO:	28,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,44
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9680	32,7954
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9680	2,8787
TOTAL Material:					64,1141

VALOR 100%:	64,11
VALOR SEM ENCARGOS:	46,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	64,11
VALOR UNITÁRIO:	64,11

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20.73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			112,76% 0,00% 05/2021



VALOR BDI: de R\$ 0,00	0,00
VALOR COM BDI:	64,11
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	3,9591	77,2025
TOTAL Material:					77,2025
VALOR 100%:					77,20
VALOR SEM ENCARGOS:					77,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					77,20
VALOR UNITÁRIO:					77,20
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					77,20
QUANTIDADE:					1,00

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.	H	1,00000000	77,2000	77,2000
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,9680	32,7954
I2702	JUROS	H	2,97390000	0,9680	2,8787
I2703	MANUTENÇÃO	H	37,64390000	0,9680	36,4393
TOTAL Material:					177,7534
VALOR 100%:					177,75
VALOR SEM ENCARGOS:					160,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					177,75
VALOR UNITÁRIO:					177,75
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					177,75
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR 100%:					28,44
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56

J M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 26/07/2022	BDI : 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		



VALOR COM ENCARGOS	28,44
VALOR UNITÁRIO:	28,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,44
QUANTIDADE:	1,00

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	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9680
TOTAL Material:					58,0429

VALOR 100%:	58,04
VALOR SEM ENCARGOS:	40,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	58,04
VALOR UNITÁRIO:	58,04
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	58,04
QUANTIDADE:	1,00

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	3,9591
TOTAL Material:					75,4209

VALOR 100%:	75,42
VALOR SEM ENCARGOS:	75,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,42
VALOR UNITÁRIO:	75,42
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	75,42
QUANTIDADE:	1,00

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	75,4200
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9680
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA:	26/07/2022	BDI:	20,73%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA:	027 SEM DEGRADAÇÃO	HORA:	112,30	REF:	000021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição:	PRÓPRIA	MES:	0,00%		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS						



TOTAL Material de 169,46 169,4579

VALOR 100%:	169,46
VALOR SEM ENCARGOS:	151,89
VALOR ENCARGOS (112,78%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	169,46
VALOR UNITÁRIO:	169,46
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	169,46
QUANTIDADE:	1,00

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9680	2,3904
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9680	0,2308
TOTAL Material:						2,6212

VALOR 100%:	2,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,62
VALOR UNITÁRIO:	2,62
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,62
QUANTIDADE:	1,00

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9680	2,3904
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9680	0,2308
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9680	1,3280
TOTAL Material:						3,9492

VALOR 100%:	3,95
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,95
VALOR UNITÁRIO:	3,95
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,95
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		



TOTAL Mão de Obra:	30,9400
--------------------	---------

VALOR 100%:	30,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,89
VALOR COM ENCARGOS:	30,94
VALOR UNITÁRIO:	30,94
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	30,94
QUANTIDADE:	1,00

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9680
TOTAL Material:					78,4927

VALOR 100%:	78,49
VALOR SEM ENCARGOS:	59,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,89
VALOR COM ENCARGOS:	78,49
VALOR UNITÁRIO:	78,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	78,49
QUANTIDADE:	1,00

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9591
TOTAL Material:					83,1411

VALOR 100%:	83,14
VALOR SEM ENCARGOS:	83,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,14
VALOR UNITÁRIO:	83,14
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	83,14
QUANTIDADE:	1,00

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,1400
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PROPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	HORA	MES
		112,76%	05/2021
		0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9680	43,2789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9680	4,2738
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9680	54,0986
TOTAL Material:						215,7313

VALOR 100%:	215,73
VALOR SEM ENCARGOS:	196,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,89
VALOR COM ENCARGOS:	215,73
VALOR UNITÁRIO:	215,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	215,73
QUANTIDADE:	1,00

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR 100%:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR UNITÁRIO:	20,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,85
QUANTIDADE:	1,00

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9680	7,5187
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9680	0,8167
TOTAL Material:					29,1854

VALOR 100%:	29,19
VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	29,19
VALOR UNITÁRIO:	29,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	29,19
QUANTIDADE:	1,00

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	DATA:	28/07/2022	BDI:	20,73%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA	112,76%		05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			0,00%		



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	15,00000000	3,9591	59,3865
TOTAL Material:				59,3865

VALOR 100%:	59,39
VALOR SEM ENCARGOS:	59,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,39
VALOR UNITÁRIO:	59,39
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	59,39
QUANTIDADE:	1,00

0 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	59,3900	59,3900
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	H	7,76730000	0,9680	7,5187
I2702 JUROS	H	0,84370000	0,9680	0,8167
I2703 MANUTENÇÃO	H	8,73830000	0,9680	8,4587
TOTAL Material:				97,0341

VALOR 100%:	97,03
VALOR SEM ENCARGOS:	83,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	97,03
VALOR UNITÁRIO:	97,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	97,03
QUANTIDADE:	1,00

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	0,60000000	3,9591	2,3755
TOTAL Material:				2,3755

VALOR 100%:	2,38
VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,38
VALOR UNITÁRIO:	2,38
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,38
QUANTIDADE:	1,00

J *M* *✓*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		PRÓPRIA



I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR 100%:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112,78%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR UNITÁRIO:	20,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,85
QUANTIDADE:	1,00

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1,00000000	2,3800	2,3800
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,24480000	0,9680	1,2050
I2702	JUROS	H	0,07250000	0,9680	0,0702
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,57240000	0,9680	1,5221
TOTAL Material:					26,0273

VALOR 100%:	26,03
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (112,78%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	26,03
VALOR UNITÁRIO:	26,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	26,03
QUANTIDADE:	1,00

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,9591	26,1301
TOTAL Material:					26,1301

VALOR 100%:	26,13
VALOR SEM ENCARGOS:	26,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,13
VALOR UNITÁRIO:	26,13
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	26,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		112,75%
			0,00%



QUANTIDADE: 1,00

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	

VALOR 100%:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112,75%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR UNITÁRIO:	28,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,44
QUANTIDADE:	1,00

I0726 - 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	26,1300	26,1300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9680	14,6673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9680	1,2874
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9680	14,6673
TOTAL Material:					85,1920	

VALOR 100%:	85,19
VALOR SEM ENCARGOS:	67,63
VALOR ENCARGOS (112,75%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	85,19
VALOR UNITÁRIO:	85,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	85,19
QUANTIDADE:	1,00

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,3400	79,4534
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5421	197,8665
TOTAL Material:					277,3199	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000	

VALOR 100%:	448,72
--------------------	---------------

4

j
m
✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	332,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):	116,50
VALOR COM ENCARGOS:	448,72
VALOR UNITÁRIO:	448,72
VALOR BDI (20,73%):	93,02
VALOR COM BDI:	541,74
QUANTIDADE:	1,00

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7284	0,1946
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2057	11,0468
TOTAL Material:					11,2414

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440

VALOR 100%:	14,59
VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	14,59
VALOR UNITÁRIO:	14,59
VALOR BDI (20,73%):	3,02
VALOR COM BDI:	17,61
QUANTIDADE:	1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1132	0,3340
TOTAL Material:					0,3340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					4,6340

VALOR 100%:	4,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR UNITÁRIO:	4,97
VALOR BDI (20,73%):	1,03
VALOR COM BDI:	6,00
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	VERSIÃO:	REF.:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR 100%:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR UNITÁRIO:	20,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,85
QUANTIDADE:	1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	1,94620000	0,9680	1,8839
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,9680	0,0940
TOTAL Material:					22,8279

VALOR 100%:	22,83
VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,83
VALOR UNITÁRIO:	22,83
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,83
QUANTIDADE:	1,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,9591	4,4540
TOTAL Material:					4,4540

VALOR 100%:	4,45
VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,45
VALOR UNITÁRIO:	4,45
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,45
QUANTIDADE:	1,00

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA:	26/07/2022	BDI:	20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	Composição:	PRÓPRIA		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				



I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4500	4,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9680	1,8839
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9680	0,0940
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9680	0,9915

TOTAL Material: 28,2694

VALOR 100%:	28,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	28,27
VALOR UNITÁRIO:	28,27
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,27
QUANTIDADE:	1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,1600	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,3300	3,8518
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,3600	0,0537
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,5900	3,1085

TOTAL Equipamento: 7,0140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761

TOTAL Mão de Obra: 0,4761

VALOR 100%:	7,49
VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR UNITÁRIO:	7,49
VALOR BDI (20.73%):	1,55
VALOR COM BDI:	9,04
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400

TOTAL Mão de Obra: 28,4400

VALOR 100%:	28,44
-------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	VERBÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76% 71,0% 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR UNITÁRIO:	28,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,44
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9680	27,7445
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9680	2,4658
TOTAL Material:						58,6503

VALOR 100%:	58,65
VALOR SEM ENCARGOS:	41,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	58,65
VALOR UNITÁRIO:	58,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	58,65
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9591	65,9190
TOTAL Material:						65,9190

VALOR 100%:	65,92
VALOR SEM ENCARGOS:	65,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,92
VALOR UNITÁRIO:	65,92
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	65,92
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,9200	65,9200
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9680	27,7445
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9680	2,4658



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9680	41,6167
TOTAL Material:						166,1870

VALOR 100%:	166,19
VALOR SEM ENCARGOS:	148,62
VALOR ENCARGOS (112.78%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	166,19
VALOR UNITÁRIO:	166,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	166,19
QUANTIDADE:	1,00

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

VALOR 100%:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112.78%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR UNITÁRIO:	28,44
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,44
QUANTIDADE:	1,00

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	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9680
TOTAL Material:					181,8932

VALOR 100%:	181,89
VALOR SEM ENCARGOS:	164,33
VALOR ENCARGOS (112.78%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	181,89
VALOR UNITÁRIO:	181,89
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	181,89
QUANTIDADE:	1,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 28/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PROPRIA
			REF: 05/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9680	141,0704
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9680	12,3828
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9680	188,0939
TOTAL Material:						369,9871

VALOR 100%:	369,99
VALOR SEM ENCARGOS:	352,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,57
VALOR COM ENCARGOS:	369,99
VALOR UNITÁRIO:	369,99
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	369,99
QUANTIDADE:	1,00

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR 100%:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR UNITÁRIO:	20,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,85
QUANTIDADE:	1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9680	6,0261
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9680	0,5356
TOTAL Material:					27,4117

VALOR 100%:	27,41
VALOR SEM ENCARGOS:	13,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,41
VALOR UNITÁRIO:	27,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	27,41
QUANTIDADE:	1,00

S

J M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	DATA: 28/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PROPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,9591	106,8957
TOTAL Material:					106,8957
VALOR 100%:					106,90
VALOR SEM ENCARGOS:					106,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,90
VALOR UNITÁRIO:					106,90
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					106,90
QUANTIDADE:					1,00

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	106,9000	106,9000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,9680	6,0261
I2702	JUROS	H	0,55330000	0,9680	0,5356
I2703	MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,9680	5,2729
TOTAL Material:					139,5846
VALOR 100%:					139,58
VALOR SEM ENCARGOS:					126,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					139,58
VALOR UNITÁRIO:					139,58
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					139,58
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR 100%:					20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,85
VALOR UNITÁRIO:					20,85
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,85
QUANTIDADE:					1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9680	11,8939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9680	1,0440
TOTAL Material:					33,7879	
VALOR 100%:					33,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,25	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					33,79	
VALOR UNITÁRIO:					33,79	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					33,79	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9591	55,8233
TOTAL Material:					55,8233	
VALOR 100%:					55,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,82	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					55,82	
VALOR UNITÁRIO:					55,82	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					55,82	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,8200	55,8200
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9680	11,8939



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA : 28/07/2022	BDI : 20,73%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,92%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		PRÓPRIA			



12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9680	1,0440
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9680	13,2154
TOTAL Material:						102,8233

VALOR 100%:	102,82
VALOR SEM ENCARGOS:	89,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	102,82
VALOR UNITÁRIO:	102,82
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	102,82
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR 100%:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR UNITÁRIO:	20,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,85
QUANTIDADE:	1,00

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9680	1,6732
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9680	0,0735
TOTAL Material:					22,5967

VALOR 100%:	22,60
VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,60
VALOR UNITÁRIO:	22,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,60
QUANTIDADE:	1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

J M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA : 26/07/2022	BDI : 20,73%														
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76</td> <td>71,07</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>100%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76	71,07	09/2021	Composição		PROPRIA	100%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76	71,07	09/2021													
Composição		PROPRIA	100%	0,00%													
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP																
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9680	1,6732
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9680	0,0735
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9680	0,9296
TOTAL Material:						23,5263

VALOR 100%:	23,53
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	23,53
VALOR UNITÁRIO:	23,53
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	23,53
QUANTIDADE:	1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,7900	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,8200	6,0482
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6000	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5300	4,1524
TOTAL Equipamento:						10,2006

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0723	6,2897
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2067	1,2603
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6749	7,9244
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6144	0,0505
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0180	0,4211
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	593,3840	0,2967
TOTAL Material:						16,2427

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:						11,3859

VALOR 100%:	37,83
VALOR SEM ENCARGOS:	26,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	37,83
VALOR UNITÁRIO:	37,83
VALOR BDI (20.73%):	7,84
VALOR COM BDI:	45,67
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA : 26/07/2022	BDI : 20.73%															
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>0.00%</td> <td>09/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	0.00%	09/2021		Composição		PRÓPRIA			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	0.00%	09/2021															
Composição		PRÓPRIA																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP																	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,6500	0,9286
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,8900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	369,9900	15,4163
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,4100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,5800	5,8158
TOTAL Equipamento:						26,4539

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.732,3440	10,2929
TOTAL Material:						10,2929

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:						3,5708

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,8300	41,6130
TOTAL Serviço:						41,6130

VALOR 100%:	81,93
VALOR SEM ENCARGOS:	65,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,40
VALOR COM ENCARGOS:	81,93
VALOR UNITÁRIO:	81,93
VALOR BDI (20.73%):	16,98
VALOR COM BDI:	98,91
QUANTIDADE:	1,00

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8300	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
TOTAL Equipamento:						28,2700

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5421	152,8722
TOTAL Material:						152,8722

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4900	6,7193
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,9300	68,4935

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20.73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	REF: 05/2021
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	VERSÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	027 SEM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PROPRIA



TOTAL SERVIÇOS:	75,2128
VALOR 100%:	359,20
VALOR SEM ENCARGOS:	261,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	97,88
VALOR COM ENCARGOS:	359,20
VALOR UNITÁRIO:	359,20
VALOR BDI (20.73%):	74,46
VALOR COM BDI:	433,66
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL Mão de Obra:					45,4210
VALOR 100%:					45,42
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,87
VALOR COM ENCARGOS:					45,42
VALOR UNITÁRIO:					45,42
VALOR BDI (20.73%):					9,42
VALOR COM BDI:					54,84
QUANTIDADE:					1,00

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	29,3594	12,6245
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,1148	0,7115
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,2065	24,4130
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,3584	3,3396
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,5883	7,0201
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,6897	15,5035
TOTAL Material:					63,6122
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:					56,4300
VALOR 100%:					120,04
VALOR SEM ENCARGOS:					83,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):					36,59
VALOR COM ENCARGOS:					120,04
VALOR UNITÁRIO:					120,04
VALOR BDI (20.73%):					24,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA
			REF. 05/2021



VALOR COM BDI:	144,92
QUANTIDADE:	1,00

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					17,1400
VALOR 100%:					17,14
VALOR SEM ENCARGOS:					5,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,65
VALOR COM ENCARGOS:					17,14
VALOR UNITÁRIO:					17,14
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,14
QUANTIDADE:					1,00

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9680	2,3254
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9680	0,2246
TOTAL Material:					19,6900
VALOR 100%:					19,69
VALOR SEM ENCARGOS:					8,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,65
VALOR COM ENCARGOS:					19,69
VALOR UNITÁRIO:					19,69
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,69
QUANTIDADE:					1,00

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9680	2,3254
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9680	0,2246
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9680	1,2919
TOTAL Material:					20,9819
VALOR 100%:					20,98
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,65
VALOR COM ENCARGOS:					20,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPICAVA/CE	DATA: 28/07/2022	BBI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICAVA/CE	FONTE:	VERSÃO:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA
			112,76%
			0,00%
			0,00%



VALOR UNITÁRIO:	20,98
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,98
QUANTIDADE:	1,00

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9591	53,8438

TOTAL Material:		53,8438
VALOR 100%:	53,84	
VALOR SEM ENCARGOS:	53,84	
VALOR ENCARGOS:	0,00	
VALOR COM ENCARGOS:	53,84	
VALOR UNITÁRIO:	53,84	
VALOR BDI:	0,00	
VALOR COM BDI:	53,84	
QUANTIDADE:	1,00	

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300

TOTAL Mão de Obra:		25,7300
VALOR 100%:	25,73	
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90	
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83	
VALOR COM ENCARGOS:	25,73	
VALOR UNITÁRIO:	25,73	
VALOR BDI:	0,00	
VALOR COM BDI:	25,73	
QUANTIDADE:	1,00	

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	53,8400	53,8400
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9680	19,1322
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9680	1,7004
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9680	28,6984

TOTAL Material:		129,1010
VALOR 100%:	129,10	
VALOR SEM ENCARGOS:	113,27	
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83	

3

Página 41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE	DATA : 26/07/2022	BDI : 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	129,10
VALOR UNITÁRIO:	129,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	129,10
QUANTIDADE:	1,00

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,9591	53,8438
TOTAL Material:					53,8438

VALOR 100%:	53,84
VALOR SEM ENCARGOS:	53,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,84
VALOR UNITÁRIO:	53,84
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	53,84
QUANTIDADE:	1,00

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300

VALOR 100%:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR UNITÁRIO:	25,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,73
QUANTIDADE:	1,00

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	53,8400	53,8400
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	H	21,76470000	0,9680	21,0682
I2702	JUROS	H	1,93430000	0,9680	1,8724
I2703	MANUTENÇÃO	H	32,64710000	0,9680	31,6024
TOTAL Material:					134,1130

VALOR 100%:	134,11
VALOR SEM ENCARGOS:	118,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA: 26/07/2022	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		

VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,82
VALOR COM ENCARGOS:	134,11
VALOR UNITÁRIO:	134,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	134,11
QUANTIDADE:	1,00

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9591	4,1571
TOTAL Material:					4,1571

VALOR 100%:	4,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,16
VALOR UNITÁRIO:	4,16
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,16
QUANTIDADE:	1,00

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500

VALOR 100%:	20,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR UNITÁRIO:	20,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,85
QUANTIDADE:	1,00

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1600	4,1600
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9680	7,9773
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9680	0,4643
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9680	10,0766
TOTAL Material:					43,5282



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA 0,00%
			0,00%



VALOR 100%:	43,53
VALOR SEM ENCARGOS:	29,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	43,53
VALOR UNITÁRIO:	43,53
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	43,53
QUANTIDADE:	1,00

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	88,1600	0,0795
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	277,3300	1,8350
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,3600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,5900	1,7714
TOTAL Equipamento:						3,6859

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL Mão de Obra:						0,2577

VALOR 100%:	3,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,94
VALOR UNITÁRIO:	3,94
VALOR BDI (20.73%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,76
QUANTIDADE:	1,00

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5421	197,8665
TOTAL Material:						197,8665

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:						171,4000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4900	9,1078
TOTAL Serviço:						9,1078

VALOR 100%:	378,37
VALOR SEM ENCARGOS:	260,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	117,48
VALOR COM ENCARGOS:	378,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 28/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	HORA 17,00
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		MES 71,07%
			REF. 09/2021



VALOR UNITÁRIO:	378,37
VALOR BDI (20,73%):	78,44
VALOR COM BDI:	456,81
QUANTIDADE:	1,00

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,7900	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,8200	6,0482
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5300	4,1524
TOTAL Equipamento:						10,2006

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0723	6,2897
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2067	1,2603
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,6749	7,9244
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6144	0,0505
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0180	0,4211
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	593,3840	0,2967
TOTAL Material:						16,2427

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:						11,3859

VALOR 100%:	37,83
VALOR SEM ENCARGOS:	26,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	37,83
VALOR UNITÁRIO:	37,83
VALOR BDI (20,73%):	7,84
VALOR COM BDI:	45,67
QUANTIDADE:	1,00

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:						235,8300

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	378,3700	113,5110
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,8300	43,5045
TOTAL Serviço:						157,0155

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP	Composição	PRÓPRIA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		



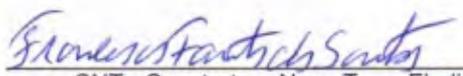
VALOR 100%:	392,85
VALOR SEM ENCARGOS:	189,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):	203,78
VALOR COM ENCARGOS:	392,85
VALOR UNITÁRIO:	392,85
VALOR BDI (20,73%):	81,44
VALOR COM BDI:	474,29
QUANTIDADE:	1,00

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

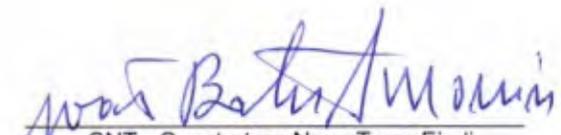
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	23,0481	4,6096
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	12,2065	5,2488
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	13,3584	2,6717
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12000000	4,5883	0,5506
TOTAL Material:					13,0807

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	18,6300	22,3560
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600

VALOR 100%:	63,24
VALOR SEM ENCARGOS:	30,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	63,24
VALOR UNITÁRIO:	63,24
VALOR BDI (20,73%):	13,11
VALOR COM BDI:	76,35
QUANTIDADE:	1,00



 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68



 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.13/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 26/07/2022

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 112,76%

MES: 71,07%

BDI: 20,73%

FONTE: SEINFRA Composições

PROPRIA: 0,00%

DATA REF.: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.183,00	20,00 % 6.836,60	20,00 % 6.836,60	20,00 % 6.836,60	40,00 % 13.673,20	100,00 % 34.183,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.562,85	20,00 % 2.912,57	20,00 % 2.912,57	20,00 % 2.912,57	40,00 % 5.825,14	100,00 % 14.562,85
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.663,60	20,00 % 532,72	20,00 % 532,72	20,00 % 532,72	40,00 % 1.065,44	100,00 % 2.663,60
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	923.450,56	20,00 % 184.690,11	20,00 % 184.690,11	20,00 % 184.690,11	40,00 % 369.380,23	100,00 % 923.450,56
5	BUEIROS BUEIRO DUPLO DE 100CM / BUEIRO DUPLO DE 80 CM	58.058,18	20,00 % 11.611,64	20,00 % 11.611,64	20,00 % 11.611,64	40,00 % 23.223,26	100,00 % 58.058,18
		1.032.918,19	206.583,64	206.583,64	206.583,64	413.167,27	1.032.918,19

Francisco Fausto dos Santos
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREANCE: 9227D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

ESPERANTINA		
COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,79
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,26
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,22
	TOTAL	7,02
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65



BDI = 20,73%

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

Francisco Fausto dos Santos

 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA RITA NA VILA JARDIM NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 20,73%												
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112	71,07%	Composição	PRÓPRIA		0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	REF												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112	71,07%												
Composição	PRÓPRIA		0,00%												
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.13/TP														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS														

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Francisco Fausto dos Santos

 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D