

VALOR BDI (29.95%)	20,54
VALOR COM BDI	89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5800	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	5,1200	0,0058
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4732	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

5.1.1. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	183,3300	2,1083
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1083	
VALOR:					2,70	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,82	
VALOR COM BDI:					2,72	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	11,8190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
VALOR:					17,26	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	



VALOR BDI (29.95%)	5,18
VALOR COM BDI	22,42

5.1.3. 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	99,3400
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	128,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR:					2,46
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,19

5.1.4. I0108 - AREIA GROSSA (M3)

VALOR:	57,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	17,15
VALOR COM BDI:	74,42

5.2.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	15,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					155,0400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	50,6340
TOTAL MATERIAL:					58,2291

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	413,6700
TOTAL SERVICO:					124,0830
VALOR:					345,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					403,43
VALOR COM BDI:					486,78

5.2.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,2023

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					71,5200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,7380	45,9020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4290	126,1260
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,6440	47,9544
TOTAL MATERIAL:					219,3824	
VALOR:					393,10	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					90,77	
VALOR COM BDI:					393,87	

5.2.3. 10197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

VALOR:	4,13
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,36

5.2.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,8540	19,2750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,9200	23,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,1550	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	5,6330	0,9576
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	9,6650	28,9950
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,5720	2,1154
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8330	5,5685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,8720	21,7885
TOTAL MATERIAL:					59,4150	
VALOR:					102,67	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					30,71	
VALOR COM BDI:					133,28	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,8540	1,0280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9200	1,2736
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,3016	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7030	-0,1541
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2810	8,3732
TOTAL MATERIAL:					6,6273	
VALOR:					10,82	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	3,24
VALOR COM BDI:	14,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,6540	0,8995
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9200	1,1144
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0139

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7030	0,1541
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3460	7,2979
TOTAL MATERIAL:						7,4520
VALOR:						9,46
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO				
VALOR BDI (29.95%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,29

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


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	237,2470	241,9919
TOTAL MATERIAL:						241,9919
VALOR:						241,99
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO				
VALOR BDI (29.95%):						72,47
VALOR COM BDI:						314,46

5.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	73,0300	3,9436
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,9436

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	11,9190	12,8736
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7936

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	51,7380	0,5019
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4290	1,6688
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	149,8500	152,8470
TOTAL MATERIAL:						155,0177
VALOR:						187,75
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO				
VALOR BDI (29.95%):						56,23
VALOR COM BDI:						243,98

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
 VETOR Obras de Engenharia	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2	DATA												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BDI : 29,66%</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ABRIL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	BDI : 29,66%	HORA	MES	ABRIL	SERRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	BDI : 29,66%	HORA	MES	ABRIL											
	SERRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%												
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BARRIOS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAÍPOCA/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA														

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	0,90
B2	Feriados	3,71	0,08
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,98
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	0,40
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

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I					
CÁLCULO DO B.D.I (TCU - 1036/07/2011 - ACÓRDÃO 2622/2013) - MINÚCIO					
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
3.1 - RISCO - R		0,65%	0,50%	0,56%	0,92%
3.2 - LUCRO - L		6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 - TRIBUTOS - I		13,15%			
3.4 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	4,50%				
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
IV - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)*(1+I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I-TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,50%+0,97%)*(1+0,50%*(1+6,16%)*(1-(10,15%)))-1					
		29,95%	19,80%	20,97%	24,23%
B.D.I. = ADOTADO					
		29,95%			

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MAO DE OBRA)	3,00%	x	100,00%	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDÊNCIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantia;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS COFINS ISS)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA (Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (aplicável também a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PORCENTUAL DE CADA ITEM COMENTANDO DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO DO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			5,00%	OK
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	OK

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
19,60%	20,97%	24,23

Fórmula indicada pelo TCU: $BDI = [(1+AC)+(G+R) * (1+DF) * (1+L)](1-I) - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AD ACÓRDÃO DO TCU
23,38	OK

INFORMAR ABAIXO O PORCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	29,77%

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA (Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (aplicável também a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PORCENTUAL DE CADA ITEM DEVIDENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO DO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,32%	OK
Risco (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	OK
Lucro (L)	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			5,00%	OK
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	OK
					OK

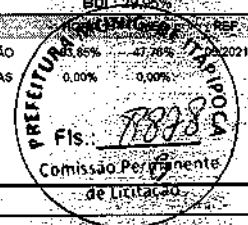
INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
20,76%	24,18%	26,44%

Fórmula indicada pelo TCU: $BDI = [(H+AC+S+G+R) * (I+DF)] / [(H+I)(I+4)] - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
23,55%	OK

INFORMAR ABADO O PORCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	29,95%

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heide D'Almeida de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

RESUMO DO ORÇAMENTO			
V VETOR	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 2	DATA : 08/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 2	REF: 08/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAIPÓCA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60.147,00	4,32
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.585,37	0,40
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.390,22	0,24
4	PAVIMETAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO ESTAÇÃO	1.267.579,88	91,04
4.1	RUA S.D.O. 01	48.665,36	3,50
4.2	RUA S.D.O. 02	22.718,44	1,63
4.3	RUA S.D.O. 03	22.486,94	1,62
4.4	RUA S.D.O. 04	58.988,32	4,24
4.5	RUA S.D.O. 05	18.433,85	1,32
4.6	RUA S.D.O. 06	67.910,42	4,88
4.7	BAIRRO CRUZEIRO RUA S.D.O. 07	67.910,42	4,88
4.8	RUA S.D.O. 08	41.694,28	2,99
4.9	RUA S.D.O. 09	71.749,41	5,15
4.10	RUA S.D.O. 10	62.429,92	4,48
4.11	RUA S.D.O. 11	40.772,78	2,93
4.12	RUA S.D.O. 12	19.726,85	1,42
4.13	RUA S.D.O. 13	71.140,44	5,11
4.14	BAIRRO ESTAÇÃO RUA S.D.O. 23	17.198,18	1,24
4.15	RUA S.D.O. 24	19.944,03	1,43
4.16	RUA S.D.O. 25	27.342,63	1,96
4.17	RUA S.D.O. 26	31.558,73	2,27
4.18	RUA S.D.O. 27	77.053,49	5,53
4.19	RUA S.D.O. 28	78.169,62	5,61
4.20	RUA S.D.O. 29	79.265,55	5,69
4.21	RUA S.D.O. 30	4.825,17	0,35
4.22	RUA S.D.O. 31	6.256,61	0,45
4.23	BAIRRO CRUZEIRO RUA S.D.O. 32	31.770,96	2,28
4.24	RUA S.D. 33	57.452,48	4,13
4.25	BAIRRO ESTAÇÃO TRAVESSA TEREZA VICENTE	53.642,50	3,85
4.26	RUA JOSÉ ROMERO	33.359,50	2,40
4.27	RUA JOÃO CORDEIRO	57.402,99	4,12
4.28	RUA FRANCISCO DOMINGOS BRAGA FILHO	77.722,38	5,58

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Ribeiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



vetorobrasengenharia@hotmail.com
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO 103. DOA VIAGEM-CE
CEP: 53870-000
(88) 3427-1541
(85) 99673-9721

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.**

"LOTE III"

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

CARTA-PROPOSTA



A
Prefeitura Municipal de Itaipoca-ce

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.**

VALOR DO LOTE III R\$ 1.510.172,54 (HUM MILHÃO QUINHENTOS E DEZ MIL, CENTO E SETENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 09 (NOVE) meses a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 12 de Julho de 2021

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário.
CREA/CE Nº 061567060-1

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 3		DATA: 08/06/2021	
	DESCRÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 3		FONTE: VERBOS	83,85% 47,76% 0,00%
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRRO: MARANHÃO) - ITAÍPOCA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60.147,00	3,98
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.585,37	0,37
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.390,22	0,22
4	AREA 4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA AREA 2 BAIRRO MARANHÃO	1.441.049,95	95,42
4.1	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 01	82.003,01	5,43
4.2	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 02	76.051,06	5,04
4.3	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 03	38.025,51	2,52
4.4	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 04	29.655,31	1,96
4.5	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 05	164.258,99	10,88
4.6	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 06	29.997,81	1,99
4.7	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 07	29.318,78	1,94
4.8	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 08	29.308,68	1,94
4.9	TRAVESSA MARANHÃO	83.469,35	5,53
4.10	RUA 25 DE DEZEMBRO	176.667,33	11,70
4.11	RUA 25 DE DEZEMBRO 2	95.484,48	6,32
4.12	TRAVESSA RAIMUNDO VIANA	55.521,08	3,68
4.13	RUA SEBASTIÃO CORDEIRO 1	50.213,79	3,33
4.14	RUA SEBASTIÃO CORDEIRO 2	107.491,74	7,12
4.15	TRAVESSA SEBASTIÃO CORDEIRO 01	23.828,22	1,58
4.16	TRAVESSA SEBASTIÃO CORDEIRO 02	21.180,64	1,40
4.17	TRAVESSA SEBASTIÃO CORDEIRO 3	41.567,00	2,75
4.18	RUA OSVALDO PRIMO CAXILE / RECUPERAÇÃO	34.921,55	2,31
4.19	RUA ANTÔNIO ANASTACIO BARRO	143.016,41	9,47
4.20	RUA FRANCISO DOMINGOS BRAGA FILHO	77.722,48	5,15
4.21	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL / REMOÇÃO DE ROCHA NAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	51.353,12	3,40
VALOR ORÇAMENTO:		1.162.478,66	100,00
VALOR BDI TOTAL:		347.693,88	
VALOR TOTAL:		1.510.172,54	

Um Milhão Quinhentos e Dez Mil Cento e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 3	DATA:	BDI: 29,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 3	FORMA DE PAGAMENTO:	SEM FRAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO (BAIRRO: MARANHÃO) - ITAIPÓCA/CE	COMPOSIÇÃO PROPOSTA:	027.1 COM DESONERAÇÃO - 43,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						60.147,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	482,85	138,82	621,67	60.147,00
2		INSTALAÇÕES DA OBRA						6.885,37
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,25	491,00	144,05	635,05	1.428,38
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	2,25	759,51	230,49	1.000,10	2.250,22
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	2,25	659,97	197,57	857,54	1.928,79
		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.390,22
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	21,00	116,09	34,76	150,85	3.187,85
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	37,50	1,78	0,53	2,31	86,62
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALÔ MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	37,50	2,79	0,83	3,62	135,75
4		AREA 4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA AREA 2 BAIRRO MARANHÃO						1.441.049,96
4.1		TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 01						82.003,01
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.170,00	26,08	8,40	36,48	42.981,60
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	195,00	42,65	12,77	55,42	10.806,50
4.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	204,75	69,59	20,54	90,13	18.249,36
4.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.955,00	1,63	0,48	2,11	2.859,05
4.1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	390,00	14,82	4,37	18,99	7.406,10
4.2		TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 02						76.061,06
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.084,80	28,08	8,40	36,48	39.573,50
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	160,90	42,65	12,77	55,42	10.019,93
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	189,84	69,59	20,54	90,13	16.920,43
4.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.265,80	1,63	0,48	2,11	2.670,41
4.2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	361,60	14,82	4,37	18,99	6.866,78
		TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 03						38.025,61
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	542,40	28,08	8,40	36,48	19.786,75
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90,40	42,65	12,77	55,42	5.009,96
4.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	94,92	69,59	20,54	90,13	8.460,21
4.3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	632,80	1,63	0,48	2,11	1.335,20
4.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	190,80	14,82	4,37	18,99	3.433,39
4.4		TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 04						29.655,31
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	423,00	28,08	8,40	36,48	15.431,04
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	70,50	42,65	12,77	55,42	3.907,11
4.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	74,03	69,59	20,54	90,13	6.590,29
4.4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	463,50	1,63	0,48	2,11	1.041,28
4.4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	141,00	14,82	4,37	18,99	2.677,59
4.5		TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 05						164.268,99

4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.343,00	28,08	8,40	36,48	85.472,64
4.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	360,50	42,65	12,77	55,42	21.641,51
4.5.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	410,03	68,59	20,54	89,13	36.545,97
4.5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.733,50	1,63	0,48	2,11	5.787,68
4.5.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	781,00	14,62	4,37	18,99	14.831,19
4.6	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 06							
4.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	427,80	28,08	8,40	36,48	15.606,14
4.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	71,30	42,65	12,77	55,42	3.951,44
4.6.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	74,87	68,59	20,54	89,13	6.673,16
4.6.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	498,10	1,63	0,48	2,11	1.053,10
4.6.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	142,60	14,62	4,37	18,99	2.707,97
4.7	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 07							
4.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	418,20	28,08	8,40	36,48	15.255,36
4.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	69,70	42,65	12,77	55,42	3.862,77
4.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	73,19	68,59	20,54	89,13	6.523,42
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	487,90	1,63	0,48	2,11	1.029,46
4.7.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	136,40	14,62	4,37	18,99	2.647,20
4.8	TRAVESSA MAJOR ANTÔNIO RODRIGUES 08							
4.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	332,10	28,08	8,40	36,48	12.115,00
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	110,70	42,65	12,77	55,42	6.134,99
4.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	86,42	68,59	20,54	89,13	5.920,01
4.8.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	442,80	1,63	0,48	2,11	934,30
4.8.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	221,40	14,62	4,37	18,99	4.204,36
4.9	TRAVESSA MARANHÃO							
4.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.132,00	28,08	8,40	36,48	41.295,36
4.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	226,40	42,65	12,77	55,42	12.547,08
4.9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	203,77	68,59	20,54	89,13	18.162,02
4.9.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.358,40	1,63	0,48	2,11	2.866,22
4.9.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	452,80	14,62	4,37	18,99	8.598,67
4.10	RUA 25 DE DEZEMBRO							
4.10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.520,00	28,08	8,40	36,48	91.929,60
4.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	420,00	42,65	12,77	55,42	23.276,40
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	441,00	68,59	20,54	89,13	39.306,33
4.10.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.940,00	1,63	0,48	2,11	6.203,40
4.10.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	640,00	14,62	4,37	18,99	15.951,60
4.11	RUA 25 DE DEZEMBRO 2							
4.11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.362,00	28,08	8,40	36,48	49.685,76
4.11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	227,00	42,65	12,77	55,42	12.580,34
4.11.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	238,35	68,59	20,54	89,13	21.244,13
4.11.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.588,00	1,63	0,48	2,11	3.352,79
4.11.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	454,00	14,62	4,37	18,99	8.621,46
4.12	TRAVESSA RAIMUNDO VIANA							
4.12.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	701,20	28,08	8,40	36,48	25.579,77
4.12.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	176,30	42,65	12,77	55,42	9.715,12
4.12.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	131,48	68,59	20,54	89,13	11.718,81

4.12.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	876,50	1,63	0,48	2,11	1.849,41
4.12.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	350,60	14,62	4,37	18,99	6.657,80
4.13	RUA SEBASTIÃO CORDEIRO 1							50.218,79
4.13.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	681,00	28,08	8,40	36,48	24.842,88
4.13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	136,20	42,65	12,77	55,42	7.548,20
4.13.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	122,58	68,59	20,54	89,13	10.925,55
4.13.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	817,20	1,63	0,48	2,11	1.724,29
4.13.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	272,40	14,62	4,37	18,99	5.172,87
4.14	RUA SEBASTIÃO CORDEIRO 2							107.491,74
4.14.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.218,00	28,08	8,40	36,48	44.432,64
4.14.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	406,00	42,65	12,77	55,42	22.500,52
4.14.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	243,80	68,59	20,54	89,13	21.712,05
4.14.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.624,00	1,63	0,48	2,11	3.426,84
4.14.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	612,00	14,62	4,37	18,99	15.419,88
4.15	TRAVESSA SEBASTIÃO CORDEIRO 01							23.828,22
4.15.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	270,00	28,08	8,40	36,48	9.849,60
4.15.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90,00	42,65	12,77	55,42	4.967,80
4.15.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	54,00	68,59	20,54	89,13	4.813,02
4.15.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	360,00	1,63	0,48	2,11	759,60
4.15.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	180,00	14,62	4,37	18,99	3.418,20
4.16	TRAVESSA SEBASTIÃO CORDEIRO 02							21.180,64
4.16.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	240,00	28,08	8,40	36,48	8.755,20
4.16.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	80,00	42,65	12,77	55,42	4.433,60
4.16.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	48,00	68,59	20,54	89,13	4.278,24
4.16.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	320,00	1,63	0,48	2,11	675,20
4.16.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	160,00	14,62	4,37	18,99	3.036,40
4.17	TRAVESSA SEBASTIÃO CORDEIRO 3							41.667,00
4.17.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	471,00	28,08	8,40	36,48	17.182,08
4.17.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	157,00	42,65	12,77	55,42	8.700,94
4.17.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	94,20	68,59	20,54	89,13	8.396,04
4.17.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	628,00	1,63	0,48	2,11	1.325,08
4.17.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	314,00	14,62	4,37	18,99	5.982,86
4.18	RUA OSVALDO PRIMO CAXILE / RECUPERAÇÃO							34.821,56
4.18.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	395,70	28,08	8,40	36,48	14.435,13
4.18.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	131,90	42,65	12,77	55,42	7.309,88
4.18.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	79,14	68,59	20,54	89,13	7.053,74
4.18.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	527,60	1,63	0,48	2,11	1.113,23
4.18.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	263,80	14,62	4,37	18,99	5.006,58
4.19	RUA ANTÔNIO ANASTÁCIO BARRO							143.016,41
4.19.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.040,00	28,08	8,40	36,48	74.419,20
4.19.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	340,00	42,65	12,77	55,42	18.842,80
4.19.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	357,00	68,59	20,54	89,13	31.819,41
4.19.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.380,00	1,63	0,48	2,11	5.021,80
4.19.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	586,00	14,62	4,37	18,99	12.918,20
4.20	RUA FRANCISCO DÓMINGOS BRAGA FILHO							77.722,15

4.20.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.725,00	13,67	4,09	17,76	30.636,00
4.20.2	C2995	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	287,50	42,65	12,77	55,42	15.932,25
4.20.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	301,88	68,59	20,54	89,13	26.906,56
4.20.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.012,50	1,53	0,48	2,11	4.246,37
4.21	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL / REMOÇÃO DE ROCHA NAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS							51.353,12
4.21.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	292,00	2,46	0,73	3,19	991,48
4.21.2	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	292,00	22,07	5,60	28,67	8.371,84
4.21.3	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	100,00	258,37	77,39	336,76	33.575,00
4.21.4	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	100,00	30,35	9,08	39,43	3.943,00
4.21.5	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	200,00	17,44	5,22	22,66	4.532,00
							VALOR ORÇAMENTO-	1.162.478,66
							VALOR BDI TOTAL-	347.693,88
							VALOR TOTAL-	1.510.172,54

Um Milhão Quinhentos e Dez Mil Cento e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pimenta de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 06/567060-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA												Total parcela		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	DIAS	PERC.	REF.			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60.147,00	11,11%	6.682,33	11,11%	6.682,33	11,11%	6.682,33	11,11%	6.682,33	11,11%	6.682,33	11,11%	6.682,33	11,12%	100,00%	05/2021
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.585,37	11,11%	620,53	11,11%	620,53	11,11%	620,53	11,11%	620,53	11,11%	620,53	11,11%	620,53	11,12%	100,00%	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.390,22	90,00%	3.051,20	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	10,00%	100,00%	
4	AREA 4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA AREA 2 BAIRRO MARANHÃO	1.441.049,95	160.100,65	160.100,65	160.100,65	160.100,65	160.100,65	160.100,65	160.100,65	160.100,65	160.100,65	160.100,65	160.100,65	160.244,75	11,12%	1.441.049,95	
		1.510.172,54	170.454,71	167.403,51	167.403,51	167.403,51	167.403,51	167.403,51	167.403,51	167.403,51	167.403,51	167.403,51	167.403,51	167.403,51	167.893,26	1.510.172,54	
			170.454,71	337.858,22	505.261,73	672.665,24	840.068,75	1.007.472,26	1.174.875,77	1.342.279,28	1.510.172,54						

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 3

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 3

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRRO: MARANHÃO) - ITAIPUOCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: BDI : 29,95%
HORA : 83,85%
MÉR : 47,76%
0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Fls.: 8836
Comissão Permanente de Licitação

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder F. Brito de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA		BDI: 29,95%	
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA, LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA, LOTE 3	SEINFRA	027.1.00M DESONERAÇÃO	83,85%	652021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRRO: MARANHÃO) - ITAIPÓÇA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA				

1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)						
MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,25000000	2.733,89	683,47
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.498,53	1.244,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07500000	11.125,33	834,40
18588	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	3.466,55	866,74
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.099,00	1.024,75
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,25000000	176,30	44,07
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,25000000	2.258,75	564,69
TOTAL SIMPLES						5.142,75
TOTAL PARA 8 MESES						46.284,79
FRAÇÃO DE 100%						282,85
VALOR BDI						138,62
VALOR TOTAL COM BDI						601,47

2.1. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)	
VALOR:	481,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	144,05
VALOR COM BDI:	625,05

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITARIOS, 02 LAVATORIOS, 01 MICTORIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)	
VALOR:	769,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	230,49
VALOR COM BDI:	1.000,10

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO 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:	659,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	197,57
VALOR COM BDI:	857,24

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,9190	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,8400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,2790	27,8246
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,1540	19,1540
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,6650	43,4925
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9110	1,7867
TOTAL MATERIAL:						92,2676
VALOR:						116,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						34,76
VALOR COM BDI:						150,85

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	96,7500	1,7889
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7889
VALOR:						1,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,31

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	0,01260000	223,7200	2,7965
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7965
VALOR:						2,79
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,62

4.1.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	8,40
VALOR COM BDI:	36,48

4.1.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,5658	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,8340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,85	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.1.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4988

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	14,9190
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1528
VALOR:				1,63
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):				0,48
VALOR COM BDI:				2,11

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	16,9200
12543	SERVENTE	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:				6,9640

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:				6,9750

SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	282,8200
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	31,6800
TOTAL SERVICO:				1,6896

VALOR:				14,52
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):				4,37
VALOR COM BDI:				18,89

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	18,4500
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,5658

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10445	CALÇEIRO	H	0,30000000	15,9200

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,13280
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.2.2. 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)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	84,3000	0,8430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5837
TOTAL SERVIÇO:						14,5837
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.2.3. 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)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3009	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5150
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

VALOR BDI (29,95%):	de R\$ 35,10
VALOR COM BDI:	89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2800	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5000	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,6100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00098462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896	

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.3.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

4.3.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6169
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7474	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1990

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

4.4.1. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

4.4.2. C2896 - 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	

VALOR COM BDI: 55,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	37,3900	0,0421
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	20,9900	0,0081
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVICOS:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

4.5.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.5.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637
VALOR:					42,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					12,77
VALOR COM BDI:					55,42

4.5.3. 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	103,3100	3,6159
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	137,5600	0,0494
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,6100	0,0724
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9500	0,1142
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,4762
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR BDI (29,95%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,11

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	31,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5900	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896	
VALOR:					14,62	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					4,37	
VALOR COM BDI:					18,99	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	45,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637

VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.6.3. 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	0,03900000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						61,3304

VALOR:						65,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5800	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5292
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1628
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9540
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800
TOTAL SERVIÇO:					6,8960
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.7.1. 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	18,4500
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6650
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,6340
TOTAL MATERIAL:					14,6947
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					8,40

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 081587060-1

VALOR COM BDI: 55,42

4.7.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8280
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	336,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

4.7.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896

VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5961
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

4.8.2. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5961
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	138,6900	14,9637
TOTAL SERVIÇO:					14,9637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Ribeiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0484
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,8600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVICO:						1,6896

VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

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

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.9.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.9.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					61,3304	
VALOR:					68,69	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (28,95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3006	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	22,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,8600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (28,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,9640	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896	

VALOR:	de R\$ 28,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	4,37
VALOR COM BDI:	18,98

4.10.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					28,48	

4.10.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.10.3. 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	103.3100	3.6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32.3000	1.1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11.9190	12.5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12.5160
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46.6640	51.3304
TOTAL MATERIAL:						51.3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37.3600	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122.2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47.6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137.5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42.8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130.9800	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2.0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3.1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58.6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167.2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20.9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74.6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4762
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11.9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15.9200	2.3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11.9190	3.5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5.9640
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6.9750	6.9750

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	282,8200	0,1990
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.11.1. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5656

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	15,9200	4,7750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	48,6840	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

4.11.2. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5656

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	15,9200	4,7750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	48,6840	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	338,6900	14,5637

TOTAL SERVIÇO:	14.887
VALOR:	42,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	12,77
VALOR COM BDI:	55,42

4.11.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,98%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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	37,9000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,6100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9180	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,46	
VALOR COM BDI:					2,11	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

4.12.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.12.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.12.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,8900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1628
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896	
VALOR:					14,62	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					4,37	
VALOR COM BDI:					18,99	

4.13.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	84,3000	0,8430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7655	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6840	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					23,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					6,40	
VALOR COM BDI:					29,48	

4.13.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,68	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.13.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	82,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112521	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1060
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,9600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,1209	0,0068
10642	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,4792
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12520	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8500
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951

TOTAL MATERIAL	de Licitação
VALOR	28,08
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%)	8,40
VALOR COM BDI	36,48

4.14.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9150	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR					42,66	
VALOR ENCARGOS					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%)					12,77	
VALOR COM BDI					55,42	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	11,9180	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR					68,59	
VALOR ENCARGOS					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%)					20,54	
VALOR COM BDI					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	14,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,3750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6996	

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.15.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.15.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.15.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5180
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5180
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,6640	53,5304
TOTAL MATERIAL:						53,5304

VALOR:	de Licitação
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	26,34
VALOR COM BDI:	89,13

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	130,8900	0,1142
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,8600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1620

VALOR:	1,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	262,8200	0,1980
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896

VALOR:	14,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	4,37

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Dinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR COM BDI: 16,88

4.16.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

4.16.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5537
TOTAL SERVIÇO:					14,5537	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	103,3100	3,6158
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	32,3000	1,1305

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						98,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						29,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	42,8108	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4259
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5750
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,9630
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

4.17.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.17.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65

VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%)	12,77
VALOR COM BDI	55,42

4.17.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1905
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					66,59	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%)					20,64	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,8500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%)					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,2200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

4.18.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						29,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.18.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9998
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,8900	14,5637
TOTAL SERVICO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.18.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9100	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						69,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4752
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9100	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528

VALOR:	1,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,3880
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,9750
TOTAL MATERIAL:					5,9750
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.19.1. 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	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	4,7760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	6,9960
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5911
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

4.19.2. 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	0,9225

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	643,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						643,0000
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9180	7,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,66
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.19.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4997
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	31,9190	0,1628
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1628
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6318
TOTAL SERVIÇO:						1,6898
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,9200	6,3680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,6640	3,7331
TOTAL MATERIAL:						3,7331
VALOR:						13,67
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (29,95%):						4,09
VALOR COM BDI:						17,76

4.20.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.20.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					41,3304	
VALOR:					58,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					79,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2600	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	99,3400	0,9736
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	128,4000	1,2583
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2319

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	11,9190	0,2336
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2336
VALOR:						2,46
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,19

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	99,3400	22,0733
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,0733
VALOR:						22,07
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						6,60
VALOR COM BDI:						28,67

4.21.3. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	11,9190	64,3680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,50000000	11,9190	160,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						225,2880
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3980	3,0796
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,4450	13,3350
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	5,5670	16,6710

TOTAL MATERIAL:	33,0856
VALOR:	259,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	77,38
VALOR COM BDI:	336,75


4.21.4. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	105,8308
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	273,2000
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,3556
VALOR:					30,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					9,08
VALOR COM BDI:					39,43

4.21.5. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	34,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,6025
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	11,9190
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,9400
VALOR:					17,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					5,22
VALOR COM BDI:					22,66

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 3	DATA: BDI: 29,95%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIÁRIO</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DIÁRIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DIÁRIO													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRRO: MARANHÃO) - ITAIPUOCA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																	

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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,04
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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heider Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I				
DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE B.D.I				
CÁLCULO DO B.D.I - COTA 976/2011 - ACORDÃO 2672/2011				
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO				
I - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,80%	3,80%	4,01%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
2 - DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		1,02%	1,02%	1,11%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
3.1 - RISCO - R		0,65%	0,50%	0,56%
3.2 - LUCRO - L		6,64%	6,64%	7,30%
3.3 - TRIBUTOS - I		13,15%		
3.4 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	4,50%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG				
		0,32%	0,32%	0,40%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)				
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)*(1+I)-1				
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL-DF- DESPESAS FINANCEIRAS-R-RISCO; I-TRIBUTOS E L-LUCRO				
B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,69%*(1+6,16%*(1-(10,15%))-1		29,95%	19,60%	20,97%
B.D.I. = ADOTADO		29,95%		24,23%

ISS PREFEITURA				
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	3,00%	x	100,00%	= 3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDÊNCIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOJVER DESONERAÇÃO INSS				

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantia;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS COFINS ISS).

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.343/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 081567060-1



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA (Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (aplicável também a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO DO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			5,00%	OK
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	OK
					OK

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
19,60%	20,97%	24,23

Fórmula indicada pelo TCU: $BDI = [(1+AC) \cdot (1+SG) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I)] - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPFB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
23,38	OK

INFORMAR REALIZADO PERCENTUAL DE CPFB	BDI CALCULADO COM CPFB
4,5%	29,77%

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA (Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (aplicável também a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e cicloviás etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PORCENTUAL DE CADA ITEM COMENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO DO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,32%	OK
Risco (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	OK
Lucro (L)	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			5,00%	OK
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	OK
					OK

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
20,76%	24,18%	26,44

Fórmula indicada pelo TCU: $BDI = \frac{((1+AC+S+G+R) * (1+DF))}{(1+L)(1-I)} - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRE	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
23,55%	OK

INFORMAR ABACIXO O PORCENTUAL DE CPRE	BDI CALCULADO COM CPRE
4,5%	29,95%

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heide Pimenta de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

PREFEITURA MUNIC. DE ITA
Fls.: 888
Comissão Permanente
de Licitação

V VETOR
Obras de Engenharia

veforbrasengenharia@hotmail.com ✉
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103. BOA VIAGEM-CE 📍
CEP: 63870-000
(88) 3427-1541 📞
(85) 99673-9721 📠

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA.**

"LOTE IV"

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

4

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Itapipoca-ce



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.**

VALOR DO LOTE III R\$ 1.262.730,66 (HUM MILHÃO DUZENTOS E SESENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 09 (NOVE) meses a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 12 de Julho de 2021

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
28.323.363/0001-87
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE, CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

vetorbrasengenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 4	DATA:	BDI:	25,95%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 4	PREÇO UNITÁRIO:	SEM BDI:	COM BDI:	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRRO COQUEIRO, CRUZEIRO, CACIMBAS, MOURÃO, ALTO ALEGRE, SÃO FRANCISCO) - ITAIPÓCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO:	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								60.147,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,89%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	462,85	138,62	601,47	60.147,00
INSTALAÇÕES DA OBRA								5.686,37
2.1	I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,25	481,00	144,05	625,05	1.408,36
2.2	I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,25	769,61	230,49	1.000,10	2.250,22
2.3	I9478	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	2,25	656,67	197,57	854,24	1.926,79
SERVIÇOS PRELIMINARES								3.390,22
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	21,00	116,09	34,76	150,85	3.187,85
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	37,50	1,78	0,53	2,31	86,62
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	37,50	2,79	0,83	3,62	135,75
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								1.109.662,06
BAIRRO COQUEIRO RUA S.D.O. 21								17.209,77
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	107,00	28,08	8,40	36,48	3.903,36
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	107,00	42,65	12,77	55,42	5.929,94
4.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,10	68,59	20,54	89,13	2.861,07
4.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	214,00	1,63	0,49	2,11	451,54
4.1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	214,00	14,62	4,37	18,99	4.063,86
BAIRRO CRUZEIRO TRAVESSA JOSÉ ROMERO								136.605,24
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.724,00	28,08	8,40	36,48	62.891,52
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	431,00	42,65	12,77	55,42	23.886,02
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	323,25	68,59	20,54	89,13	28.811,27
4.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.155,00	1,63	0,49	2,11	4.547,05
4.2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	882,00	14,62	4,37	18,99	16.389,38
AVENIDA JOSÉ NERY RODRIGUES								72.055,48
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.027,80	28,08	8,40	36,48	37.494,14
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	171,30	42,65	12,77	55,42	9.493,44
4.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	179,87	68,59	20,54	89,13	16.031,81
4.3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.199,10	1,63	0,49	2,11	2.530,10
4.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	342,60	14,62	4,37	18,99	6.505,97
RUA FIRMINO MARTINS								109.365,49
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.560,00	28,08	8,40	36,48	56.908,80
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	260,00	42,65	12,77	55,42	14.409,20
4.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	273,00	68,59	20,54	89,13	24.332,48
4.4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.620,00	1,63	0,49	2,11	3.440,20
4.4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	520,00	14,62	4,37	18,99	9.874,80
RUA FRANCISCO DOMINGOS BRAGA FILHO								77.704,36


4.5.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.725,00	13,67	4,00	17,76	30.696,00
4.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	287,50	42,65	12,77	55,42	15.930,25
4.5.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	301,68	68,59	20,54	89,13	26.886,73
4.5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.012,50	1,63	0,48	2,11	4.246,37
4.6	BAIRRO CACIMBAS RUA MANUEL DE MELO MONTENEGRO							
4.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	370,40	28,08	8,40	36,48	13.512,18
4.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	92,60	42,65	12,77	55,42	5.131,89
4.6.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	69,45	68,59	20,54	89,13	6.190,07
4.6.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	463,00	1,63	0,48	2,11	976,93
4.6.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	185,20	14,62	4,37	18,99	3.516,94
4.7	RUA S.D.O. 34							
4.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	125,75	28,08	8,40	36,48	4.587,36
4.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	50,30	42,65	12,77	55,42	2.787,62
4.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	26,41	68,59	20,54	89,13	2.353,92
4.7.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	178,05	1,63	0,48	2,11	371,46
	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	100,60	14,62	4,37	18,99	1.910,39
4.8	TRAVESSA RAIMUNDO SIMPLICIO							
4.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	128,25	28,08	8,40	36,48	4.678,56
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	61,30	42,65	12,77	55,42	2.843,04
4.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	26,93	68,59	20,54	89,13	2.400,27
4.8.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	179,55	1,63	0,48	2,11	375,85
4.8.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	102,60	14,62	4,37	18,99	1.948,37
4.9	BAIRRO MOURÃO RUA JOAQUIM RODRIGUES TEIXEIRA							
4.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	276,00	28,08	8,40	36,48	10.058,48
4.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	55,20	42,65	12,77	55,42	3.059,18
4.9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	49,88	68,59	20,54	89,13	4.427,97
4.9.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	331,20	1,63	0,48	2,11	688,83
4.9.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	110,40	14,62	4,37	18,99	2.096,49
4.10	TRAVESSA MARIA FARIAS							
4.10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.052,00	28,08	8,40	36,48	38.378,98
4.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	263,00	42,65	12,77	55,42	14.575,46
4.10.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	197,25	68,59	20,54	89,13	17.580,89
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.315,00	1,63	0,48	2,11	2.774,65
	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	528,00	14,62	4,37	18,99	9.988,74
4.11	BAIRRO ALTO ALEGRE RUA S.D.O. 35							
4.11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	685,00	28,08	8,40	36,48	32.284,80
4.11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	177,00	42,65	12,77	55,42	9.809,34
4.11.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	159,30	68,59	20,54	89,13	14.198,40
4.11.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.052,00	1,63	0,48	2,11	2.240,82
4.11.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	354,00	14,62	4,37	18,99	6.722,48
4.12	RUA IVO PAIXÃO							
4.12.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	800,00	28,08	8,40	36,48	29.184,00
4.12.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	180,00	42,65	12,77	55,42	8.867,20
4.12.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	144,00	68,59	20,54	89,13	12.834,72
4.12.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	960,00	1,63	0,48	2,11	2.025,80

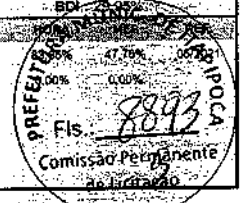
4.12.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	320,00	14,62	4,37	18,99	6.075,90
4.13	RUA S.D.O. 36							
4.13.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	408,90	28,08	8,40	36,48	14.902,08
4.13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	81,70	42,65	12,77	55,42	4.527,81
4.13.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	73,53	68,59	20,54	89,13	6.559,72
4.13.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	490,20	1,63	0,48	2,11	1.034,32
4.13.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	163,40	14,62	4,37	18,99	3.102,96
4.14	BAIRRO SÃO FRANCISCO RUA S.D.O RUA URBANA TEIXEIRA DE MENEZES							
4.14.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	580,00	28,08	8,40	36,48	21.158,40
4.14.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	116,00	42,65	12,77	55,42	6.428,72
4.14.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	104,40	68,59	20,54	89,13	9.305,17
4.14.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	896,00	1,63	0,48	2,11	1.458,56
4.14.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	232,00	14,62	4,37	18,99	4.405,68
4.15	RUA S.D.O. 37							
4.15.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	119,10	28,08	8,40	36,48	4.344,76
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	39,70	42,65	12,77	55,42	2.200,17
4.15.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	23,82	68,59	20,54	89,13	2.123,07
4.15.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	158,80	1,63	0,48	2,11	335,08
4.15.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	79,40	14,62	4,37	18,99	1.507,80
4.16	RUA TIÃO PRIMO							
4.16.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	534,00	28,08	8,40	36,48	19.480,32
4.16.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	178,00	42,65	12,77	55,42	9.864,76
4.16.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	106,80	68,59	20,54	89,13	9.519,08
4.16.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	712,00	1,63	0,48	2,11	1.502,32
4.16.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	356,00	14,62	4,37	18,99	6.790,44
4.17	BAIRRO ALTO ALEGRE RUA S.D.O. 38							
4.17.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.400,00	28,08	8,40	36,48	67.552,00
4.17.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	400,00	42,65	12,77	55,42	22.168,00
4.17.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.680,00	68,59	20,54	89,13	149.738,40
4.17.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.800,00	1,63	0,48	2,11	5.908,00
4.17.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	800,00	14,62	4,37	18,99	15.192,00
4.17.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	25,00	128,01	38,33	166,34	4.158,50
	BUEIROS SIMPLES E TRIPLO EM RUA SEM DENOMINAÇÃO NO BAIRRO ALTO ALEGRE (DETALHE EM PROJETO)							
	2 BUEIRO SIMPLES DE 100CM ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO							
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,00	34,92	10,45	45,37	2.177,76
5.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
5.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	48,00	20,80	8,16	28,96	1.284,48
5.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	120,00	68,59	20,54	89,13	10.695,60
5.2.3	I0108	AREIA GROSSA	M3	2,40	57,27	17,15	74,42	178,60
5.3	OBRAS DE DRENAGEM							
5.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	12,00	495,02	121,90	626,92	6.315,84
5.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	1.512,25	452,92	1.965,16	7.880,72
5.4	2 BUEIROS TRIPLO DE 100CM ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO							
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	96,00	34,92	10,45	45,37	4.355,52
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
	16.992,97							



5.5.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	105,60	20,60	8,16	28,76	2.825,85
5.5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	120,00	68,59	20,54	89,13	10.695,90
5.5.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	303,10	90,77	393,87	2.757,09
5.5.4	ID108	AREIA GROSSA	M3	9,60	57,27	17,16	74,42	714,43
5.6	OBRAS DE DRENAGEM - OBRAS D'ARTE CORRENTE							34.184,62
5.6.1	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLIO TUBULAR D= 100cm	M	12,00	1.113,64	335,58	1.447,42	17.566,04
5.6.2	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLIO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	3.235,57	969,05	4.204,62	16.816,48
VALOR ORÇAMENTO:							871.983,66	
VALOR BDI TOTAL:							290.767,00	
VALOR TOTAL:							1.262.750,66	

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Trinta reais e Sessenta e Seis centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 4	DATA : 08/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 4	BDI: 25,87%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO (BAIRRO:COQUEIRO, CRUZEIRO, CACIMBAS, MOURÃO, ALTO ALEGRE, SÃO FRANCISCO) - ITAIPUOCA/CE	FONTE: SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60.147,00	4,76
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.585,37	0,44
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.390,22	0,27
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.109.562,06	87,87
4.1	BAIRRO COQUEIRO RUA S.D.O. 21	17.209,77	1,36
4.2	BAIRRO CRUZEIRO TRAVESSA JOSÉ ROMERO	196.505,24	10,81
4.3	AVENIDA JOSÉ NERI RODRIGUES	72.055,46	5,71
4.4	RUA FIRMINO MARTINS	109.365,49	8,66
4.5	RUA FRANCISO DOMINGOS BRAGA FILHO	77.704,35	6,15
4.6	BAIRRO CACIMBAS RUA MANUEL DE MELO MONTENEGRO	29.328,02	2,32
4.7	RUA S.D.O. 34	12.010,75	0,95
4.8	TRAVESSA RAIMUNDO SIMPLICIO	12.249,09	0,97
4.9	BAIRRO MOURÃO RUA JOAQUIM RODRIGUES TEIXEIRA	20.350,95	1,61
4.10	TRAVESSA MARIA FARIAS	83.296,70	6,60
4.11	BAIRRO ALTO ALEGRE RUA S.D.O. 35	65.255,82	5,17
4.12	RUA IVO PAIXÃO	58.988,32	4,67
4.13	RUA S.D.O. 36	30.120,89	2,39
4.14	BAIRRO SÃO FRANCISCO RUA S.D.O RUA URBANA TEIXEIRA DE MENEZES	42.786,53	3,39
4.15	RUA S.D.O. 37	10.510,88	0,83
4.16	RUA TIÃO PRIMO	47.126,92	3,73
4.17	BAIRRO ALTO ALEGRE RUA S.D.O. 38	284.716,90	22,55
5	BUEIROS SIMPLES E TRIPLO EM RUA SEM DENOMINAÇÃO NO BAIRRO ALTO ALEGRE (DETALHE EM PROJETO)	84.046,01	6,66
5.1	2 BUEIRO SIMPLES DE 100CM ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	2.177,76	0,17
5.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	12.158,68	0,96
5.3	OBRAS DE DRENAGEM	14.176,56	1,12
5.4	2 BUEIROS TRIPLO DE 100CM ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO	4.355,52	0,34
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	16.992,97	1,35
5.6	OBRAS DE DRENAGEM - OBRAS D'ARTE CORRENTE	34.184,52	2,71
		VALOR ORÇAMENTO:	971.963,66 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	290.767,80
		VALOR TOTAL:	1.262.730,66


Um Milhão Duzentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Trinta reais e Sessenta e Seis centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA												Total parcela	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	270 DIAS	270 DIAS			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60.147,00	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
			6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	60.147,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.585,37	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
			620,53	620,53	620,53	620,53	620,53	620,53	620,53	620,53	620,53	620,53	620,53	620,53	621,13	5.585,37
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.390,22	90,00%												339,02	100,00%
			3.051,20												339,02	3.390,22
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1.109.562,06	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
			123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.272,34	123.383,34	1.109.562,06
5	BUEIROS SIMPLES E TRIPLIO EM RUA SEM DENOMINAÇÃO NO BAIRRO ALTO ALEGRE (DETALHE EM PROJETO)	84.046,01														84.046,01
			50,00%													
			42.023,01													
			42.023,00													
		1.262.730,66	133.626,40	130.575,20	172.598,21	172.598,20	130.575,20	130.575,20	130.575,20	130.575,20	130.575,20	130.575,20	130.575,20	130.575,20	131.031,85	1.262.730,66
			133.626,40	264.201,60	436.799,81	609.398,01	739.973,21	870.548,41	1.001.123,61	1.131.698,81	1.262.730,66					

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pipelato de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Fls.: 8894
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
 VETOR Obras de Engenharia	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 4	DATA: BDI: 29,95%														
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,052021</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	PERCENTUAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,052021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	QUANTIDADE	VALOR	PERCENTUAL													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,052021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRRO: COQUEIRO, CRUZEIRO, CACIMBAS, MOURÃO, ALTO ALEGRE, SÃO FRANCISCO) - ITAIPÓCA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																

1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	SEINFRA	MÊS	0,25000000	2.733,89	683,47
18590	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.488,53	7.324,63
18584	SEINFRA	MÊS	0,07500000	11.125,33	834,40
18588	SEINFRA	MÊS	0,25000000	3.486,95	866,74
18592	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.099,00	1.024,75
18614	SEINFRA	UNxMÊ	0,25000000	176,30	44,07
18617	SEINFRA	MÊS	0,25000000	2.258,75	564,69
TOTAL SIMPLES					5.142,75
TOTAL PARA 3 MESES					46.284,79
FRAÇÃO DE 100%					482,85
VALOR BDI:					138,62
VALOR TOTAL COM BDI:					601,47

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

VALOR:	481,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	144,05
VALOR COM BDI:	625,05

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

VALOR:	769,61
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	230,49
VALOR COM BDI:	1.000,10

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO 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:	659,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	197,57
VALOR COM BDI:	857,24

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,9190	23,8380
TOTAL MAO DE OBRA:						23,8380
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.9MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,2790	27,8246
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,1540	19,1540
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,6650	43,4925
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	XG	0,15000000	11,9110	1,7867
TOTAL MATERIAL:						92,2678
VALOR:						116,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						34,76
VALOR COM BDI:						150,85

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

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	96,7500	1,7899
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7899
VALOR:						1,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,31

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

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	223,7200	2,7966
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7966
VALOR:						2,79
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,62

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

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	8,40
VALOR COM BDI:	36,43

4.1.2. 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	18,4600	-0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5665	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,9180	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6349	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,6637	
VALOR:					42,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.1.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1905
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					61,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	-0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	-0,4888

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6318
TOTAL SERVIÇO:					1,6898	

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.2.1. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.2.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.2.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

VALOR BDI (29.95%):	20,54
VALOR COM BDI:	89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	97,3000	0,0421
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4988
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,8500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,83
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,0200	0,1980
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4430	0,8600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 661567060-1

4.3.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						23,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.3.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.3.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,69
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112621	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01262051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	H	0,30000000	14,9180	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980

C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇOS:						1,6956
VALOR:						18,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

4.4.1. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

4.4.2. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04900000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇOS:					14,5637	
VALOR:					42,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	

VALOR COM BDI: _____

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					69,69
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,84
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	SEINFRA	H	0,00400000	122,2300	0,4888
10607	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	SEINFRA	H	0,00000000	58,8600	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00266410	167,2800	0,4289
10667	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	SEINFRA	H	0,00217949	74,8500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37
VALOR COM BDI:					19,99

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,40000000	15,9200	6,3680
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9440
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	46,6640	3,7331
TOTAL MATERIAL:					3,7331
VALOR:					13,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,09
VALOR COM BDI:					17,76

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	11,9190	7,1514
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9274
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637
VALOR:					42,65

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	12,77
VALOR COM BDI:	85,42

4.5.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5160	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	87,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5800	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,8600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,4792	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

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

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

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						26,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

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

EQ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00038897	137,5600	0,0494
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,3900	0,1142
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	167,2800	0,4289
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1628
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896



VALOR:	14,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	4,27
VALOR COM BDI:	18,89

4.7.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					6,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

4.7.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	336,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	97,3906	0,10421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9909	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4732
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,9750	8,9750

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,8316
TOTAL SERVIÇOS					1,6896	
VALOR					14,62	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%)					4,37	
VALOR COM BDI					18,99	

4.8.1. 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	0,06000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL					14,5947	
VALOR					28,08	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%)					8,40	
VALOR COM BDI					36,48	

4.8.2. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9180	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637

TOTAL SERVIÇO DE LICITAÇÃO	
VALOR	42,65
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%)	12,77
VALOR COM BDI	55,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,59
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%)					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	SEINFRA	H	0,00220513	47,8100	0,1050
10721	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	SEINFRA	H	0,00169231	42,6100	0,0724
10723	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%)					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

4.9.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,6640	6,8496
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,4447
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.9.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICIO:						14,5637
VALOR:						42,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.9.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	97,3900	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6190	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	190,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4762
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	de 11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3420
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8856
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340
TOTAL MATERIAL:					14,6947
VALOR:					28,06
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					3,40
VALOR COM BDI:					36,48

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	SEINFRA	M3	0,16000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637
VALOR:					42,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					12,77
VALOR COM BDI:					55,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,43

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	58,6800	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1628
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS% INCLUSO					
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2520	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	262,8200	0,1860
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS% INCLUSO					
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9380
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951

TOTAL MATERIAL:	14.5947
VALOR:	28,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	8,40
VALOR COM BDI:	36,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3009	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5656	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,8900	14,5637
TOTAL SERVICOS:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,3100	3,8159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,9464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,58	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0422
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2800	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5800	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10729	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2900	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0091
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6800	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1628	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9260	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C9324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1990
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6906	

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.12.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3900	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

4.12.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.12.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304

VALOR:	88,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	20,54
VALOR COM BDI:	89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2008	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4782	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0538	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896	

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR COM BDI:

4.13.1. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	

VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

4.13.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	

VALOR:					42,65
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					12,77
VALOR COM BDI:					55,42

4.13.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,2800	0,4289
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6900	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,19800
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

4.14.1. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

4.14.2. 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	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5851
TOTAL MATERIAL:					14,5847	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	12,77
VALOR COM BDI:	55,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	103,9100	3,6159
10725	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					69,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	-0,0008
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00236410	167,2900	0,4289
10667	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	41,9190	0,1526
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1526
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1990
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVICOS:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,6947
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6980	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,5637
VALOR:						42,66
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						59,42

4.15.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,58
VALOR ENCARGOS* INCLUSO						
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5800	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1528

VALOR:	DE LICITAÇÃO
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.16.1. 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	18,4500	0,9225
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

4.16.2. 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	18,4500	0,9225

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,01000000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,9658
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9986
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5937
SERVICO						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5937
TOTAL SERVICOS:						14,5937
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

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

EQUIPAMENTO						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,5159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,7464
MAO DE OBRA						
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						66,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6800	0,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800
TOTAL SERVICO:					1,8896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.17.1. 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	18,4500
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3800
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,6540
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340
TOTAL MATERIAL:					14,6947
VALOR:					28,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	8,40
VALOR COM BDI:	36,48

4.17.2. 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	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.17.3. 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	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9180	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2900
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500
TOTAL EQUIPAMENTOS					1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8690

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,9200
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800
TOTAL SERVIÇO:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	11,2000
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,4400
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	270,1400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	31,5800
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	89,2000

TOTAL SERVIÇO	DE LIGI 0160
VALOR:	128,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	38,33
VALOR COM BDI:	166,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					34,9256
VALOR:					34,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					10,45
VALOR COM BDI:					45,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,0400
TOTAL SERVIÇO:					3,3440
VALOR:					20,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					6,16
VALOR COM BDI:					26,76

5.2.2. 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	103,3100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					88,69
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					20,54

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VALOR COM BDI:	89,13
----------------	-------

5.2.3. I0108 - AREIA GROSSA (M3)

VALOR:	57,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	17,15
VALOR COM BDI:	74,42

5.3.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	15,9200	1,9900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,9190	5,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9500	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	175,5820	175,5820
TOTAL MATERIAL:					175,5820	

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	280,5600	159,9192
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	282,8200	11,3128
CL402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	44,8800	50,2656
TOTAL SERVICOS:					221,4976	
VALOR:					405,02	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					121,30	
VALOR COM BDI:					526,32	

5.3.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	280,5600	953,0623
CL402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	44,8800	559,2048
TOTAL SERVICOS:					1,512,2671	
VALOR:					1,512,26	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					452,92	
VALOR COM BDI:					1,965,18	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	11,9190	34,9256
TOTAL MAO DE OBRA:					34,9256	
VALOR:					34,92	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietario
 CREA/CE N° 061567060-1

VALOR BDI (29.95%):	-10.45
VALOR COM BDI:	45.37

5.5.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MÃO DE OBRA						
FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5160
SERVIÇO						
FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CB129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,0400	3,3440
TOTAL SERVIÇO:						3,3440
VALOR:						20,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						6,16
VALOR COM BDI:						26,76

5.5.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MÃO DE OBRA						
FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL						
FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						20,64
VALOR COM BDI:						89,33

5.5.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,0900	12,2023
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,2023
MÃO DE OBRA						
FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	11,9190	71,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:						71,5200
MATERIAL						
FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,7390	45,9020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4290	126,1260

8936
Comissão Permanente de Licitação

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,6440	47,2540	
						TOTAL MATERIAL:	718,3824
						VALOR:	303,10
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (29,95%):	90,77
						VALOR COM BDI:	393,87

5.5.4. 10108 - AREIA GROSSA (M3)

VALOR:	57,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	17,15
VALOR COM BDI:	74,42

5.6.1. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,9190	17,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6560	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	175,5820	526,7460
TOTAL MATERIAL:					526,7460	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	280,5600	480,0382
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	282,8200	33,9384
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	44,8800	50,2656
TOTAL SERVIÇO:					564,2422	
VALOR:					1.343,64	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					333,53	
VALOR COM BDI:					1.747,17	

5.6.2. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	280,5600	2.134,2190
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	44,8800	1.101,3552
TOTAL SERVIÇO:					3.235,5742	
VALOR:					3.235,57	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					969,05	
VALOR COM BDI:					4.204,62	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS														
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 4	DATA: BDI : 29,95%											
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENT</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	PERCENT	VALOR	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
FORTE	PERCENT	VALOR	VALOR											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRRO: COQUEIRO, CRUZEIRO, CACIMBAS, MOURÃO, ALTO ALEGRE, SÃO FRANCISCO) - ITAIPUOCA/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA													

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	5,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	6,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I					
CÁLCULO DO B.D.I (C/C) - INCIDÊNCIA SOBRE O CUSTO DIRETO					
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
3.1 - RISCO - R		0,65%	0,50%	0,56%	0,92%
3.2 - LUCRO - L		6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 - TRIBUTOS - I		13,15%			
3.4 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	4,50%				
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)(1+I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF= DESPESAS FINANCEIRAS; R= RISCO; I= TRIBUTOS E L= LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)(1+0,59%)(1+6,16%)(1+(10,15%))-1					
B.D.I. = ADOTADO					
		29,95%	19,60%	20,97%	24,23%
		29,95%			

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MAO DE OBRA)	3,00%	x	100,00%	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDÊNCIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantia;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS COFINS ISS)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.343/0001-87
Eng. Heider Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA (Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (aplicável também a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO DO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			5,00%	OK
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	OK
<small>Verificar base de cálculo e alíquota aplicadas</small>					
<small>Verificar adequação do PIS, COFINS e ISS</small>					

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
19,60%	20,97%	24,23

Fórmula indicada pelo TCU: $BDI = [(I+AC+S+G+R) * (1+DF)] * (1+L) / (1-0,1)$	
BDI CALCULADO SEM CPIS	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
23,38	OK

INFORMAR ABATIMENTO PERCENTUAL DE CPIS	BDI CALCULADO COM CPIS
4,5%	29,77%

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA (Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (aplicável também a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PORCENTUAL DE CADA ITEM CONFORME DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO DO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,32%	OK
Risco (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	OK
Lucro (L)	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			5,00%	OK
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	OK

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
20,76%	24,18%	26,44%

Fórmula indicada pelo TCU: BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)(1+I)] - 1	
BDI CALCULADO SEM CPRE	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
23,55%	OK

INFORMAR BASE O PERCENTUAL DE CPRE	BDI CALCULADO COM CPRE
4,5%	29,95%

VEOTOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1