

PROPOSTA COMERCIAL

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 38.169.270/0001-01

END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000
CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusel@outlook.com



SERTANUS

SERVIÇOS E LOCAÇÕES

CARTA PROPOSTA



MOMBAÇA-CE, 14 DE JULHO DE 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAÍPOCA-CE

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.23.06/CP**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.23.06/CP**, pelo preço global PARA OS LOTES **01,02,03 E 04**, no valor total de R\$ **7.212.198,76 (SETE MILHÕES DUZENTOS E DOZE MIL CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E SETENTA E SEIS 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. **JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO**, Carteira de Identidade nº 2001002267631 expedida em 17/03/2026, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 057.104.623-14 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da 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,



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 38.169.270/0001-01

JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO

SÓCIO ADMINISTRADOR

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RUBR. 050.173

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

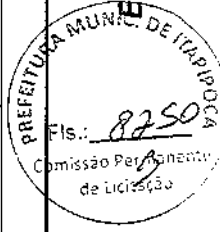
CNPJ: 38.169.270/0001-01

END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
	COMP PMI 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	%	100,00	603,84	180,85	784,69
INSTALAÇÕES DA OBRA								
	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	2,25	589,88	176,67	766,55
	19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	2,25	943,82	282,67	1.226,49
	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	MÉS	2,25	808,99	242,29	1.051,28
SERVIÇOS PRELIMINARES								
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	21,00	144,23	43,20	187,43
	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	37,50	2,22	0,66	2,88
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	37,50	3,45	1,03	4,48
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
BAIRRO FAZENDINHA								
RUA S.D.O. 14								
1.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.387,50	35,45	10,62	46,07
1.1.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	185,00	53,78	16,11	69,89
1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	235,88	85,19	25,51	110,70
1.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.572,50	2,04	0,61	2,65
1.1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	370,00	18,53	5,55	24,08
								116.040,43
								1.550.271,19
								1.550.271,19
								78.469,00
								78.469,00
								6.849,72
								1.724,74
								2.759,60
								2.365,38
								4.212,03
								3.936,03
								108,00
								168,00
								1.550.271,19
								1.550.271,19
								116.040,43
								63.922,13
								12.929,65
								26.111,92
								4.167,13
								8.909,60



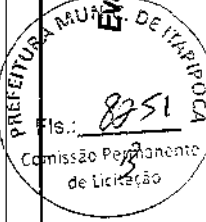
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL: ITAIPÓCA / CE

DATA: 14/07/2021 BDI: 29,95%
PONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
VERBA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,76%
MÊS 05/2021

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
.2	RUA S.D.O. 15							15.877,65
.2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,00	35,45	10,62	8.292,60
.2.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30,00	53,78	16,11	2.096,70
.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,50	85,19	25,51	3.487,05
.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	210,00	2,04	0,61	556,50
.2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	60,00	18,53	5,55	1.444,80
.3	RUA S.D.O. 16							190.211,30
.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.050,00	35,45	10,62	94.443,50
.3.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	410,00	53,78	16,11	28.654,90
.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	369,00	85,19	25,51	40.848,30
.3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.460,00	2,04	0,61	6.519,00
.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	820,00	18,53	5,55	19.745,60
.4	RUA S.D.O. 17							190.211,30
.4.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.050,00	35,45	10,62	94.443,50
.4.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	410,00	53,78	16,11	28.654,90
.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	369,00	85,19	25,51	40.848,30
.4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.460,00	2,04	0,61	6.519,00
.4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	820,00	18,53	5,55	19.745,60
.5	RUA S.D.O. 18							78.404,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

DATA:

14/07/2021

BDI:

29,95%

DESCRIÇÃO:

LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

FONTE:

SEINFRA

VEÍCULO:

027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA:

83,85%

MÉD:

47,78%

DATA REF:

05/2021

LOCAL:

ITAIPÓCA / CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI		
.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	845,00	35,45	10,62	46,07	38.929,15
.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	169,00	53,78	16,11	69,89	11.811,41
.5.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	152,10	85,19	25,51	110,70	16.837,47
.5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.014,00	2,04	0,61	2,65	2.687,10
.5.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	338,00	18,53	5,55	24,08	8.139,04
.6	RUA S.D.O. 19								
.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	186,30	35,45	10,62	46,07	8.582,84
.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	62,10	53,78	16,11	69,89	4.340,17
.6.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,26	85,19	25,51	110,70	4.124,68
.6.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	248,40	2,04	0,61	2,65	658,26
.6.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	124,20	18,53	5,55	24,08	2.990,74
.7	RUA S.D.O. 20								
.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.004,00	35,45	10,62	46,07	46.254,28
.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	251,00	53,78	16,11	69,89	17.542,39
.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,25	85,19	25,51	110,70	20.839,28
.7.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.255,00	2,04	0,61	2,65	3.325,75
.7.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	502,00	18,53	5,55	24,08	12.088,16
.8	RUA S.D.O. 22								
.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	606,00	35,45	10,62	46,07	27.918,42
									67.322,56

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 ID: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 IPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE.

DESCRIÇÃO: LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE

LOCAL: ITAIPÓÇA/CE

DATA: 14/07/2021 **BDI:** 29,95%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 63,66% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREGO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	202,00	53,78	16,11	69,89	14.117,78
.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	121,20	85,19	25,51	110,70	13.416,84
.8.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	808,00	2,04	0,61	2,65	2.141,20
.8.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	404,00	18,53	5,55	24,08	9.728,32
.9	RUA LINO NEGÃO TRECHO 1								135.161,26
.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.532,28	35,45	10,62	46,07	70.592,14
.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	255,38	53,78	16,11	69,89	17.848,51
.9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	268,15	85,19	25,51	110,70	29.684,21
.9.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.787,66	2,04	0,61	2,65	4.737,30
.9.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	510,76	18,53	5,55	24,08	12.299,10
1.10	RUA LINO NEGÃO TRECHO 2								113.789,83
1.10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.290,00	35,45	10,62	46,07	59.430,30
1.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	215,00	53,78	16,11	69,89	15.026,35
1.10.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,75	85,19	25,51	110,70	24.990,53
1.10.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.505,00	2,04	0,61	2,65	3.988,25
1.10.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	430,00	18,53	5,55	24,08	10.354,40
1.11	RUA CAPITÃO ANTÔNIO MANOEL ALVES								134.430,77
1.11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.524,00	35,45	10,62	46,07	70.210,68
1.11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	254,00	53,78	16,11	69,89	17.752,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

DESCRISÃO:

LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

LOCAL:

ITAIPÓCA/CE

DATA:

14/07/2021

BDI:

28,95%

FONTE:

SEINFRA

HORA:

06/2021

VERSÃO:

027.1 COM DESONERAÇÃO

MÊS:

05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
.11.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	266,70	85,19	25,51	110,70	29.523,69
.11.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.778,00	2,04	0,61	2,65	4.711,70
.11.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	508,00	18,53	5,55	24,08	12.232,64
.12	RUA IDELZUIE CACAU DE OLIVEIRA								
.12.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.657,50	35,45	10,62	46,07	76.361,03
.12.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	255,00	53,78	16,11	69,89	17.821,95
.12.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	286,88	85,19	25,51	110,70	31.757,62
.12.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.912,50	2,04	0,61	2,65	5.068,13
.12.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	510,00	18,53	5,55	24,08	12.280,80
.13	RUA CORONEL BENTO ALVES								
.13.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	822,25	35,45	10,62	46,07	37.881,05
.13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	126,50	53,78	16,11	69,89	8.841,09
.13.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	142,31	85,19	25,51	110,70	15.753,72
.13.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	948,75	2,04	0,61	2,65	2.514,19
.13.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	253,00	18,53	5,55	24,08	6.092,24
.14	RUA GINO ALVES								
.14.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	889,00	35,45	10,62	46,07	40.956,23
.14.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	127,00	53,78	16,11	69,89	8.876,03
.14.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	152,40	85,19	25,51	110,70	16.870,68
									75.511,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

DESCRÇÃO: LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

LOCAL: ITAIPÓCA/CE

DATA: 14/07/2021 **BDI:** 29,95%

FONTE: SEINFRA **VERBAÇÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021

HORA: **DIAS:** **DATA REF.:**

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
.14.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.016,00	2,04	0,61	2,65	2.692,40
.14.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	254,00	18,53	5,55	24,08	6.116,32
.15	RUA FRANCISCO DOMINGOS BRAGA FILHO								
.15.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.725,00	17,55	5,26	22,81	39.347,25
.15.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	287,50	53,78	16,11	69,89	20.093,38
.15.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	301,88	85,19	25,51	110,70	33.418,12
.15.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.012,50	2,04	0,61	2,65	5.333,13
DRENAGEM SUPERFICIAL POR CANALETA EM RUAS PERPENDICULARES A AVENIDA NANOSA FERNANDES NO BAIRRO FAZENDINHA (DETELHA EM PROJETO)								113.302,42	
I	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.700,16
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	336,00	3,89	1,17	5,06	1.700,16
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								10.959,23
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	156,00	41,21	12,34	53,55	8.353,80
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	46,80	22,24	6,66	28,90	1.352,52
2.3	C2838	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	24,00	26,20	7,85	34,05	817,20
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	109,20	3,07	0,92	3,99	435,71
3	DRENAGEM								100.643,03
3.1	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	42,00	296,77	88,88	385,65	16.197,30
3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,36	431,19	129,14	560,33	1.882,71
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	103,04	65,15	19,51	84,66	8.723,37



Página: 6
Evaldo Almeida Araes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 ND: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAICE, 63610000
 NPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 MAIL: sertanus@outlook.com


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9 de 332


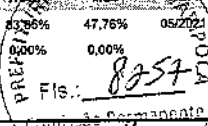
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE			
DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%	
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		COMB:	47,76%
			DATA REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.233,53	13,46	4,03	39.064,44
5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.340,12	11,76	3,52	20.477,03
6	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	35,88	306,66	91,84	14.298,18

VALOR TOTAL: 1.753.104,36
Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Três Mil Cento e Quatro reais e Trinta e Seis centavos


Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3




		RESUMO DO ORÇAMENTO		10 de 332																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.		DATA : 14/07/2021 BDI: 29,89%																	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,96%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE		Fis.: 8257																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	78.469,00	4,48
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	0,39
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.212,03	0,24
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.550.271,19	88,43
4.1	BAIRRO FAZENDINHA	1.550.271,19	88,43
4.1.1	RUA S.D.O. 14	116.040,43	6,62
4.1.2	RUA S.D.O. 15	15.877,65	0,91
4.1.3	RUA S.D.O. 16	190.211,30	10,85
4.1.4	RUA S.D.O. 17	190.211,30	10,85
4.1.5	RUA S.D.O. 18	78.404,17	4,47
4.1.6	RUA S.D.O. 19	20.696,69	1,18
4.1.7	RUA S.D.O. 20	100.049,86	5,71
4.1.8	RUA S.D.O. 22	67.322,56	3,84
4.1.9	RUA LINO NEGÃO TRECHO 1	135.161,26	7,71
4.1.10	RUA LINO NEGÃO TRECHO 2	113.789,83	6,49
4.1.11	RUA CAPITÃO ANTÔNIO MANOEL ALVES	134.430,77	7,67
4.1.12	RUA IDELZUITE CACAU DE OLIVEIRA	143.289,53	8,17
4.1.13	RUA CORONEL BENTO ALVES	71.082,30	4,05
4.1.14	RUA GINO ALVES	75.511,66	4,31
4.1.15	RUA FRANCISCO DOMINGOS BRAGA FILHO	98.191,88	5,60
	DRENAGEM SUPERFICIAL POR CANALETA EM RUAS PERPENDICULARES A AVENIDA MANOSA FERNANDES NO BAIRRO FAZENDINHA (DETELHA EM PROJETO)	113.302,42	6,46
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.700,16	0,10
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.959,23	0,63
5.3	DRENAGEM	100.643,03	5,74
VALOR TOTAL:		1.753.104,36	100,00

Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Três Mil Cento e Quatro reais e Trinta e Seis centavos

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			11 de 332	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	PREÇO	REB	REF
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
				Fis.: 8258		MOCA
				Comissão Permanente		de Licitação

1.1. COMP PMI 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614 TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,02250000	230,00	5,18
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					5,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600 ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,02250000	3.566,72	80,25
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02250000	5.868,92	132,05
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00675000	14.514,46	97,97
18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,02250000	4.523,09	101,77
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,02250000	5.347,69	120,32
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,02250000	2.946,84	66,30
TOTAL MAO DE OBRA:					598,66

VALOR COM ENCARGOS:	603,84
VALOR BDI (29,95%):	180,85
VALOR COM BDI:	784,69

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

VALOR COM ENCARGOS:	589,88
VALOR BDI (29,95%):	176,67
VALOR COM BDI:	766,55

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)

VALOR COM ENCARGOS:	943,82
VALOR BDI (29,95%):	282,67
VALOR COM BDI:	1.226,49


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)

VALOR COM ENCARGOS:	808,99
VALOR BDI (29,95%):	242,29
VALOR COM BDI:	1.051,28

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		12 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA : 14/07/2021
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	BDI: 29,95% HORA: 0,25% MES: 47,76% DIA: 15/2021 Fls.: 8354 Comissão Permanente de Licitação
	LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
TOTAL MATERIAL:						113,1265
VALOR COM ENCARGOS:						144,23
VALOR BDI (29.95%):						43,20
VALOR COM BDI:						187,43

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	120,0100	2,2202
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2202	
VALOR COM ENCARGOS:					2,22	
VALOR BDI (29.95%):					0,66	
VALOR COM BDI:					2,88	

3.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	275,7100	3,4464
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4464	
VALOR COM ENCARGOS:					3,45	
VALOR BDI (29.95%):					1,03	
VALOR COM BDI:					4,48	


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995	
VALOR COM ENCARGOS:					35,45	
VALOR BDI (29.95%):					10,62	
VALOR COM BDI:					46,07	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		13 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.	DATA: 14/07/2021
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.	BDI: 29,95% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS PREFERENCIAL: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021 Fis.: 8360 Comissão Permanente de Licitação
	LOCAL:	ITAÍPOCA / CE	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVIÇO:					18,3227	

VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (29,95%):	16,11
VALOR COM BDI:	69,89

4.1.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL MATERIAL:					62,9530	

VALOR COM ENCARGOS:	85,19
VALOR BDI (29,95%):	25,51
VALOR COM BDI:	110,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		14 de 332															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.	DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAIPICOCA / CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA Fls.: 8361 Comissão Pericial																

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR CDM ENCARGOS:					2,04	
VALOR BDI (29,95%):					0,61	
VALOR COM BDI:					2,66	

4.1.1.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					2,1946	
VALOR COM ENCARGOS:					18,53	
VALOR BDI (29,95%):					5,55	
VALOR COM BDI:					24,08	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300


Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		15 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ANESIC REF
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					Fis.: 8268
					Comissão Permanente de Licitação

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995
VALOR COM ENCARGOS:					35,45
VALOR BDI (29,95%):					10,62
VALOR COM BDI:					46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,7600	1,1880
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995


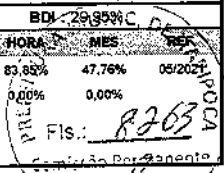
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVICO:					18,3227
VALOR COM ENCARGOS:					53,78
VALOR BDI (29,95%):					16,11
VALOR COM BDI:					69,89

4.1.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	128,0600	4,4821
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL MATERIAL:					62,9530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		16 de 332																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA: 14/07/2021 BDI: 29,95% C															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE																	

VALOR COM ENCARGOS:	85,19
VALOR BDI (29,95%):	25,51
VALOR COM BDI:	110,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8381

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (29,95%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,65


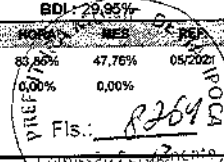
4.1.2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					2,1946

VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (29,95%):	5,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		17 de 332															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIA</th> <th>PREÇO</th> <th>DE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	QUANTIA	PREÇO	DE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	QUANTIA	PREÇO	DE														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE																	

VALOR COM BDI:	24,08
----------------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI (29,95%):	10,62
VALOR COM BDI:	46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

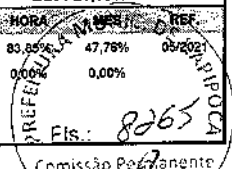
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVICO:					18,3227

VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (29,95%):	16,11
VALOR COM BDI:	69,89

4.1.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				18 de 332					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021		BDI: 29,95%						
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,78%	REF:	09/2021
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0500	4,4821
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9084

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL MATERIAL:						62,9530

VALOR COM ENCARGOS:	85,19
VALOR BDI (29,95%):	25,61
VALOR COM BDI:	110,70

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8361

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994

VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (29,95%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,65

4.1.3.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		19 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	0,00%
				MES:	0,00%
				DIAS:	0,00%
				PREÇO:	0,00%
				COMISSÃO:	0,00%

12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
					TOTAL MATERIAL:	8,5500

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL SERVIÇO:	2,1946

VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (29,95%):	5,55
VALOR COM BDI:	24,08

4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9918

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
					TOTAL MATERIAL:	17,8995


VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI (29,95%):	10,62
VALOR COM BDI:	46,07

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9918

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				20 de 332	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
					Fls.: 8367		POCA
					Comissão Permanente de Licitação		

TOTAL MATERIAL: 17,8996

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVIÇO:					18,3227
VALOR COM ENCARGOS:					53,78
VALOR BDI (29,95%):					16,11
VALOR COM BDI:					69,89

4.1.4.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL MATERIAL:					62,9530
VALOR COM ENCARGOS:					85,19
VALOR BDI (29,95%):					25,51
VALOR COM BDI:					110,70

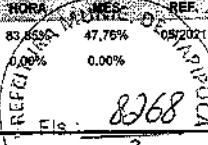
4.1.4.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
I0610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
I0723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 21 de 332

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE.	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ITAIPPOCA / CE																		


 Comissão Permanente de Licitação
 Nº: 8268

VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (29,95%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,65

4.1.4.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:						8,5500

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICIO:						2,1946

VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (29,95%):	5,55
VALOR COM BDI:	24,08

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9918

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:						17,8995

VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI (29,95%):	10,62
VALOR COM BDI:	46,07

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880

Página: 19

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			22 de 332						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%						
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	DIAS:	47,76%	PREF:	05/2021
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

PRECATÓRIO Nº 0269
Fls.: 0269
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9918

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
					TOTAL MATERIAL:	17,8995

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
					TOTAL SERVIÇO:	18,3227

VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (29,95%):	16,11
VALOR COM BDI:	69,89

4.1.5.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,9084

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
					TOTAL MATERIAL:	62,9530

VALOR COM ENCARGOS:	86,19
VALOR BDI (29,95%):	25,51
VALOR COM BDI:	110,70

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			23 de 332						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021		BDI: 29,95%						
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	DIA:	47,76%	DIAS:	05/2021
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

Comissão Permanente de Licitação
Fls.: 82/10

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR COM ENCARGOS:					2,04	
VALOR BDI (29,95%):					0,61	
VALOR COM BDI:					2,65	

4.1.5.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					2,1946	

VALOR COM ENCARGOS:					18,53
VALOR BDI (29,95%):					5,55
VALOR COM BDI:					24,08


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		24 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	NOVA: 83,65% VALORES: 47,76% REF: 05/2021 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	PREÇO: 8271 Comissão Permanente de Licitação 5	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:						17,8995
VALOR COM ENCARGOS:						35,45
VALOR BDI (29,95%):						10,62
VALOR COM BDI:						46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVIÇO:					18,3227	

VALOR COM ENCARGOS:					53,78
VALOR BDI (29,95%):					16,11
VALOR COM BDI:					69,89


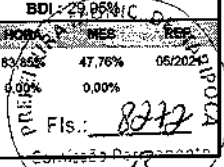
4.1.6.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL MATERIAL:					62,9530	

VALOR COM ENCARGOS:					85,19
VALOR BDI (29,95%):					25,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		25 de 332																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.	DATA: 14/07/2021															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	BDI: 29,95% (C)															
	LOCAL:	ITAÍPOCA / CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
			VALOR COM BDI: 110,70															

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR COM ENCARGOS:					2,04
VALOR BDI (29,95%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,65


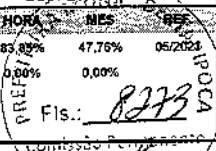
4.1.6.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					2,1946

VALOR COM ENCARGOS:		18,53
VALOR BDI (29,95%):		5,56
VALOR COM BDI:		24,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		26 de 332																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA : 14/07/2021															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	BDI: 29,95%															
	LOCAL:	ITAIPÓCA / CE																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,83%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,83%	47,76%	05/2024	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	RES														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,83%	47,76%	05/2024														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI (29,95%):	10,62
VALOR COM BDI:	46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVIÇO:					18,3227

VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (29,95%):	16,11
VALOR COM BDI:	69,89

4.1.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821

Página: 24

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				27 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%	PREÇOS HORA: 05/2021 MES: 05/2021	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
						47,76%	
						05/2021	
						Fls.: 8279	
						Comissão Permanente de Licitação	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
					TOTAL MATERIAL:	62,9530
					VALOR COM ENCARGOS:	85,19
					VALOR BDI (29,95%):	25,51
					VALOR COM BDI:	110,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994
					VALOR COM ENCARGOS:	2,04
					VALOR BDI (29,95%):	0,61
					VALOR COM BDI:	2,65

4.1.7.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,7805

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		28 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	NOME DO REF.
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREF. MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fis.: 8275
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL MATERIAL: 8,5500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:					2,1946
VALOR COM ENCARGOS:					18,53
VALOR BDI (29,95%):					5,55
VALOR COM BDI:					24,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995


VALOR COM ENCARGOS: 35,45
VALOR BDI (29,95%): 10,62
VALOR COM BDI: 46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		29 de 332																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA: 14/07/2021 BDI: 29,95% I.C.															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	Fis.: 8276 Comissão Permanente de Licitação																

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVICOS:					18,3227	
VALOR COM ENCARGOS:					53,78	
VALOR BDI (29,95%):					16,11	
VALOR COM BDI:					69,89	

4.1.8.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL MATERIAL:					62,9530	
VALOR COM ENCARGOS:					86,19	
VALOR BDI (29,95%):					25,51	
VALOR COM BDI:					110,70	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8361	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR COM ENCARGOS:					2,04	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		30 de 332															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NDRA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	NDRA	MES	PRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	NDRA	MES	PRE														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	P.A.L.F. PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM Fis.: 8277 Comissão Permanente de Licitação																

VALOR BDI (29,95%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,65

4.1.8.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					2,1946

VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (29,95%):	5,55
VALOR COM BDI:	24,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI (29,95%):	10,62
VALOR COM BDI:	46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		31 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVICIO:					18,3227

VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (29,95%):	16,11
VALOR COM BDI:	69,89

4.1.9.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL MATERIAL:					62,9530

VALOR COM ENCARGOS:	85,19
VALOR BDI (29,95%):	25,51
VALOR COM BDI:	110,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,5600	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				32 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021		BDI: 29,95%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
							47,76%
							05/2021
							0,00%

PREÇO UNITÁRIO
Fis.: 8219
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR COM ENCARGOS:					2,04	
VALOR BDI (29,95%):					0,61	
VALOR COM BDI:					2,65	

9.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:					2,1946	
VALOR COM ENCARGOS:					18,53	
VALOR BDI (29,95%):					5,55	
VALOR COM BDI:					24,08	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		33 de 332	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE			FORA:	83,55%
				N.º MESUR:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
				REF.:	05/2021
				Fls.:	8380

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:						17,8998
VALOR COM ENCARGOS:						35,45
VALOR BDI (29.95%):						10,62
VALOR COM BDI:						46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8998	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVICIO:					18,3227	
VALOR COM ENCARGOS:					53,78	
VALOR BDI (29.95%):					16,11	
VALOR COM BDI:					69,89	

4.1.10.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL MATERIAL:					62,9530	

VALOR COM ENCARGOS:					85,19
VALOR BDI (29.95%):					25,51
VALOR COM BDI:					110,70

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		34 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	HORA:	83,85%	DIAS:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%

Fls.: 8281
Comissão Permanente de Licitação

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR COM ENCARGOS:					2,04
VALOR BDI (29,95%):					0,61
VALOR COM BDI:					2,65

4.1.10.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					2,1946
VALOR COM ENCARGOS:					18,53
VALOR BDI (29,95%):					5,55
VALOR COM BDI:					24,08

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			35 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%	DE:
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100%	0,00%	05/2021

Comissão Permanente de Licitação

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

VALOR COM ENCARGOS:	36,45
VALOR BDI (29,95%):	10,62
VALOR COM BDI:	46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVIÇO:					18,3227

VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (29,95%):	16,11
VALOR COM BDI:	69,89

4.1.11.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		36 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	SEC
LOCAL:	ITAIPPOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA: 16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300
					TOTAL MATERIAL: 62,9530

VALOR COM ENCARGOS: 85,19
 VALOR BDI (29,95%): 25,51
 VALOR COM BDI: 110,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	59,9400
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500
					TOTAL EQUIPAMENTO: 1,8361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,1994
					VALOR COM ENCARGOS: 2,04
					VALOR BDI (29,95%): 0,61
					VALOR COM BDI: 2,65

4.1.11.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA: 7,7805
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12620	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500
					TOTAL MATERIAL: 8,5500

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		37 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	83,83%
				DIÁRIAS:	47,76%
				PREÇOS:	0,00%
				REF:	05/2021

PREÇO: R\$ 8284
Comissão de gerenciamento de licitação

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					2,1946
VALOR COM ENCARGOS:					18,53
VALOR BDI (29,95%):					5,55
VALOR COM BDI:					24,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI (29,95%):	10,62
VALOR COM BDI:	46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		38 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	DEB
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	95,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PRELIMINAR
Fis.: 8285
Comissão Permanente de Licitação

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1108	18,3227
					TOTAL SERVIÇO:	18,3227
					VALOR COM ENCARGOS:	53,78
					VALOR BDI (29,95%):	16,11
					VALOR COM BDI:	69,89

4.1.12.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0800	4,4821
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
					TOTAL MATERIAL:	62,9530


					VALOR COM ENCARGOS:	85,19
					VALOR BDI (29,95%):	25,51
					VALOR COM BDI:	110,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8381

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994

					VALOR COM ENCARGOS:	2,04
					VALOR BDI (29,95%):	0,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		39 de 332															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>CRER</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	CRER	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	CRER														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	Fis.: 8286 Comissão Permanente de Licitação nº 2/2020																

VALOR COM BDI: 2,65

4.1.12.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					2,1946

VALOR COM ENCARGOS: 18,53

VALOR BDI (29.95%): 5,55

VALOR COM BDI: 24,08

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995


VALOR COM ENCARGOS: 35,45

VALOR BDI (29.95%): 10,62

VALOR COM BDI: 46,07

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		40 de 332															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.	DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE																	

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVICIO:					18,3227

VALOR COM ENCARGOS: 53,78

VALOR BDI (29,95%): 16,11

VALOR COM BDI: 69,89

4.1.13.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL MATERIAL:					62,9530

VALOR COM ENCARGOS: 85,19

VALOR BDI (29,95%): 25,51

VALOR COM BDI: 110,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	SEINFRA	H	0,00067179	162,1500	0,1414
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083

Evaldo Almeida Moraes

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			41 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,89% MES: 47,76% DI: 05/2021
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				0,00%

PRELIMINAR
Fis.: 8288
COMISSÃO Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR COM ENCARGOS:					2,04	
VALOR BDI (29,95%):					0,61	
VALOR COM BDI:					2,65	

..13.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500	


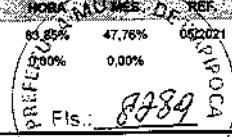
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					2,1946	
VALOR COM ENCARGOS:					18,53	
VALOR BDI (29,95%):					5,55	
VALOR COM BDI:					24,08	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		42 de 332																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA : 14/07/2021 BDI : 29,95%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,1000</td> <td>9,3150</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	QUANTIDADE	VALOR	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	62,1000	9,3150	052021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	QUANTIDADE	VALOR	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	62,1000	9,3150	052021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE																	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:						17,8995
VALOR COM ENCARGOS:						35,45
VALOR BDI (29,95%):						10,62
VALOR COM BDI:						46,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	8,5845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	18,3227
TOTAL SERVICIO:					18,3227
VALOR COM ENCARGOS:					53,78
VALOR BDI (29,95%):					16,11
VALOR COM BDI:					69,89

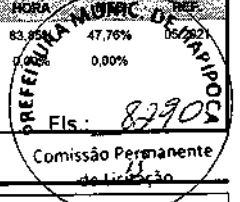
4.1.14.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,4821
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	62,9530
TOTAL MATERIAL:					62,9530
VALOR COM ENCARGOS:					85,19
VALOR BDI (29,95%):					25,51
VALOR COM BDI:					110,70

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		43 de 332	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSIÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	59,9400	0,1322
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8361	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR COM ENCARGOS:					2,04	
VALOR BDI (29,95%):					0,61	
VALOR COM BDI:					2,65	

4.1.14.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

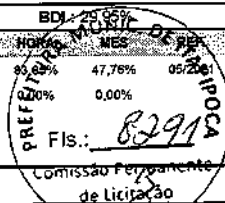
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,6800	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					2,1946	
VALOR COM ENCARGOS:					18,53	
VALOR BDI (29,95%):					5,55	
VALOR COM BDI:					24,08	

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		44 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORAS:	95,82%
				MES:	47,76%
				05/2021:	0,20%
				0,00%	0,00%



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9730

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,08000000	57,2300	4,5784
TOTAL MATERIAL:					4,5784

VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR BDI (29,95%):	5,26
VALOR COM BDI:	22,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2300	8,5845
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:					17,8995

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	426,1100	18,3227
TOTAL SERVIÇO:					18,3227

VALOR COM ENCARGOS:	53,78
VALOR BDI (29,95%):	16,11
VALOR COM BDI:	69,89

4.1.15.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

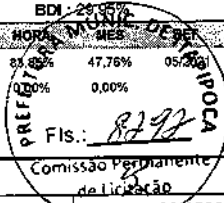
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 45 de 332



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE
LOCAL:	ITAIPICOCA / CE

DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
					TOTAL MATERIAL:	62,9530
					VALOR COM ENCARGOS:	85,19
					VALOR BDI (29.95%):	25,51
					VALOR COM BDI:	110,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0811
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8361	


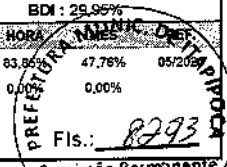
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR COM ENCARGOS:					2,04	
VALOR BDI (29.95%):					0,61	
VALOR COM BDI:					2,65	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875	
VALOR COM ENCARGOS:					3,89	
VALOR BDI (29.95%):					1,17	
VALOR COM BDI:					5,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR COM ENCARGOS:					41,21	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		46 de 332																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA : 14/07/2021 BDI : 29,95%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/20/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	PERCENTUAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	PERCENTUAL													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE																	

VALOR BDI (29,95%):	42,34
VALOR COM BDI:	53,55

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,0600	4,4821
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7500	1,4263
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9084

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (29,95%):	6,66
VALOR COM BDI:	28,90

5.2.3. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,5400	8,5540
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,5300	6,7590
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,3130

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (29,95%):	7,85
VALOR COM BDI:	34,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	123,1900	1,2073
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	158,9900	1,5581
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7654

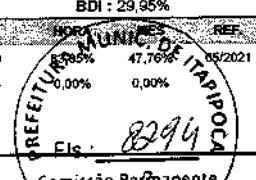
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048

VALOR COM ENCARGOS:	3,07
VALOR BDI (29,95%):	0,92
VALOR COM BDI:	3,99

5.3.1. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		47 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%



10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	290,9500	296,7690
TOTAL MATERIAL:						296,7690
VALOR COM ENCARGOS:						296,77
VALOR BDI (29,95%):						88,88
VALOR COM BDI:						385,65

5.3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,1000	71,4150
TOTAL MATERIAL:					71,4150

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	490,2400	147,0720
TOTAL SERVIÇO:					147,0720

VALOR COM ENCARGOS:						431,19
VALOR BDI (29,95%):						129,14
VALOR COM BDI:						560,33

5.3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9100	2,7640
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9700	1,9455
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4600	2,2300
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:					16,3495

VALOR COM ENCARGOS:						65,15
VALOR BDI (29,95%):						19,51
VALOR COM BDI:						84,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 48 de 332



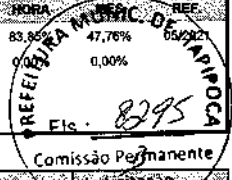
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

DESCRIÇÃO: LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

LOCAL: ITAIPÓCA / CE

DATA: 14/07/2021 **BDI:** 29,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	REC
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2895
TOTAL MATERIAL:					10,4685	
VALOR COM ENCARGOS:					13,46	
VALOR BDI (29.95%):					4,03	
VALOR COM BDI:					17,49	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278	

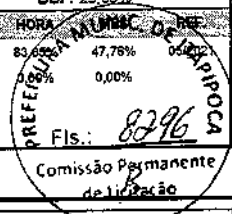
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
TOTAL MATERIAL:					9,1360	
VALOR COM ENCARGOS:					11,76	
VALOR BDI (29.95%):					3,52	
VALOR COM BDI:					15,28	

5.3.6. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	300,6500	306,6630
TOTAL MATERIAL:					306,6630	
VALOR COM ENCARGOS:					306,66	
VALOR BDI (29.95%):					91,84	
VALOR COM BDI:					398,50	

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		49 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	HORA:	83,65%	IMPOSTO:	47,76%
					0,00%



12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	3,8400	52,2240
TOTAL MATERIAL:					52,2240
VALOR COM ENCARGOS:					52,22
VALOR BDI (29.95%):					16,64
VALOR COM BDI:					67,86

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (29.95%):					6,85
VALOR COM BDI:					29,72

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)


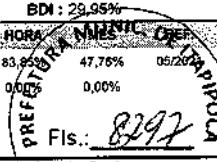
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	SEINFRA	H	1,00000000	52,2200	52,2200
12734	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	SEINFRA	H	18,32090000	0,9400	17,2216
12702	SEINFRA	H	1,99010000	0,9400	1,8707
12703	SEINFRA	H	27,48130000	0,9400	25,8324
TOTAL MATERIAL:					120,0147
VALOR COM ENCARGOS:					120,01
VALOR BDI (29.95%):					35,94
VALOR COM BDI:					155,95

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	33,70000000	3,8400	129,4080
TOTAL MATERIAL:					129,4080
VALOR COM ENCARGOS:					129,41
VALOR BDI (29.95%):					38,76
VALOR COM BDI:					168,17

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		50 de 332																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.	DATA : 14/07/2021 BDI : 29,95%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	DATA													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE																	

VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (29,95%):	6,85
VALOR COM BDI:	29,72

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	129,4100	129,4100
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9400	48,0444
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9400	3,3211
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9400	72,0667
TOTAL MATERIAL:					275,7122	

VALOR COM ENCARGOS:	275,71
VALOR BDI (29,95%):	82,58
VALOR COM BDI:	358,29

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,8400	2,3040
TOTAL MATERIAL:					2,3040	

VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (29,95%):	0,69
VALOR COM BDI:	2,99

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29,95%):	5,61
VALOR COM BDI:	24,35

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3000	2,3000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9400	1,1701
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9400	0,0682
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9400	1,4781
TOTAL MATERIAL:					23,7564	

VALOR COM ENCARGOS:	23,76
---------------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		51 de 332												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.	DATA : 14/07/2021	BDI: 29,95% N.C. D.											
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INDIC. MES</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,4%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	INDIC. MES	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,4%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	INDIC. MES	VALOR												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,4%	47,76%												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%												
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE														

VALOR BDI (29.95%):	7,12
VALOR COM BDI:	30,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8400	25,3440
TOTAL MATERIAL:					25,3440	
VALOR COM ENCARGOS:					25,34	
VALOR BDI (29.95%):					7,59	
VALOR COM BDI:					32,93	

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (29.95%):					7,58	
VALOR COM BDI:					32,88	

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	25,3400	25,3400
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9400	1,2502
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
TOTAL MATERIAL:					80,3764	
VALOR COM ENCARGOS:					80,38	
VALOR BDI (29.95%):					24,07	
VALOR COM BDI:					104,45	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,4500	77,1552
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL MATERIAL:					270,6052	
VALOR COM ENCARGOS:					426,11	
VALOR BDI (29.95%):					127,62	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		52 de 332																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.	DATA : 14/07/2021															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	BDI : 29,95% <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE																	

VALOR COM BDI: 553,73

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8400	52,2240
TOTAL MATERIAL:					52,2240	
VALOR COM ENCARGOS:					52,22	
VALOR BDI (29,95%):					15,64	
VALOR COM BDI:					67,86	

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	
VALOR BDI (29,95%):					6,85	
VALOR COM BDI:					29,72	

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,2200	52,2200
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9400	20,4588
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9400	1,8182
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9400	30,6883
TOTAL MATERIAL:					128,0553	
VALOR COM ENCARGOS:					128,06	
VALOR BDI (29,95%):					38,35	
VALOR COM BDI:					166,41	

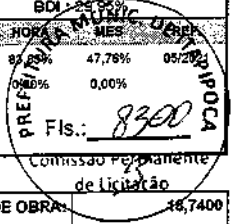
12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8400	4,0320
TOTAL MATERIAL:					4,0320	
VALOR COM ENCARGOS:					4,03	
VALOR BDI (29,95%):					1,21	
VALOR COM BDI:					5,24	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 53 de 332		DATA : 14/07/2021		BDI : 29,95%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE.	FONTES	VERSÃO	HORAS	VALOR
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,83%	47,76%
LOCAL:	ITAIPPOCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	




TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29,95%):	5,61
VALOR COM BDI:	24,35

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0300	4,0300
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7465
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9400	9,7851
TOTAL MATERIAL:						40,7625
VALOR COM ENCARGOS:						40,76
VALOR BDI (29,95%):						12,20
VALOR COM BDI:						52,95

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (29,95%):						6,85
VALOR COM BDI:						29,72

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400	22,2835
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400	1,9805
TOTAL MATERIAL:						47,1340
VALOR COM ENCARGOS:						47,13
VALOR BDI (28,95%):						14,12
VALOR COM BDI:						61,25

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8400	70,6560
TOTAL MATERIAL:						70,6560
VALOR COM ENCARGOS:						70,65
VALOR BDI (29,95%):						21,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 54 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.
	LOCAL:	ITAPIPOCA / CE

DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%
FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 08:30h	MES: 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
0,00%	47,76%
0,00%	0,00%
Filis.: 8301	
Comissão Permanente de Licitação	
VALOR COM BDI:	91,82

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	70,6600
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					151,2193
VALOR COM ENCARGOS:					151,22
VALOR BDI (29,95%):					45,29
VALOR COM BDI:					196,51

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (29,95%):					7,58
VALOR COM BDI:					32,88


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					59,9422
VALOR COM ENCARGOS:					59,94
VALOR BDI (29,95%):					17,95
VALOR COM BDI:					77,89

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8400
TOTAL MATERIAL:					74,8800
VALOR COM ENCARGOS:					74,88
VALOR BDI (29,95%):					22,43
VALOR COM BDI:					97,31

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		55 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 14/07/2021
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	BDI : 29,95%
	LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	
			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fils.: 8302
 Comissão Permanente de Licitação

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,8800	74,8800
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400	31,8467
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400	2,7955
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9400	35,3853
TOTAL MATERIAL:						170,2075

VALOR COM ENCARGOS:	170,21
VALOR BDI (29,95%):	50,98
VALOR COM BDI:	221,19

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (29,95%):	7,58
VALOR COM BDI:	32,88

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9400	26,2154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400	2,5312
TOTAL MATERIAL:						54,0466

VALOR COM ENCARGOS:	54,05
VALOR BDI (29,95%):	16,19
VALOR COM BDI:	70,24


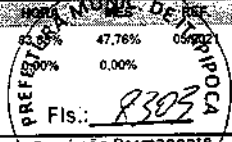
I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,8400	73,1520
TOTAL MATERIAL:						73,1520

VALOR COM ENCARGOS:	73,15
VALOR BDI (29,95%):	21,91
VALOR COM BDI:	95,06

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	73,1500	73,1500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		56 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE			

12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9400	26,2154
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400	2,5312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9400	34,9538
TOTAL MATERIAL:						162,1804
VALOR COM ENCARGOS:						162,15
VALOR BDI (29,95%):						48,56
VALOR COM BDI:						210,71

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9400	2,3212
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9400	0,2241
TOTAL MATERIAL:						2,5453
VALOR COM ENCARGOS:						2,55
VALOR BDI (29,95%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,31

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9400	2,3212
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9400	0,2241
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9400	1,2896
TOTAL MATERIAL:						3,8349
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
VALOR BDI (29,95%):						1,15
VALOR COM BDI:						4,98

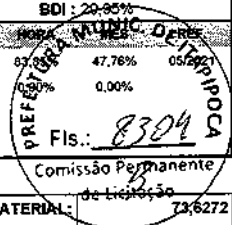
I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,4500
VALOR COM ENCARGOS:						27,45
VALOR BDI (29,95%):						8,22
VALOR COM BDI:						35,67

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		57 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA : 14/07/2021
	DESCRIÇÃO:	LOTE.01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	BDI : 29.95%
	LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	



TOTAL MATERIAL:	73,6272
VALOR COM ENCARGOS:	73,63
VALOR BDI (29.95%):	22,05
VALOR COM BDI:	95,68

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8400	80,6400
TOTAL MATERIAL:					80,6400		
VALOR COM ENCARGOS:					80,64		
VALOR BDI (29.95%):					24,15		
VALOR COM BDI:					104,79		

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2820		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	80,6400	80,6400
I2821		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
I2702		JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502
I2703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,86700000	0,9400	52,5338
TOTAL MATERIAL:					206,8010		
VALOR COM ENCARGOS:					206,80		
VALOR BDI (29.95%):					61,94		
VALOR COM BDI:					268,74		

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2563		OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400		
VALOR COM ENCARGOS:					18,74		
VALOR BDI (29.95%):					5,61		
VALOR COM BDI:					24,35		

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2844		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9400	7,3013
I2702		JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9400	0,7931
TOTAL MATERIAL:					26,8344		
VALOR COM ENCARGOS:					26,83		
VALOR BDI (29.95%):					8,04		

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		58 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	65,89%
				DIÁRIAS:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR COM BDI: 34,87

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	15,00000000	3,8400	57,6000
TOTAL MATERIAL:					57,6000
VALOR COM ENCARGOS:					57,60
VALOR BDI (29,95%):					17,25
VALOR COM BDI:					74,85

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SEINFRA	H	1,00000000	57,6000	57,6000
12844	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEINFRA	H	7,76730000	0,9400	7,3013
12702	SEINFRA	H	0,84370000	0,9400	0,7931
12703	SEINFRA	H	8,73830000	0,9400	8,2140
TOTAL MATERIAL:					92,6484
VALOR COM ENCARGOS:					92,65
VALOR BDI (29,95%):					27,75
VALOR COM BDI:					120,40


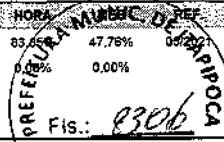
12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (29,95%):					7,58
VALOR COM BDI:					32,88

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
TOTAL MATERIAL:					83,2917
VALOR COM ENCARGOS:					83,29
VALOR BDI (29,98%):					24,95
VALOR COM BDI:					108,24

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		59 de 332															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,40</td> <td>47,78%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,40	47,78%	0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,40	47,78%	0,00%														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE																	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8400	103,6800
TOTAL MATERIAL:					103,6800	
VALOR COM ENCARGOS:					103,68	
VALOR BDI (29,95%):					31,05	
VALOR COM BDI:					134,73	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,6800	103,6800
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	0,9400	79,8875
TOTAL MATERIAL:					266,8592	
VALOR COM ENCARGOS:					266,86	
VALOR BDI (29,95%):					79,92	
VALOR COM BDI:					346,78	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (29,95%):					7,58	
VALOR COM BDI:					32,88	

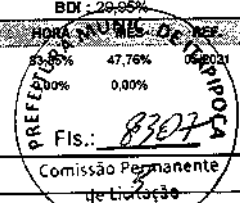
I2842 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
TOTAL MATERIAL:					72,8001	
VALOR COM ENCARGOS:					72,80	
VALOR BDI (29,95%):					21,80	
VALOR COM BDI:					94,60	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8400	89,2800
TOTAL MATERIAL:					89,2800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		60 de 332												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA : 14/07/2021											
	DESCRÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	BDI : 29,95%											
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALORES DE REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,95%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALORES DE REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,95%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	VALORES DE REF											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,95%	47,76%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											



VALOR COM ENCARGOS:	89,28
VALOR BDI (29,95%):	26,74
VALOR COM BDI:	116,02

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,2800	89,2800
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
TOTAL MATERIAL:					226,3492

VALOR COM ENCARGOS:	226,35
VALOR BDI (29,95%):	67,79
VALOR COM BDI:	294,14

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,2900	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	266,8600	3,7064
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,8000	0,0506
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	226,3500	2,9866
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,7436

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319


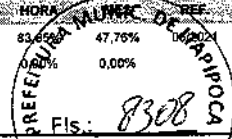
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (29,95%):	2,15
VALOR COM BDI:	9,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL MATERIAL:					193,4500

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,1800	8,7309
TOTAL SERVICO:					8,7309

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		61 de 332													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA : 14/07/2021 BDI : 29,95%												
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,45%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%												
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE														

VALOR COM ENCARGOS:	357,68
VALOR BDI (29,95%):	107,13
VALOR COM BDI:	464,81

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL MATERIAL:					0,3240

VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (29,95%):	1,34
VALOR COM BDI:	5,82

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (29,95%):	12,34
VALOR COM BDI:	53,55

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,8400	45,5040
TOTAL MATERIAL:					45,5040

VALOR COM ENCARGOS:	45,50
VALOR BDI (29,95%):	13,63
VALOR COM BDI:	59,13

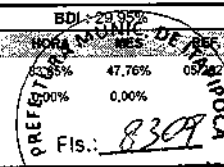
I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (29,95%):	5,61
VALOR COM BDI:	24,35

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		62 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,5000	45,5000
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9400	9,6870
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9400	0,8503
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9400	10,7633

TOTAL MATERIAL: 85,5406

VALOR COM ENCARGOS: 85,54

VALOR BDI (29.95%): 25,62

VALOR COM BDI: 111,16

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (29.95%): 5,61

VALOR COM BDI: 24,35

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9400

TOTAL MATERIAL: 22,6288

VALOR COM ENCARGOS: 22,63

VALOR BDI (29.95%): 6,75

VALOR COM BDI: 29,28

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8400

TOTAL MATERIAL: 52,2240

VALOR COM ENCARGOS: 52,22


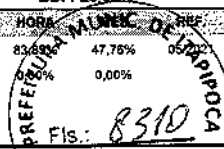
VALOR BDI (29.95%): 15,64

VALOR COM BDI: 67,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700

TOTAL MAO DE OBRA: 22,8700

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		63 de 332															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MUNIC. DE</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,68%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>16,32%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MUNIC. DE	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		16,32%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MUNIC. DE	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%	05/2019														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		16,32%	0,00%															
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE																	

VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (29.95%):	6,85
VALOR COM BDI:	29,72

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	52,2200	52,2200
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9400	18,5788
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9400	1,6512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9400	27,8683
TOTAL MATERIAL:						123,1883
VALOR COM ENCARGOS:						123,19
VALOR BDI (29.95%):						36,90
VALOR COM BDI:						160,09

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8400	63,9360
TOTAL MATERIAL:						63,9360
VALOR COM ENCARGOS:						63,94
VALOR BDI (29.95%):						19,15
VALOR COM BDI:						83,09

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (29.95%):						7,58
VALOR COM BDI:						32,88

10708 - 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	63,9400	63,9400
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9400	40,4130
TOTAL MATERIAL:						158,9895
VALOR COM ENCARGOS:						158,99

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 64 de 332



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

DESCRIÇÃO: LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

LOCAL: ITAIPÓCA / CE

DATA: 14/07/2021

BDI: 29,95%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,82%	47,76%	05/28
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls.: 8311

Comissão Permanente de Licitação

VALOR BDI (29.95%):	47,62
VALOR COM BDI:	206,61

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,4500	77,1552
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL MATERIAL:					334,7352

VALOR COM ENCARGOS:	490,24
VALOR BDI (29.95%):	146,83
VALOR COM BDI:	637,07


Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

65 de 332

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.		
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE		
DATA:	14/07/2021	BDI:	28,95%
POSTO SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	INSCRIÇÃO:	83,85%
		DATA RESCISÃO:	05/2021
		DESCRIÇÃO:	47,76%

OBRO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACQUI.	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	16.023,83	46,07	738.217,85	42,11	42,11	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	3.148,26	110,70	348.512,38	19,88	81,99	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	3.239,48	69,89	226.407,26	12,91	74,90	B
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	SERVICO	M	5.903,96	24,08	142.167,36	8,11	83,01	C
IMP PMI 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,89%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	GERAL	%	100,00	784,69	78.469,00	4,48	87,49	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	20.988,31	2,85	55.619,02	3,17	90,86	C
C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.725,00	22,81	39.347,25	2,24	92,91	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	2.233,53	17,49	39.064,44	2,23	95,13	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	1.340,12	15,28	20.477,03	1,17	96,30	C
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	SERVICO	M3	42,00	385,65	16.197,30	0,92	97,23	C
C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	SERVICO	M3	35,88	398,50	14.298,18	0,82	98,04	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X 6,00 X 2,35M	SEINFRA	SERVICO	M2	103,04	84,66	8.723,37	0,50	98,54	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	156,00	53,55	8.353,80	0,48	99,02	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	21,00	187,43	3.936,03	0,22	99,24	C
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MATERIAL	MÉS	2,25	1.226,49	2.759,60	0,16	99,40	C
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	MATERIAL	MÉS	2,25	1.051,28	2.365,38	0,13	99,53	C
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	3,36	560,33	1.882,71	0,11	99,64	C
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MATERIAL	MÉS	2,25	766,55	1.724,74	0,10	99,74	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	336,00	5,06	1.700,16	0,10	99,84	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	46,90	28,90	1.352,52	0,08	99,91	C
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	34,05	817,20	0,05	99,96	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	109,20	3,99	435,71	0,02	99,98	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	37,50	4,48	168,00	0,01	99,99	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	SERVICO	KM	37,50	2,88	108,00	0,01	100,00	C

Página: 63

Comissão Permanente de Licitação

Fls.: 8310

15 de 15

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓCA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

66 de 332



OBRA:
DESCRIÇÃO:
LOCAL:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.
LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
ITAPIPOCA/CE

DATA: 14/07/2021 **BDI:** 29,95%
SEINFRA **VERBAS ADICIONAIS** **DATA INÍCIO** **DATA FIM**
027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Subtotal até 100,00% 1.753.104,29
Outros 0,07
Valor total do Orçamento 1.753.104,36

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417307-3

20



67 de 332

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA:
DESCRÇÃO:
LOCAL:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE.
LOTE 01 - BAIRRO FAZENDEINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE
ITAIPÓÇA / CE

DATA: 14/07/2021

BDI: 29,95%

CONT: 14/07/2021
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


NOTA: 83,85%
MÊS: 06/2021
DATA ORÇ: 06/2021

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	78.469,00	11,11 % 8.717,91	11,11 % 8.717,91	11,11 % 8.717,91	11,11 % 8.717,91	11,11 % 8.717,91	11,11 % 8.717,91	11,11 % 8.717,91	11,11 % 8.717,91	11,12 % 8.725,72
	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	11,11 % 761,00	11,11 % 761,00	11,11 % 761,00	11,11 % 761,00	11,11 % 761,00	11,11 % 761,00	11,11 % 761,00	11,11 % 761,00	11,12 % 761,72
	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.212,03	90,00 % 3.790,83								10,00 % 421,20
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.550.271,19	11,11 % 172.235,13	11,11 % 172.235,13	11,11 % 172.235,13	11,11 % 172.235,13	11,11 % 172.235,13	11,11 % 172.235,13	11,11 % 172.235,13	11,11 % 172.235,13	11,12 % 172.390,15
	DRENAGEM SUPERFICIAL POR CANALETA EM RUAS PERPENDICULARES	113.302,42	50,00 % 56.651,21	50,00 % 56.651,21							
		1.753.104,36	242.155,06	238.365,25	181.714,04	181.714,04	181.714,04	181.714,04	181.714,04	181.714,04	182.298,79
			242.155,06	480.521,33	662.235,37	843.949,41	1.025.663,45	1.207.377,49	1.389.091,53	1.570.805,57	1.753.104,36

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	78.469,00	100,00 % 78.469,00
	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.849,72	100,00 % 6.849,72
	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.212,03	100,00 % 4.212,03
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.550.271,19	100,00 % 1.550.271,19
	DRENAGEM SUPERFICIAL POR CANALETA EM RUAS PERPENDICULARES	113.302,42	100,00 % 113.302,42
		1.753.104,36	1.753.104,36

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417300-3



		COMPOSIÇÃO DO BDI		68 de 332																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.		DATA : 14/07/2021		BDI : 29,95%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE																				

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
TOTAL		3,80

B	LUCRO	%
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,64

C	DESPESAS INDIRETAS	%
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,32
R	RISCOS	0,65
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
TOTAL		1,99


I	Impostos	%
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15



BDI = 29,95%

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


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		69 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.		DATA : 14/07/2021 BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - BAIRRO: FAZENDINHA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		FDNTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE		HORA	MES	REF
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

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

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

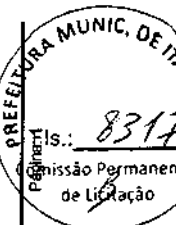
A + B + C + D

E
Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173023

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - BARRIOS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
LOCAL: ITAPIPOCA / CE

DATA: 14/07/2021 **BDI:** 29,95%
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% **DATA REF.** 09/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM. EDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
	COMP PMI 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,89%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	%	100,00	603,64	180,85	784,69	78.469,00
INSTALAÇÕES DA OBRA									
	19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	2,25	559,36	166,33	721,69	1.623,80
	19477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	2,25	889,59	266,13	1.154,72	2.598,12
	19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER 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	MÉS	2,25	761,66	228,12	989,78	2.227,01
SERVIÇOS PRELIMINARES									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	21,00	137,63	41,22	178,85	3.755,85
	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	37,50	2,12	0,63	2,75	103,13
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	37,50	3,27	0,98	4,25	159,38
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA									
BAIRRO ESTAÇÃO									
.1	RUA S.D.O 01								1.541.220,85
.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	660,00	34,35	10,29	44,64	29.462,40
.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	132,00	52,01	15,58	67,59	8.921,88
.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	118,80	81,26	24,34	105,60	12.545,28
.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	792,00	1,95	0,58	2,53	2.003,76
.1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	264,00	18,02	5,40	23,42	6.182,88



Evaldo Almeida Pioraas
Engenheiro Civil
RNP 051417300-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

DESCRIÇÃO:

LOTE 02 - BAIRROS: ESTACÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

LOCAL:

ITAIPÓCA / CE

DATA:

14/07/2021

BDI:

29,98%

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

93,85%

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

47,76%

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

47,76%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2	RUA S.D.O 02								27.629,29
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	213,50	34,35	10,29	44,64	9.530,64
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	106,75	52,01	15,58	67,59	7.215,23
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,04	81,26	24,34	105,60	5.073,02
2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	320,25	1,95	0,58	2,53	810,23
2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	213,50	18,02	5,40	23,42	5.000,17
3	RUA S.D.O 03								27.323,64
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	284,00	34,35	10,29	44,64	12.677,76
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	71,00	52,01	15,58	67,59	4.798,89
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	53,25	81,26	24,34	105,60	5.623,20
3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	355,00	1,95	0,58	2,53	898,15
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	142,00	18,02	5,40	23,42	3.325,64
4	RUA S.D.O 04								71.666,00
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	800,00	34,35	10,29	44,64	35.712,00
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	160,00	52,01	15,58	67,59	10.814,40
4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	144,00	81,26	24,34	105,60	15.206,40
4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	960,00	1,95	0,58	2,53	2.428,80
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	320,00	18,02	5,40	23,42	7.494,40
5	RUA S.D.O 05								22.392,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	250,00	34,35	44,64	11.160,00
5.2	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	50,00	52,01	67,59	3.379,50
5.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,00	81,26	105,60	4.752,00
5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	1,95	2,53	759,00
5.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	100,00	18,02	23,42	2.342,00
1.6	RUA S.D.O 06							
1.6.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	769,50	34,35	44,64	34.350,48
1.6.2	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	256,50	52,01	67,59	17.336,84
1.6.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	153,90	81,26	105,60	16.251,84
1.6.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.026,00	1,95	2,53	2.595,78
1.6.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	513,00	18,02	23,42	12.014,46
2	BAIRRO CRUZEIRO							
2.1	RUA S.D.O 07							
2.1.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	769,50	34,35	44,64	34.350,48
2.1.2	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	256,50	52,01	67,59	17.336,84
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	153,90	81,26	105,60	16.251,84
2.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.026,00	1,95	2,53	2.595,78
2.1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	513,00	18,02	23,42	12.014,46
2.2	RUA S.D.O 08							
								50.681,99



Comissão Permanente de Licitação

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

73 de 332



SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
LOCAL: ITAIPUOCA/CE

DATA: 14/07/2021 **BDI:** 28,95%
FONTE: SEINFRA **VERBAMENTO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021
INSCRIÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	472,44	34,35	10,29	44,64	21.089,72
1.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	157,48	52,01	15,58	67,59	10.644,07
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	94,49	81,26	24,34	105,60	9.978,14
1.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	629,92	1,95	0,58	2,53	1.593,70
1.2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	314,96	18,02	5,40	23,42	7.376,36
1.3	RUA S.D.O 09								87.215,93
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	813,00	34,35	10,29	44,64	36.292,32
2.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	271,00	52,01	15,58	67,59	18.316,89
2.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	162,60	81,26	24,34	105,60	17.170,56
2.3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.084,00	1,95	0,58	2,53	2.742,52
2.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	542,00	18,02	5,40	23,42	12.693,84
2.4	RUA S.D.O 10								75.887,52
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	707,40	34,35	10,29	44,64	31.578,34
2.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	235,80	52,01	15,58	67,59	15.937,72
2.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	141,48	81,26	24,34	105,60	14.940,29
2.4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	943,20	1,95	0,58	2,53	2.386,30
2.4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	471,60	18,02	5,40	23,42	11.044,87
2.5	RUA S.D.O 11								49.561,82
2.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	462,00	34,35	10,29	44,64	20.623,68

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 ND: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇE, 63610000
 NPJ: 38.169.270/0001-01
 ELEFONE: (85) 99720-0061
 MAIL: sertanusei@outlook.com



Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417300-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

74 de 332



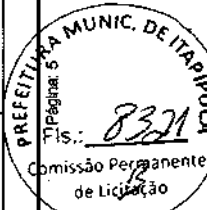
SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL: ITAIPÓCA/CE

DATA: 14/07/2021 **BDI:** 29,95%
FONTE: VERBAO **INRA:** RES **DATA REF:**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	154,00	52,01	15,58	10.408,86
5.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,40	81,26	24,34	9.757,44
5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	616,00	1,95	0,58	1.558,48
5.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	308,00	18,02	5,40	7.213,36
.6	RUA S.D.O 12							
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	185,40	34,35	10,29	8.276,26
6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	92,70	52,01	15,58	6.265,59
6.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,72	81,26	24,34	4.405,63
6.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	278,10	1,95	0,58	703,59
6.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	185,40	18,02	5,40	4.342,07
6.7	RUA S.D.O 13							
6.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	806,10	34,35	10,29	35.984,30
6.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	268,70	52,01	15,58	18.161,43
6.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	161,22	81,26	24,34	17.024,83
6.7.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.074,80	1,95	0,58	2.719,24
6.7.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	537,40	18,02	5,40	12.585,91
3	BAIRRO ESTAÇÃO							
3.1	RUA S.D.O 23							
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	217,20	34,35	10,29	9.695,81
415.125,35								20.897,35

SERTANUS-SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 ID: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÍCE, 63610000
 NPJ: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanusel@outlook.com



8321
 Comissão Permanente
 de Licitação

Evaldo Almeida
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

DESCRIGÃO:

LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

LOCAL:

ITAIPÓCA / CE

DATA:

14/07/2021

BDI:

28,95%

FONTE: SEINFRA

VALOR BDI

COMEDI

DATA REF:

SEINFRA

027,1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	54,30	52,01	15,58	67,59	3.670,14
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,73	81,26	24,34	105,60	4.301,09
1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	271,50	1,95	0,58	2,53	686,90
1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	108,60	18,02	5,40	23,42	2.543,41
2	RUA S.D.O 24								24.280,44
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	124,00	34,35	10,29	44,64	5.535,36
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	124,00	52,01	15,58	67,59	8.381,16
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,20	81,26	24,34	105,60	3.928,32
2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	248,00	1,95	0,58	2,53	627,44
2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	248,00	18,02	5,40	23,42	5.808,16
3	RUA S.D.O 25								33.287,70
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	170,00	34,35	10,29	44,64	7.588,80
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	170,00	52,01	15,58	67,59	11.490,30
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,00	81,26	24,34	105,60	5.365,60
3.3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	340,00	1,95	0,58	2,53	860,20
3.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	340,00	18,02	5,40	23,42	7.962,80
3.4	RUA S.D.O 26								38.335,95
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	428,00	34,35	10,29	44,64	19.105,92
3.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	85,60	52,01	15,58	67,59	5.785,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

76 de 332



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

DESCRIÇÃO:

LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

LOCAL:

ITAIPÓCA / CE

DATA: 14/07/2021

BDI:

29,95%

PERÍODO: 07/07/2021

PERÍODO:

07/07/2021

COMPOSIÇÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO:

83,85% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	77,04	81,26	24,34	105,60	8.135,42
4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	513,60	1,95	0,58	2,53	1.299,41
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	171,20	18,02	5,40	23,42	4.009,50
.5	RUA S.D.O 27								93.600,65
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.045,00	34,35	10,29	44,64	46.648,80
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	209,00	52,01	15,58	67,59	14.126,31
5.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,10	81,26	24,34	105,60	19.863,36
5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.254,00	1,95	0,58	2,53	3.172,62
5.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	418,00	18,02	5,40	23,42	9.789,56
.6	RUA S.D.O 28								94.944,20
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.060,00	34,35	10,29	44,64	47.318,40
6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	212,00	52,01	15,58	67,59	14.329,08
6.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,80	81,26	24,34	105,60	20.148,48
6.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.272,00	1,95	0,58	2,53	3.218,16
6.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	424,00	18,02	5,40	23,42	9.930,08
.7	RUA S.D.O 29								96.287,75
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.075,00	34,35	10,29	44,64	47.988,00
7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	215,00	52,01	15,58	67,59	14.531,85
7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,50	81,26	24,34	105,60	20.433,60

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 ID: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000
 INSC: 38.169.2700001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 EMAIL: sertanus@outlook.com

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,96%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	COMB:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ITAIPICOCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEIMBDJ	COMBDI	
7.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.290,00	1,95	0,58	3.263,70
7.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	430,00	18,02	23,42	10.070,60
.8	RUA S.D.O 30							5.874,30
.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30,00	34,35	10,29	1.339,20
.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30,00	52,01	15,58	2.027,70
.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,00	81,26	24,34	950,40
.8.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	60,00	1,95	0,58	151,80
.8.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	60,00	18,02	23,42	1.405,20
.9	RUA S.D.O 31							7.617,01
.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	38,90	34,35	10,29	1.736,50
.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	38,90	52,01	15,58	2.629,25
.9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,67	81,26	24,34	1.232,35
.9.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	77,80	1,95	0,58	196,83
.9.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	77,80	18,02	23,42	1.822,08
1	BAIRRO CRUZEIRO							108.466,71
1.1	RUA S.D.O 32							38.619,60
1.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,00	34,35	10,29	16.070,40
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	120,00	52,01	15,58	8.110,80
1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	81,26	24,34	7.603,20



Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027,1 COM DESONERAÇÃO 89,89% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	480,00	1,95	0,58	2,53	1.214,40
1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	240,00	18,02	5,40	23,42	5.620,80
1.2	RUA S.D.O 33								
1.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	661,00	34,35	10,29	44,64	29.060,64
1.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	217,00	52,01	15,58	67,59	14.667,03
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,20	81,26	24,34	105,60	13.749,12
1.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	868,00	1,95	0,58	2,53	2.196,04
1.2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	434,00	18,02	5,40	23,42	10.164,28
3	BAIRRO ESTAÇÃO								
3.1	TRAVESSA TEREZA VICENTE								
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	727,50	34,35	10,29	44,64	32.475,60
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	145,50	52,01	15,58	67,59	9.834,35
3.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,95	81,26	24,34	105,60	13.828,32
3.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	873,00	1,95	0,58	2,53	2.208,69
3.1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	291,00	18,02	5,40	23,42	6.815,22
5.2	RUA JOSÉ ROMERO								
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	378,00	34,35	10,29	44,64	16.873,92
5.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	126,00	52,01	15,58	67,59	8.516,34
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,60	81,26	24,34	105,60	7.983,36

Prefeitura Municipal de Itaipóca
 Comissão Permanente de Licitação
 Página: 05
 Nº: 8325

Evaldo Almeida Torres
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERTANUS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

DESCRIÇÃO: LOTE 02 - BAIRROS: ESTACÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

LOCAL: ITAIPÓCA/CE

DATA: 14/07/2021 BDI: 29,95%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREGO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	504,00	1,95	0,58	1.275,12
2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	252,00	18,02	5,40	5.901,84
3	RUA JOÃO CORDEIRO							
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	778,50	34,35	10,29	34.752,24
3.2	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	155,70	82,01	15,58	10.523,76
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	140,13	81,26	24,34	14.797,73
3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	934,20	1,95	0,58	2.363,53
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	311,40	18,02	5,40	7.292,99
3.4	RUA FRANCISCO DOMINGOS BRAGA FILHO							
3.4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.725,00	17,29	5,18	38.760,75
3.4.2	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	287,50	52,01	15,58	19.432,13
3.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	301,88	81,26	24,34	31.878,53
3.4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.012,50	1,95	0,58	5.091,63
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50 X 1,50 X 1,50M EM RUA JOÃO CORDEIRO NO BAIRRO ESTACÇÃO (DETALHE EM PROJETO)							
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	640,80	2,48	0,74	2.063,38
1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	342,54	21,99	6,59	9.789,79
1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	298,26	2,94	0,88	1.139,35
1.4	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	31,14	66,13	19,81	2.676,17
	15.669,69							
	66.474,32							



Página: 10
Comissão Permanente de Licitação
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP
 ID: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBANÇA/CE, 63610000
 VPI: 38.169.270/0001-01
 TELEFONE: (85) 99720-0061
 MAIL: sertanusel@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


80 de 332

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	14/07/2021
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	BDI:	29,95%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		VERBA	NOVA
		DATA REF.	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
DRENAGEM DE BOCA DE LOBO 1,5M X 1,5M X 1,5M								
1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,60	428,63	128,37	557,00
2	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45	363,62	108,90	472,52
3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	10,00	4,78	1,43	62,10
4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	18,00	124,92	37,41	162,33
5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,02	12,85	3,85	16,70
6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	25,21	11,23	3,36	14,59
7	C0650	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,68	279,41	83,68	363,09
DRENAGEM TUVO DE CONCRETO 80CM								
1,1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	154,00	221,30	66,28	287,58
								44.287,32

VALOR TOTAL: 1.696.631,36

Um Milhão Seiscentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Vinte e Seis centavos


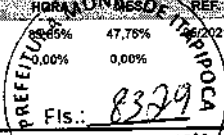

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3



		RESUMO DO ORÇAMENTO		81 de 332	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 14/07/2021	BENEFIC. DE
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

05/2020
 Fil.: 8328
 Comissão Permanente de Licitação


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	78.469,00	4,62
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	6.448,93	0,38
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.018,36	0,24
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.541.220,65	90,84
4.1	BAIRRO ESTAÇÃO	290.667,03	17,13
4.1.1	RUA S.D.O 01	59.116,20	3,48
4.1.2	RUA S.D.O 02	27.629,29	1,63
4.1.3	RUA S.D.O 03	27.323,64	1,61
4.1.4	RUA S.D.O 04	71.656,00	4,22
4.1.5	RUA S.D.O 05	22.392,50	1,32
4.1.6	RUA S.D.O 06	82.549,40	4,87
4.2	BAIRRO CRUZEIRO	456.365,51	26,90
4.2.1	RUA S.D.O 07	82.549,40	4,87
4.2.2	RUA S.D.O 08	50.681,99	2,99
4.2.3	RUA S.D.O 09	87.215,93	5,14
4.2.4	RUA S.D.O 10	75.887,52	4,47
4.2.5	RUA S.D.O 11	49.561,82	2,92
4.2.6	RUA S.D.O 12	23.993,14	1,41
4.2.7	RUA S.D.O 13	86.475,71	5,10
4.3	BAIRRO ESTAÇÃO	415.125,35	24,47
4.3.1	RUA S.D.O 23	20.897,35	1,23
4.3.2	RUA S.D.O 24	24.280,44	1,43
4.3.3	RUA S.D.O 25	33.287,70	1,96
4.3.4	RUA S.D.O 26	38.335,95	2,26
4.3.5	RUA S.D.O 27	93.600,65	5,52
4.3.6	RUA S.D.O 28	94.944,20	5,60
4.3.7	RUA S.D.O 29	96.287,75	5,68
4.3.8	RUA S.D.O 30	5.874,30	0,35
4.3.9	RUA S.D.O 31	7.617,01	0,45
4.4	BAIRRO CRUZEIRO	108.456,71	6,39
4.4.1	RUA S.D.O 32	38.619,60	2,28

		RESUMO DO ORÇAMENTO		82 de 332																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE		DATA : 14/07/2021	BDI : 20,95%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>UNIDADES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,60%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	UNIDADES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,60%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	UNIDADES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,60%	47,76%	06/2021																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ITAPIPOCA / CE																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.4.2	RUA S.D.O 33	69.837,11	4,12
4.5	BAIRRO ESTAÇÃO	270.606,05	15,95
4.5.1	TRAVESSA TEREZA VICENTE	65.162,18	3,84
4.5.2	RUA JOSÉ ROMERO	40.550,58	2,39
4.5.3	RUA JOÃO CORDEIRO	69.730,25	4,11
4.5.4	RUA FRANCISCO DOMINGOS BRAGA FILHO	95.163,04	5,61
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50 X 1,50 X 1,50M EM RUA JOÃO CORDEIRO NO BAIRRO ESTAÇÃO (DETALHE EM PROJETO)	66.474,32	3,92
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15.668,69	0,92
	DRENAGEM DE BOCA DE LOBO 1,5M X 1,5M X 1,5M	6.518,31	0,38
5.3	DRENAGEM TUVO DE CONCRETO 80CM	44.287,32	2,61
VALOR TOTAL:		1.696.631,26	100,00

Um Milhão Seiscentos e Noventa e Seis Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Vinte e Seis centavos


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		83 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 14/07/2021
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	BDI : 29,95%
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls.: 8330

1.1. COMP PMI 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614 TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,02250000	230,00	5,18
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					5,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600 ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,02250000	3.566,72	80,25
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02250000	5.868,92	132,05
18564 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00675000	14.514,46	97,97
18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,02250000	4.523,09	101,77
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,02250000	5.347,69	120,32
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,02250000	2.946,84	66,30
TOTAL MAO DE OBRA:					598,66

VALOR COM ENCARGOS:	603,84
VALOR BDI (29,95%):	180,85
VALOR COM BDI:	784,69

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

VALOR COM ENCARGOS:	555,36
VALOR BDI (29,95%):	166,33
VALOR COM BDI:	721,69

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)

VALOR COM ENCARGOS:	888,59
VALOR BDI (29,95%):	266,13
VALOR COM BDI:	1.154,72

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)

VALOR COM ENCARGOS:	761,66
VALOR BDI (29,95%):	228,12
VALOR COM BDI:	989,78

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10

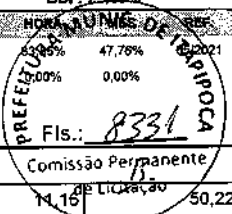
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,12	22,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 84 de 332



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE

DATA :	14/07/2021	BDI :	29,95%
FONTE	VERSÃO	HORA	UNIMES DE ITAÍPOCA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	50,85%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
Fls.:			8331



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,15	50,22
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,75	2,05
TOTAL MATERIAL:						106,53
VALOR COM ENCARGOS:						137,63
VALOR BDI (29.95%):						41,22
VALOR COM BDI:						178,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	114,64	2,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,12
VALOR BDI (29.95%):					0,63
VALOR COM BDI:					2,75

3.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	261,72	3,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					3,27
VALOR BDI (29.95%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85
VALOR COM ENCARGOS:					34,35
VALOR BDI (29.95%):					10,29
VALOR COM BDI:					44,64

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		85 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	83,82%
					47,76%
					0,00%
					0,00%
					05/2021
					Fls.: 8332
					Comissão Permanente de Licitação

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,64	17,66
TOTAL SERVIÇO:					17,66	

VALOR COM ENCARGOS:	52,01
VALOR BDI (29,95%):	15,58
VALOR COM BDI:	67,59

4.1.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,56	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,66	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88	59,27
TOTAL MATERIAL:					59,27	

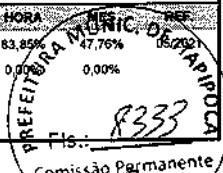
VALOR COM ENCARGOS:	81,26
VALOR BDI (29,95%):	24,34
VALOR COM BDI:	105,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	162,19	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 86 de 332**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	HORA: 83,85%	REF: 17,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,63	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,93	0,50
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,48	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					1,95	
VALOR BDI (29.95%):					0,58	
VALOR COM BDI:					2,53	

4.1.1.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05	

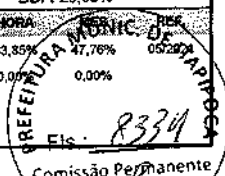
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICO:					2,18	
VALOR COM ENCARGOS:					18,02	
VALOR BDI (29.95%):					5,40	
VALOR COM BDI:					23,42	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		87 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	HORA:	83,85%	RESERVA:	47,70%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: de Licitação R\$ 16,56
Comissão Permanente

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85	
VALOR COM ENCARGOS:					34,35	
VALOR BDI (29,95%):					10,29	
VALOR COM BDI:					44,64	

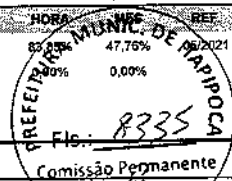
4.1.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,54	17,66
TOTAL SERVICIO:					17,66	
VALOR COM ENCARGOS:					52,01	
VALOR BDI (29,95%):					15,58	
VALOR COM BDI:					67,59	

4.1.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,56	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,66	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88	59,27
TOTAL MATERIAL:					59,27	

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		88 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	90%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS de Licitação	81,26
VALOR BDI (29,95%):	24,34
VALOR COM BDI:	105,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721	SEINFRA	H	0,00035897	162,19	0,06
10610	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09
10723	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,63	0,01
10642	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00256410	196,93	0,50
10667	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780	SEINFRA	H	0,00217949	88,48	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					1,95
VALOR BDI (29,95%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,53

4.1.2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	348,32	0,24
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:					2,18

VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (29,95%):	5,40

Esaldio Almeida Moraes

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 89 de 332



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE

DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fls. 8336
Comissão Permanente

VALOR COM BDI: de Licitação 23,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85	

VALOR COM ENCARGOS: 34,35
VALOR BDI (29.95%): 10,29
VALOR COM BDI: 44,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85	

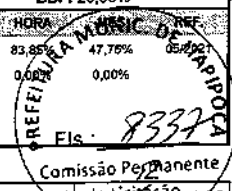
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,64	17,66
TOTAL SERVIÇO:					17,66	
VALOR COM ENCARGOS:					52,01	
VALOR BDI (29.95%):					15,58	
VALOR COM BDI:					67,59	

4.1.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

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

4 *A*
Almeida Moraes

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		90 de 332	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	HORA:	83,85%	PREÇO:	47,75%
			0,00%		0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,58	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,27
TOTAL MATERIAL:					59,27

VALOR COM ENCARGOS:	81,26
VALOR BDI (29.95%):	24,34
VALOR COM BDI:	105,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,58
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	0,50
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

VALOR COM ENCARGOS:	1,95
VALOR BDI (29.95%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,53

4.1.3.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

g

Página: 21
 Evaldo Almeida Moraes



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 91 de 332



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE

DATA : 14/07/2021 BDI : 29,95%

FORTE	VERSÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000		
					TOTAL MATERIAL:	8,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
					TOTAL SERVIÇO:	2,18

VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (29.95%):	5,40
VALOR COM BDI:	23,42

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,94

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
					TOTAL MATERIAL:	16,85

VALOR COM ENCARGOS:	34,35
VALOR BDI (29.95%):	10,29
VALOR COM BDI:	44,64


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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,94

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77

Evaldo Almeida Moraes

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		92 de 332																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%																	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>DE</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06,02%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	DE	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06,02%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	DE	PREÇO																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06,02%																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE																				

TOTAL MATERIAL: 46,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	410,64	17,66
TOTAL SERVICIO:					17,66
VALOR COM ENCARGOS:					52,01
VALOR BDI (29,95%):					15,58
VALOR COM BDI:					67,59

4.1.4.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10725	SEINFRA	H	0,03500000	39,56	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88	59,27
TOTAL MATERIAL:					59,27
VALOR COM ENCARGOS:					81,26
VALOR BDI (29,95%):					24,34
VALOR COM BDI:					105,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721	SEINFRA	H	0,00036897	162,19	0,06
10610	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09
10723	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,63	0,01
10642	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00256410	196,93	0,50
10667	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780	SEINFRA	H	0,00217949	88,48	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			93 de 332				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%				
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,65%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 FLS.: 8340

VALOR COM ENCARGOS:	1,95
VALOR BDI (29,95%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,53

4.1.4.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICO:					2,18

VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (29,95%):	5,40
VALOR COM BDI:	23,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94


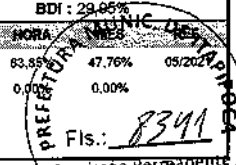
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85

VALOR COM ENCARGOS:	34,35
VALOR BDI (29,95%):	10,29
VALOR COM BDI:	44,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		94 de 332																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%																		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOR</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	NOR	VALOR	PERCENTUAL	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	NOR	VALOR	PERCENTUAL	DATA																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE																					

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:						16,85

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,64	17,66
TOTAL SERVIÇO:						17,66

VALOR COM ENCARGOS:	62,01
VALOR BDI (29,95%):	15,58
VALOR COM BDI:	67,59

4.1.5.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,56	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88	59,27
TOTAL MATERIAL:						59,27

VALOR COM ENCARGOS:	81,26
VALOR BDI (29,95%):	24,34
VALOR COM BDI:	105,60

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	162,19	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			95 de 332						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	14/07/2021		BDI: 29,95%						
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	NUMERO DE:	47,76%	DE:	05/2021
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
FIS.: 8342
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,83	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,93	0,50
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,48	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					1,95	
VALOR BDI (29,95%):					0,58	
VALOR COM BDI:					2,53	

4.1.5.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:					2,18	

VALOR COM ENCARGOS:					18,02
VALOR BDI (29,95%):					5,40
VALOR COM BDI:					23,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		96 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ANÁLISE DE
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 8343
Comissão Permanente de Licitação

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:						16,85
VALOR COM ENCARGOS:						34,35
VALOR BDI (29,95%):						10,29
VALOR COM BDI:						44,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:						16,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,64	17,66
TOTAL SERVIÇO:						17,66

VALOR COM ENCARGOS:						52,01
VALOR BDI (29,95%):						15,58
VALOR COM BDI:						67,59


4.1.6.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,56	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88	59,27
TOTAL MATERIAL:						59,27

VALOR COM ENCARGOS:						81,26
VALOR BDI (29,95%):						24,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		97 de 332	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 14/07/2021
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	BDI : 29,95%
	LOCAL:	ITAÍPOCA / CE	
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 63,98% MÊS: 47,76% DIA: 05/2023 FIs.: 8344 Comissão Permanente de Licitação

VALOR COM BDI: 105,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721	SEINFRA	H	0,00035897	162,19	0,06
10610	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09
10723	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,63	0,01
10642	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00256410	196,93	0,50
10667	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780	SEINFRA	H	0,00217949	88,48	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					1,95
VALOR BDI (29,95%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,53


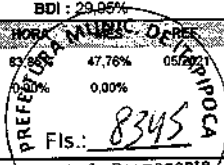
4.1.6.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:					2,18

VALOR COM ENCARGOS: 18,02
VALOR BDI (29,95%): 5,40
VALOR COM BDI: 23,42

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		98 de 332	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE	MOBILIDADE:	83,98%	DESEMPENHO:	47,76%
					

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:						16,85

VALOR COM ENCARGOS:	34,35
VALOR BDI (29,95%):	10,29
VALOR COM BDI:	44,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56


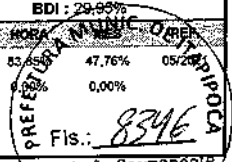
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:						16,85

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,64	17,66
TOTAL SERVIÇO:						17,66

VALOR COM ENCARGOS:	52,01
VALOR BDI (29,95%):	15,58
VALOR COM BDI:	67,59

4.2.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		99 de 332	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE	MOBILIDADE	53,88%	MOBILIDADE	47,76%
					

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	1	H	0,03500000	39,56
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,66

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				16,33

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	1	M3	53,88	53,88
TOTAL MATERIAL:				59,27
VALOR COM ENCARGOS:				81,26
VALOR BDI (29,95%):				24,34
VALOR COM BDI:				105,60

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	1	H	45,85	45,85
10698	1	H	144,11	144,11
10607	1	H	58,10	58,10
10721	1	H	152,19	152,19
10610	1	H	52,52	52,52
10723	1	H	154,57	154,57
10625	1	H	2,41	2,41
10739	1	H	3,63	3,63
10642	1	H	71,17	71,17
10756	1	H	196,93	196,93
10667	1	H	26,40	26,40
10780	1	H	88,48	88,48
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,75

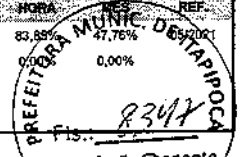
MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				0,20
VALOR COM ENCARGOS:				1,95
VALOR BDI (29,95%):				0,58
VALOR COM BDI:				2,53

4.2.1.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	20,77	20,77
12543	1	H	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				7,79

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	1	M	8,05	8,05

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		100 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	HORA:	83,85%	REF:	6572001
					47,76%
					0,00%



TOTAL MATERIAL: 8,05
Comissão Permanente de Licitação 2

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:					2,18

VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (29.95%):	5,40
VALOR COM BDI:	23,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85

VALOR COM ENCARGOS:	34,35
VALOR BDI (29.95%):	10,29
VALOR COM BDI:	44,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 101 de 332		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FDRA: 83,85% 47,76% 0,00%
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE			

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,64	17,66
TOTAL SERVIÇO:					17,66	
VALOR COM ENCARGOS:					52,01	
VALOR BDI (29,95%):					15,58	
VALOR COM BDI:					67,59	

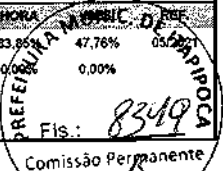
4.2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,56	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,66	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88	59,27
TOTAL MATERIAL:					59,27	
VALOR COM ENCARGOS:					81,26	
VALOR BDI (29,95%):					24,34	
VALOR COM BDI:					105,60	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	162,19	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,63	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,93	0,50
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,48	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,76	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					1,95	

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 102 de 332		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	NOVA
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				0,00%



VALOR BDI (29,95%):	8,58
VALOR COM BDI:	2,53

4.2.2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:					2,18

VALOR COM ENCARGOS:	18,02
VALOR BDI (29,95%):	5,40
VALOR COM BDI:	23,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

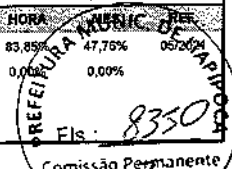
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85

VALOR COM ENCARGOS:	34,35
VALOR BDI (29,95%):	10,29
VALOR COM BDI:	44,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 103 de 332		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	ITAÍPOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%



Comissão Permanente de Licitação 1,54

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	410,54	17,66
TOTAL SERVIÇO:					17,66

VALOR COM ENCARGOS:	52,01
VALOR BDI (29,95%):	15,58
VALOR COM BDI:	67,59

4.2.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10725	SEINFRA	H	0,03500000	39,56	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88	59,27
TOTAL MATERIAL:					59,27

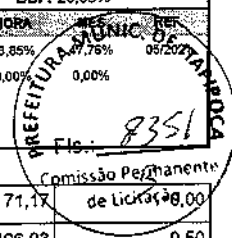
VALOR COM ENCARGOS:	81,26
VALOR BDI (29,95%):	24,34
VALOR COM BDI:	105,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721	SEINFRA	H	0,00035897	162,19	0,06
10610	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09
10723	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,63	0,01

4

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		104 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	FCRA	05/2020
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,93	0,50
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	88,48	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					1,95	
VALOR BDI (29,95%):					0,58	
VALOR COM BDI:					2,53	

4.3.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICO:					2,18	

VALOR COM ENCARGOS:					18,02
VALOR BDI (29,95%):					5,40
VALOR COM BDI:					23,42

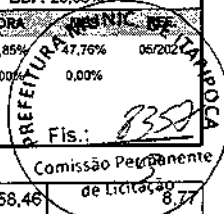
4.2.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,86	8,08

SERVANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		105 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI:	29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	HORA:	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46
TOTAL MATERIAL:					16,85
VALOR COM ENCARGOS:					34,35
VALOR BDI (29,95%):					10,29
VALOR COM BDI:					44,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,64
TOTAL SERVIÇO:					17,66
VALOR COM ENCARGOS:					52,01
VALOR BDI (29,95%):					15,58
VALOR COM BDI:					67,59

4.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,25
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88
TOTAL MATERIAL:					59,27
VALOR COM ENCARGOS:					81,26
VALOR BDI (29,95%):					24,34
VALOR COM BDI:					105,60

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 106 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA: 14/07/2021	BDI: 29.95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MINUTOS
		63,85	47,76%
		0,00	0,00%
			05/2021
			Fis.: 8353
			Comissão Permanente de Licitação

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	162,19	0,06
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	52,52	0,09
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,63	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	198,93	0,50
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,48	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					1,95
VALOR BDI (29.95%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,53

4.2.4.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

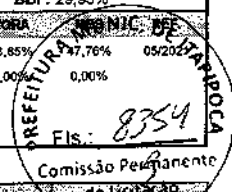
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					18,02
VALOR BDI (29.95%):					5,40
VALOR COM BDI:					23,42

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 107 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 14/07/2021	BDI : 29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAIPUOCA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		83,85%	0,00%
		0,00%	0,00%



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85

VALOR COM ENCARGOS:	34,35
VALOR BDI (29,95%):	10,29
VALOR COM BDI:	44,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	410,64	17,66
TOTAL SERVIÇO:					17,66

VALOR COM ENCARGOS:	52,01
VALOR BDI (29,95%):	15,58
VALOR COM BDI:	67,59

4.2.5.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10725	SEINFRA	H	0,03500000	39,56	1,38

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 108 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 14/07/2021	BDI : 29.95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRESEÇÃO Nº 05/2021
 Hora: 47,76%
 4,00% 0,00%
 Fls.: 8355
 Comissão Permanente de Licitação

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88	59,27
TOTAL MATERIAL:					59,27

VALOR COM ENCARGOS:	81,26
VALOR BDI (29.95%):	24,34
VALOR COM BDI:	105,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	162,19	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,63	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,93	0,50
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,48	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

VALOR COM ENCARGOS:	1,95
VALOR BDI (29.95%):	0,68
VALOR COM BDI:	2,63

4.2.5.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 109 de 332	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 14/07/2021	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS, ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE		

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:					2,18	
VALOR COM ENCARGOS:					18,02	
VALOR BDI (29,95%):					5,40	
VALOR COM BDI:					23,42	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85	

VALOR COM ENCARGOS:					34,35
VALOR BDI (29,95%):					10,29
VALOR COM BDI:					44,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:					16,85	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 110 de 332		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	14/07/2021	BDI: 20,00% DE
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE	HORA:	05,00%	MES: 47,76%
		DIAS:	0,00%	05/2020
				0,00%
				8357
				Comissão Peritante de Licitação

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,84	17,66
					TOTAL SERVIÇO:	17,66
					VALOR COM ENCARGOS:	52,01
					VALOR BDI (29.95%):	15,58
					VALOR COM BDI:	67,59

4.2.6.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,25	4,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,56	1,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,88	59,27
					TOTAL MATERIAL:	59,27


VALOR COM ENCARGOS:	81,26
VALOR BDI (29.95%):	24,34
VALOR COM BDI:	105,60

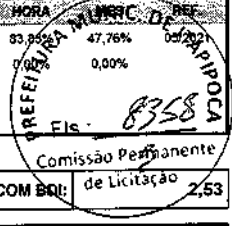
4.2.6.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,85	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	144,11	0,58
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,10	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	162,19	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,52	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	154,57	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,41	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,63	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,17	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,93	0,50
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,40	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,48	0,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20

VALOR COM ENCARGOS:	1,95
VALOR BDI (29.95%):	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		111 de 332															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 14/07/2021 BDI : 29,95%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - BAIROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>UNID</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td></td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	UNID	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%		47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	HORA	UNID	PREÇO													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%		47,76%													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%													
LOCAL:	ITAIPÓCA / CE																



VALOR COM BDI: 2,53

4.2.6.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						8,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,32	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICIO:						2,18

VALOR COM ENCARGOS: 18,02
 VALOR BDI (29,95%): 5,40
 VALOR COM BDI: 23,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,88	8,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,46	8,77
TOTAL MATERIAL:						16,85

VALOR COM ENCARGOS: 34,35
 VALOR BDI (29,95%): 10,29
 VALOR COM BDI: 44,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,48	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,35	0,77