

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.08/TP**

PROPOSTA COMERCIAL

PREZADOS SENHORES

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.08/TP (CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA INTERLIGANDO A SEDE DO DISTRITO DE ASSUNÇÃO A LOCALIDADE DE SÍTIOS NOVOS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE)** pelo Preço Global **DE R\$ 547.701,25 (Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Um reais e Vinte e Cinco centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, CPF (MF) Nº 875.038.913-00 e RG Nº 1.778.203 E CREA N.3408DPI. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia Útil seguinte de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e paragrafo único da Lei N.8.666/93 e suas alterações. E ainda, que o prazo de execução dos serviços é de 120 (**Cento e vinte**) dias conforme cronograma físico financeiro informado.

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

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 23 de Novembro de 2021

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA INTERLIGANDO A SEDE DO DISTRITO DE ASSUNÇÃO* A LOCALIDADE DE SÍTOS NOVOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE (CONSOLIDADA)	DATA : 23/11/2021	BDI : 29,77%																
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.459,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	193,01	2.316,12
1.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,97	445,50
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	150,00	4,65	697,50
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						26.191,00
2.1	COMP-22174584	ADMINISTRACAO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	261,91	26.191,00
3	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 1						64.386,66
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	776,00	46,69	36.231,44
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	194,00	70,92	13.758,48
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	970,00	2,71	2.628,70
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	388,00	30,33	11.768,04
4	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 2						17.627,38
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	187,20	46,69	8.740,37
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	62,40	70,92	4.425,41
4.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	249,60	2,71	676,42
4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	124,80	30,33	3.785,18
5	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 3						162.957,99
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.964,00	46,69	91.699,16
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	491,00	70,92	34.821,72
5.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.455,00	2,71	6.653,05
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	982,00	30,33	29.784,06
6	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 4						49.783,50
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	46,69	28.014,00
6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	70,92	10.638,00
6.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	750,00	2,71	2.032,50
6.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00	30,33	9.099,00
7	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 5						12.877,34

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	S/	SEINFRA	M2	155,20	46,69	
7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	38,80	70,92	2.751,70
7.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	194,00	2,71	525,74
7.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	77,60	30,33	2.353,61
8	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 6							61.731,54
8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	S/	SEINFRA	M2	744,00	46,69	34.737,36
8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	186,00	70,92	13.191,12
8.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	930,00	2,71	2.520,30
8.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	372,00	30,33	11.282,76
9	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 7							93.924,87
9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	S/	SEINFRA	M2	1.132,00	46,69	52.853,08
9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	283,00	70,92	20.070,36
9.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	1.415,00	2,71	3.834,65
9.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	566,00	30,33	17.166,78
10	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 8							54.761,85
10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	S/	SEINFRA	M2	660,00	46,69	30.815,40
10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C/	SEINFRA	M2	165,00	70,92	11.701,80
10.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		SEINFRA	M2	825,00	2,71	2.235,75
10.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	330,00	30,33	10.008,90
VALOR BDI TOTAL:							125.634,20	
VALOR ORÇAMENTO:							422.067,05	
VALOR TOTAL:							547.701,25	

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Um reais e Vinte e Cinco centavos

2 CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.459,12	100,00%				100,00%
			3.459,12				3.459,12
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.191,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			6.547,75	6.547,75	6.547,75	6.547,75	26.191,00
3	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 1	64.386,66	100,00%				100,00%
			64.386,66				64.386,66
4	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 2	17.627,38	100,00%				100,00%
			17.627,38				17.627,38
5	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 3	162.957,99	30,00%	70,00%			100,00%
			48.887,40	114.070,59			162.957,99
6	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 4	49.783,50		40,00%	60,00%		100,00%
				19.913,40	29.870,10		49.783,50
7	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 5	12.877,34			100,00%		100,00%
					12.877,34		12.877,34

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



8	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 6	61.731,54			100,00%	100,00%
					61.731,54	61.731,54
9	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 7	93.924,87			20,00%	80,00%
					18.784,97	75.139,90
10	PAVIMENTAÇÃO - ARARAS - TRECHO 8	54.761,85			100,00%	100,00%
					54.761,85	54.761,85
		547.701,25	140.908,31	140.531,74	129.811,70	136.449,50
			140.908,31	281.440,05	411.251,75	547.701,25

3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA INTERLIGANDO A SEDE DO DISTRITO DE ASSUNÇÃO* A LOCALIDADE DE SÍTOS NOVOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.(CONSOLIDADA)	DATA : 23/11/2021	BDI : 29,77%			
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO DISTRITO DE ASSUNÇÃO, ITAÍPOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,5500	30,5402
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5402
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL MATERIAL:						118,1880
VALOR:						148,73

1.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	123,9700	2,2934
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2934
VALOR:						2,29

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6100	3,5826
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5826
VALOR:						3,58

2.1. COMP-22174584 - ADMINISTRACAO DA OBRA (%)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-365190	ADMINISTRACAO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00000000	201,83	201,83

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL GERAL:	
VALOR:	201,83

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
VALOR:						35,98

3.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,0600	18,6646
TOTAL SERVICIO:						18,6646
VALOR:						54,65

3.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,5700	0,6263
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9600	0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2400	0,0633
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8100	0,0928

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,8300	0,1463
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2900	0,5495
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7000	0,2086

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,8951

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258974	15,5500	0,1958

TOTAL MAO DE OBRA: 0,1958

VALOR: 2,09

3. 0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175

TOTAL MAO DE OBRA: 6,8769

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800

TOTAL MATERIAL: 3,3800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071

TOTAL SERVICIO: 13,1163

VALOR: 23,37

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,0057

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621

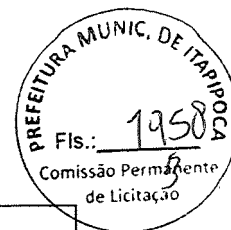
TOTAL MAO DE OBRA: 15,2809

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305

TOTAL MATERIAL: 18,6975

VALOR: 35,98

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



4.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,0600	18,6646
TOTAL SERVICO:						18,6646
VALOR:						54,65

4.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,5700	0,6263
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9600	0,1344
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2400	0,0633
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8100	0,0928
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,8300	0,1463
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
39	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2900	0,5495
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7000	0,2086
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8951
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258974	15,5500	0,1958
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1958
VALOR:						2,09

4.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL SERVICIO:						13,1163
VALOR:						23,37

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
VALOR:						35,98

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,0600	18,6646
TOTAL SERVICIO:						18,6646

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR: 54,65

5.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,5700	0,6263
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9600	0,1344
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2400	0,0633
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8100	0,0928
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,8300	0,1463
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10656	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2900	0,5495
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7000	0,2086
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8951
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258974	15,5500	0,1958
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1958
VALOR:						2,09

5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8769
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL SERVICIO:						13,1163
VALOR:						23,37

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	23,6400	1,1820
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
VALOR:						35,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I026	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,0600	18,6646
TOTAL SERVICIO:						18,6646
VALOR:						54,65

6.3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,5700	0,6263
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9600	0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2400	0,0633
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8100	0,0928
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,8300	0,1463
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2900	0,5495
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7000	0,2086
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8951

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258974	15,5500	0,1958
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1958
VALOR:						2,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8769

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800

SER		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL SERVIÇO:						13,1163
VALOR:						23,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975

VALOR: 35,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,0600	18,6646
TOTAL SERVICIO:						18,6646
VALOR:						54,65

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

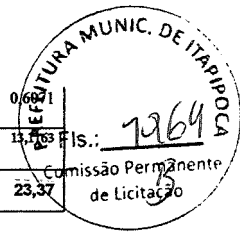
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,5700	0,6263
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9600	0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2400	0,0633
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8100	0,0928
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,8300	0,1463
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2900	0,5495
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7000	0,2086
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8951
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258974	15,5500	0,1958
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1958
VALOR:						2,09

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8769
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6871
TOTAL SERVIÇO:						13,403
VALOR:						23,37

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
VALOR:						35,98

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

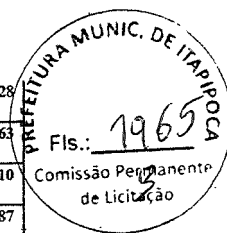
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,0600	18,6646
TOTAL SERVIÇO:						18,6646
VALOR:						54,65

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,5700	0,6263
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9600	0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2400	0,0633



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8100	0,0928
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,8300	0,1463
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2900	0,5495
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7000	0,2086
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8951

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258974	15,5500	0,1958
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1958
VALOR:						2,09

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8769

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL SERVICIO:						13,1163
VALOR:						23,37

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR: 35,98

9.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0057	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2809	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:					18,6975	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,0600	18,6646
TOTAL SERVICO:					18,6646	
VALOR:					54,65	

9.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,5700	0,6263
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9600	0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2400	0,0633
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8100	0,0928
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,8300	0,1463
525	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2900	0,5495
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7000	0,2086
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8951	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258974	15,5500	0,1958
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1958	
VALOR:					2,09	

9.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594

2

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
						6,8769
						13
						Comissão Permanente de Licitação
						19675
						3,3800
						3,3800
						3,3800
						1,1050
						11,2540
						0,1502
						0,6071
						13,1163
						23,37

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

EQUIPAMENTO						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
VALOR:						35,98

J.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,0600	18,6646

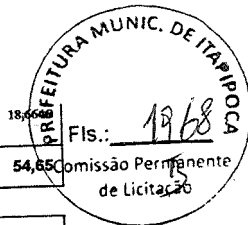
2

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA I-CENTRO-FORTALEZA-CE



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL SERVIÇO:	18,668
VALOR:	54,850

10.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7600	0,0539
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,5700	0,6263
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9600	0,1344
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2400	0,0633
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8100	0,0928
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,8300	0,1463
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,2900	0,5495
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7000	0,2086
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8951	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01258974	15,5500	0,1958
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1958	
VALOR:					2,09	

10.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8769	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL SERVIÇO:					13,1163	
VALOR:					23,37	

4 - ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %




ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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	7,46	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

4- COMPOSIÇÃO DE BDI



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI					
DEMONSTRATIVO TAXA DE BDI			VARIÇÃO		
CALCULO BDI -TCU - TC 036.076/2011-2 - ACORDAO 2622/2013			MINIMO	MEDIO	MAXIMO
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO DIRETO					
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL(AC)		3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO					
3.1 - RISCO - (R)		0,50%	0,50%	0,50%	0,97%
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%
3.7 - CPRB	4,50%				
4 - SEGURO E GARANTIA -SG		0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
IV - TOTAL DO BDI CORRIGIDO(INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
BDI = { (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) } -1 - Formula indicada pelo TCU					
		29,77 %	17,93%	20,03 %	24,93%
BDI = ADOTADO		29,77 %			

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL(MAO DE OBRA)	5,00 %	X	70,00%	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA BRUTA (CPRB) DE 4,5% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MEDIO	3 QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	20,34 %	22,12 %	25,00 %

2.3-PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE FERROVIAS E RODOVIAS"

PARCELA DO BDI		1 QUARTIL	MEDIO	3 QUARTIL
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
DF	GARANTIA E SEGUROS	0,80%	0,80%	1,00%
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%
LI	PIS, COFINS E ISSQN	conforme legislação específica		

BDI = { (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) } -1 - Formula indicada pelo TCU


ECO TEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS					
ITEM	MINIMO	MEDIO	MAXIMO	PERCENTUAL ADOTADO DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACORDAO 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 calculo)			5,00%	conferir base de calculo e aliquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS
INTERVALO BDI ADMISSIVEL					
	MINIMO	MEDIO	MAXIMO	BDI CALCULADO (SEM CPRB)	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACORDAO DO TCU
	19,60%	20,97%	24,23%	23,38%	OK

$BDI = \{ (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) \} - 1$ - Formula indicada pelo TCU

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,50%	29,77%


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 23 de Novembro de 2021