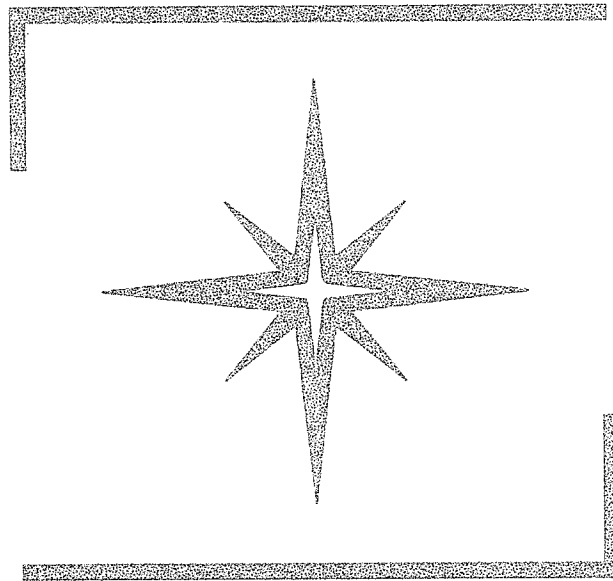




REF.: 011/2022-TP – PEDRA BRANCA - 23/052022

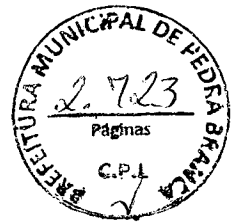
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



**ARCTURO**  
CONSTRUÇÕES

---

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 011/2022-TP – PEDRA BRANCA - 23/052022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

# PROPOSTA DE PREÇOS

---

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 011/2022-TP – PEDRA BRANCA - 23/052022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

## CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
Comissão Permanente de Licitação  
Pedra Branca/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 011/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à Tomada de Preços nº 011/2022-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, pelo preço global de R\$ 795.682,53 (setecentos e noventa e cinco mil, seiscentos e oitenta e dois reais e cinquenta e três centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro.

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

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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Quixadá, 17 de maio de 2022

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF: 506.339.232-54  
Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 350178

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA  
**CLIENTE:** PEDRA BRANCA

**DATA:** 23/05/2022      **BDI:** 21,17%  
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO      **HORA MES DATA REF.** 112,76% 71,07% 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	SEINFRA	139,35	168,85	1.393,50	1.688,50
<b>RUA PROJETADA 50</b>									
2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	840,00	SEINFRA	0,06	0,07	50,40	58,80
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	756,00	SEINFRA	52,32	63,40	39.553,92	47.930,40
2.2	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	280,00	SEINFRA	73,01	88,47	20.442,80	24.771,60
<b>RUA PROJETADA 56</b>									
3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	760,00	SEINFRA	0,06	0,07	45,60	53,20
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	668,80	SEINFRA	52,32	63,40	34.991,62	42.401,92
3.2	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	304,00	SEINFRA	73,01	88,47	22.195,04	26.894,88
<b>RUA PROJETADA 43</b>									
4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	408,00	SEINFRA	0,06	0,07	24,48	28,56
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	367,20	SEINFRA	52,32	63,40	19.211,90	23.280,48
4.2	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	136,00	SEINFRA	73,01	88,47	9.929,36	12.031,92
<b>RUA PROJETADA 49</b>									
5	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	910,00	SEINFRA	0,06	0,07	54,60	63,70
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	826,00	SEINFRA	52,32	63,40	43.216,32	52.368,40
5.2	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	280,00	SEINFRA	73,01	88,47	20.442,80	24.771,60
<b>RUA ANTONIO CAVALCANTE ( RUA PROJETADA 43)</b>									
6	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.400,00	SEINFRA	0,06	0,07	84,00	98,00
6.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.280,00	SEINFRA	52,32	63,40	66.969,60	81.152,00
6.2	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	400,00	SEINFRA	73,01	88,47	29.204,00	35.388,00
<b>RUA PROJETADA 60</b>									
7	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	980,00	SEINFRA	0,06	0,07	58,80	68,60
7.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	896,00	SEINFRA	52,32	63,40	46.873,72	56.806,40
7.2								67.380,32	81.646,60

H



7.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	280,00	73,01	88,47	20.442,80	24.771,60
<b>8</b>	<b>RUA PROJETADA 39</b>								
8.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.218,00	0,06	0,07	73,08	85,26
8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.113,60	52,32	63,40	58.263,55	70.602,24
8.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	348,00	73,01	88,47	25.407,48	30.787,56
<b>9</b>	<b>RUA PROJETADA 59</b>								
9.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	205,00	0,06	0,07	12,30	14,35
9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,40	52,32	63,40	9.438,53	11.437,36
9.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	82,00	73,01	88,47	5.986,82	7.254,54
<b>10</b>	<b>RUA PROJETADA 38</b>								
10.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	404,60	0,06	0,07	24,28	28,32
10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	369,92	52,32	63,40	19.354,21	23.462,93
10.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	115,60	73,01	88,47	8.439,96	10.227,13
<b>11</b>	<b>RUA DO AÇUDE</b>								
11.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	996,00	0,06	0,07	59,76	69,72
11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	896,40	52,32	63,40	46.899,65	56.831,76
11.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	332,00	73,01	88,47	24.239,32	29.372,04
<b>12</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
12.1	COMP-80062368	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	205,38	248,86	20.537,68	24.886,62
								VALOR BDI TOTAL:	125.760,41
								VALOR ORÇAMENTO:	593.926,88
								VALOR TOTAL:	765.682,53



José Venâncio P. Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida  
 Responsável Técnico  
 CREA: 350178CE


Arcturo Construções e Serviços Ltda  
 Cnpj: 03.077.025/0001-81  
 Rua Venâncio P. Almeida  
 Edifício 339, 233-54  
 São José do Bonfim, PE  
 Sócio Administrador

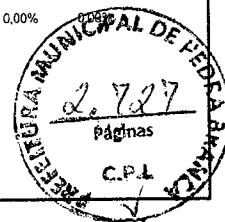
Arcturo Construções e Serviços Ltda.  
 José Venâncio Pimentel Almeida  
 Sócio Administrador

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 23/05/2022	BDI : 21,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PEDRA BRANCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			112,76%	71,07%	05/2021
			0,00%		



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80260000	17,1400	30,8966
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,8966
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0700	32,7114
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5200	22,5200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3600	51,1200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0000	2,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						108,4514
<b>VALOR:</b>						139,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						118,35
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						21,00
<b>VALOR BDI (21.17%):</b>						29,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						168,85

### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0555
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0086
<b>VALOR:</b>						0,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,05
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						0,01
<b>VALOR BDI (21.17%):</b>						0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,07

### 2.2. 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	23,6000	1,1800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,9645
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,5339
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,1555
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704



TOTAL SERVIÇO:	17,6704
VALOR:	52,32
VALOR SEM ENCARGOS:	36,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,61
VALOR BDI (21.17%):	11,08
VALOR COM BDI:	63,40

### 2.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280

TOTAL SERVIÇO:	73,0050
VALOR:	73,01
VALOR SEM ENCARGOS:	50,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	22,90
VALOR BDI (21.17%):	15,46
VALOR COM BDI:	88,47

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0555

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086

TOTAL MAO DE OBRA: 0,0086

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,01
VALOR BDI (21.17%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6000	1,1800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,9645

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690

TOTAL MAO DE OBRA: 15,5339

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280

TOTAL MATERIAL: 17,1555

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704

TOTAL SERVIÇO: 17,6704

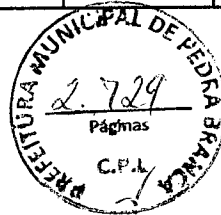
VALOR:	52,32
VALOR SEM ENCARGOS:	36,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,61
VALOR BDI (21.17%):	11,08

*Handwritten signature*

VALOR COM BDI:	63,40
----------------	-------

### 3.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280
TOTAL SERVIÇO:					73,0050	
VALOR:					73,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,11	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					22,90	
VALOR BDI (21.17%):					15,46	
VALOR COM BDI:					88,47	



### 4.1. C3322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086	
VALOR:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,01	
VALOR BDI (21.17%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,07	

### 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	23,6000	1,1800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9645	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5339	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280
TOTAL MATERIAL:					17,1555	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704
TOTAL SERVIÇO:					17,6704	
VALOR:					52,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,71	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,61	
VALOR BDI (21.17%):					11,08	
VALOR COM BDI:					63,40	

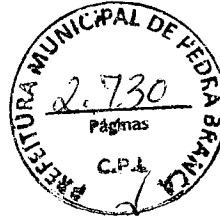
*Handwritten signature*

### 4.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280
TOTAL SERVIÇO:						73,0050
VALOR:						73,01
VALOR SEM ENCARGOS:						50,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						22,90
VALOR BDI (21.17%):						15,46
VALOR COM BDI:						88,47



### 5.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0555
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,01
VALOR BDI (21.17%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

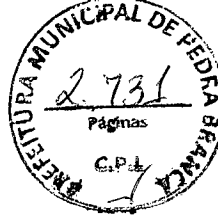
### 5.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6000	1,1800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9645
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5339
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280
TOTAL MATERIAL:						17,1555
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704
TOTAL SERVIÇO:						17,6704
VALOR:						52,32
VALOR SEM ENCARGOS:						36,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,61
VALOR BDI (21.17%):						11,08
VALOR COM BDI:						63,40

*Handwritten signature/initials*

### 5.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280
TOTAL SERVIÇO:						73,0050



VALOR:	73,01
VALOR SEM ENCARGOS:	50,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	22,90
VALOR BDI (21.17%):	15,46
VALOR COM BDI:	88,47

### 6.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0555

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,01
VALOR BDI (21.17%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

### 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	23,6000	1,1800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9645

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5339

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280
TOTAL MATERIAL:						17,1555

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704
TOTAL SERVICOS:						17,6704

VALOR:	52,32
VALOR SEM ENCARGOS:	36,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,61
VALOR BDI (21.17%):	11,08
VALOR COM BDI:	63,40

### 6.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

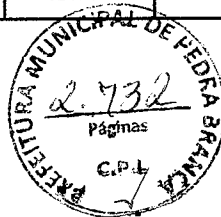
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280
TOTAL SERVICOS:						73,0050

VALOR:	73,01
VALOR SEM ENCARGOS:	50,11
VALOR ENCARGOS (112.78%):	22,90
VALOR BDI (21.17%):	15,46
VALOR COM BDI:	88,47

Handwritten signature/initials.

**7.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0555
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,01
VALOR BDI (21.17%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07


**7.2. 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	23,6000	1,1800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9645
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5339
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280
TOTAL MATERIAL:						17,1555
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704
TOTAL SERVICOS:						17,6704
VALOR:						52,32
VALOR SEM ENCARGOS:						36,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,61
VALOR BDI (21.17%):						11,08
VALOR COM BDI:						63,40

**7.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)**

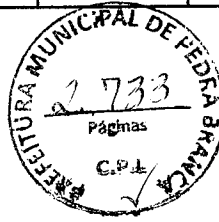
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280
TOTAL SERVICOS:						73,0050
VALOR:						73,01
VALOR SEM ENCARGOS:						50,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						22,90
VALOR BDI (21.17%):						15,46
VALOR COM BDI:						88,47

*Handwritten signature*

**8.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0555
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,01
VALOR BDI (21.17%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07



### 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	23,6000	1,1800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9645
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5339
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280
TOTAL MATERIAL:						17,1555
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704
TOTAL SERVICOS:						17,6704
VALOR:						52,32
VALOR SEM ENCARGOS:						36,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,61
VALOR BDI (21.17%):						11,08
VALOR COM BDI:						63,40

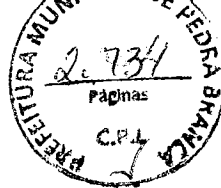
### 8.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280
TOTAL SERVICOS:						73,0050
VALOR:						73,01
VALOR SEM ENCARGOS:						50,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						22,90
VALOR BDI (21.17%):						15,46
VALOR COM BDI:						88,47

*Handwritten signature/initials.*

### 9.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0555
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,06



VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,01
VALOR BDI (21.17%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

### 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	23,6000	1,1800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9645

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5339

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280
TOTAL MATERIAL:						17,1555

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704
TOTAL SERVICOS:						17,6704

VALOR:	52,32
VALOR SEM ENCARGOS:	36,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,61
VALOR BDI (21.17%):	11,08
VALOR COM BDI:	63,40

### 9.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280
TOTAL SERVICOS:						73,0050

VALOR:	73,01
VALOR SEM ENCARGOS:	50,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	22,90
VALOR BDI (21.17%):	15,46
VALOR COM BDI:	88,47

### 10.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0555

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,01
VALOR BDI (21.17%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

*Handwritten signature/initials*

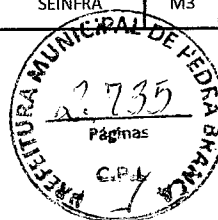
**10.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6000	1,1800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9645

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5339

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280
TOTAL MATERIAL:						17,1555

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704
TOTAL SERVICIO:						17,6704



VALOR:	52,32
VALOR SEM ENCARGOS:	36,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,61
VALOR BDI (21.17%):	11,08
VALOR COM BDI:	63,40

**10.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280

TOTAL SERVICIO:		73,0050
VALOR:	73,01	
VALOR SEM ENCARGOS:	50,11	
VALOR ENCARGOS (112.76%):	22,90	
VALOR BDI (21.17%):	15,46	
VALOR COM BDI:	88,47	

**11.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	199,8900	0,0555
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0555

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050073	17,1400	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086

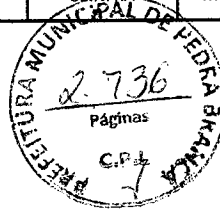
*H*

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,01
VALOR BDI (21.17%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

**11.2. 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	23,6000	1,1800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,4500	0,7845

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27039000	23,1700	6,2649
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54078000	17,1400	9,2690
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5339
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8500	8,2275
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5200	8,9280
TOTAL MATERIAL:						17,1555
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	410,9400	17,6704
TOTAL SERVICOS:						17,6704
VALOR:						52,32
VALOR SEM ENCARGOS:						36,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,61
VALOR BDI (21.17%):						11,08
VALOR COM BDI:						63,40



### 11.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4900	2,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	314,9000	24,5622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	40,9400	2,1698
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0700	44,0280
TOTAL SERVICOS:						73,0050
VALOR:						73,01
VALOR SEM ENCARGOS:						50,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						22,90
VALOR BDI (21.17%):						15,46
VALOR COM BDI:						88,47

### 12.1. COMP-80062368 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA(%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,34249400	6.644,30	2.275,63
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17124700	16.693,95	2.858,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5.134,42
TOTAL PARA 4 MESES						20.537,68
FRAÇÃO PARA 100%						205,38
VALOR COM BDI:						248,86

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 03.077.022/0001-91

José Venâncio P.  
CPF: 606.389.233  
Sócio Administrador


**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 350178

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE

HP

HP

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,17%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PEDRA BRANCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,09</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>



**BDI = 21,17%**

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

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 03.077.025/0001-81  
 José Venâncio P. Almeida  
 CPF: 606.331.233-54  
 Sócio Administrador


**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
 José Venâncio Pimentel Almeida  
 Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 350178

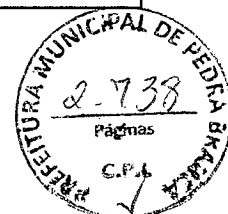
**José Venâncio Pimentel Almeida**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 350178CE

HP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 23/05/2022														
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	BDI : 21,17%														
	LOCAL:	PEDRA BRANCA															
	CLIENTE:	PEDRA BRANCA															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

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



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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

Horista = 112,76%

A + B + C + D

Arcturo Construções e Serviços Ltda

CNPJ: 03.077.025/0001-81

José Venâncio P. Almeida

CPE: 606.339.233-54

Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**

José Venâncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida

Engenheiro Civil

CREA/CE: 350178

**José Venâncio Pimentel Almeida**

Responsável Técnico

CREA: 350178CE

HL

Handwritten signature