



Prefeitura de  
**Tianguá**



## DOCUMENTOS DE PROPOSTA READEQUADA

### PROPONENTE: PARTICIPANTE 23:

**AVILA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**CNPJ: 26.721.727/0001-51 | (88) 9713-4420**  
**RAFAELGOIS113@GMAIL.COM**



À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 03/2024SEINFRA**

**OBJETO:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CE 03/2024SEINFRA**, cujo objeto é a **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE**, pelo **PREÇO GLOBAL 1.245.779,35 (hum milhão duzentos e quarenta e cinco mil setecentos e setenta e nove reais e trinta e cinco centavos)**, com vigência de 03 (três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador da carteira de identidade Nº. **2006028051203-SSP/CE** e CPF nº **062.981.723-51**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) 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.

**Proponente:** AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
**ENDEREÇO:** RUA 31 DE JULHO Nº 100, ALTO – CENTRO EM TIANGUÁ-C  
**CNPJ:** Nº 26.721.727/0001-51  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (NOVENTA) DIAS  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONFORME CRONOGRAMA

TIANGUÁ/CE, 16 de maio de 2024

ANTONIO ELIAS DE MACEDO  
Assinado de forma digital por ANTONIO ELIAS DE MACEDO  
FRANCA:87503891300  
Dados: 2024.05.16 10:40:25 -03'00'

**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3408/D-PI

RAFAEL ARAUJO AVILA  
Assinado de forma digital por RAFAEL ARAUJO AVILA  
GOIS:06298172351  
Dados: 2024.05.16 10:40:46 -03'00'

**AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**  
Rafael Araujo Avila Gois  
RG nº 2006028051203  
Administrador





**DECLARAÇÕES OBRIGATORIAS**

- a) Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- b) Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.
- c) Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
- d) Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- e) Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.123, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- f) Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
- g) Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- h) Declaro para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.
- i) Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Concorrência Eletrônica nº CE 03/2024SEINFRA

**OBJETO:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA - ARAPÁ</b>						<b>R\$ 533.148,76</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 36.068,34</b>
1.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	156,00	R\$ 135,64	'R\$ '21.159,84
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.915,00	R\$ 0,33	'R\$ '1.621,95
1.1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 4.428,85	'R\$ '13.286,55
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.954,13</b>
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.915,00	R\$ 0,09	'R\$ '442,35
1.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 418,63	'R\$ '2.511,78
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 42.063,84</b>
1.3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	936,00	R\$ 44,94	'R\$ '42.063,84
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 452.062,45</b>
1.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.915,00	R\$ 73,51	'R\$ '361.301,65
1.4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.560,00	R\$ 58,18	'R\$ '90.760,80
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA - BELA VISTA</b>						<b>R\$ 291.881,83</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 20.324,66</b>
2.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	78,00	R\$ 135,64	'R\$ '10.579,92
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 0,33	'R\$ '887,04
2.1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 4.428,85	'R\$ '8.857,70
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.753,70</b>
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 0,09	'R\$ '241,92
2.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 418,63	'R\$ '2.511,78
<b>2.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 20.708,35</b>
2.3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	460,80	R\$ 44,94	'R\$ '20.708,35
<b>2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 248.095,12</b>
2.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 73,51	'R\$ '197.594,88

2.4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	668,00	R\$ 58,18	'R\$ '50.500,24
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA - ACARAPE</b>						<b>R\$ 420.748,76</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 20.777,42</b>
3.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	78,00	R\$ 135,64	'R\$ '10.579,92
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.060,00	R\$ 0,33	'R\$ '1.339,80
3.1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 4.428,85	'R\$ '8.857,70
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.753,70</b>
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 0,09	'R\$ '241,92
3.2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 418,63	'R\$ '2.511,78
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 31.278,24</b>
3.3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	696,00	R\$ 44,94	'R\$ '31.278,24
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 365.939,40</b>
3.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.060,00	R\$ 73,51	'R\$ '298.450,60
3.4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.160,00	R\$ 58,18	'R\$ '67.488,80
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 273.834,39</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 971.944,96</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.245.779,35</b>



Concorrência Eletrônica nº CE 03/2024SEINFRA

**OBJETO:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS:**

**1.1.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

**TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,93**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,32	R\$ 102,32

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 102,32**

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58

**TOTAL Serviço: R\$ 1,58**

**VALOR: R\$ 105,83**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 47,58**

**VALOR BDI (28.17%): R\$ 29,81**

**VALOR COM BDI: R\$ 135,64**

**1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 59,6200	R\$ 0,0596
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0016
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,5500	R\$ 0,0031

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0643**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1923**

**VALOR: R\$ 0,26**





VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

**1.1.3. 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 3.455,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.455,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.455,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.48%):</b>						<b>R\$ 1.112,45</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>R\$ 973,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.428,85</b>

**1.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,5400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 217,4000	R\$ 0,0604
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0604</b>

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0103</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

**1.2.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,4100	R\$ 4,1497
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 58,8600	R\$ 58,8600
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,4400	R\$ 5,3448
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 33,9800	R\$ 50,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,3245</b>

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 200,3400</b>

  

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 558,0400	R\$ 6,9505
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,9505</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 326,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 130,69</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>R\$ 92,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 418,63</b>

**1.3.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,6740
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,6740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 21,55</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>R\$ 9,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,94</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,5900	R\$ 1,2795
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 85,3400	R\$ 0,8534
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,1329</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 47,0800	R\$ 7,0620
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 76,1600	R\$ 11,4240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,4860</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,3240</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 428,1500	R\$ 18,4105
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,4105</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>R\$ 16,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,51</b>





**1.4.2. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 5,29	R\$ 0,68
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 16,58	R\$ 0,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,11</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 100,88	R\$ 1,51
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 326,16	R\$ 20,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,05</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 18,77	R\$ 2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	R\$ 18,62	R\$ 10,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,82</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 472,92	R\$ 1,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>R\$ 12,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58,18</b>

**2.1.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,32	R\$ 102,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 102,32</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58



TOTAL Serviço:	R\$ 1,58
VALOR:	R\$ 105,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 29,81
VALOR COM BDI:	R\$ 135,64

**2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 59,6200	R\$ 0,0596
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0016
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,5500	R\$ 0,0031
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0643</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1923</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,33</b>

**2.1.3. 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 3.455,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.455,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.455,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.48%):</b>						<b>R\$ 1.112,45</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>R\$ 973,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.428,85</b>

**2.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,5400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 217,4000	R\$ 0,0604
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0604</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0103</b>





VALOR:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,01
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

**2.2.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,4100	R\$ 4,1497
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 58,8600	R\$ 58,8600
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,4400	R\$ 5,3448
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 33,9800	R\$ 50,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,3245</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 200,3400</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 556,0400	R\$ 6,9505
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,9505</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 326,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 130,69</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>R\$ 92,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 418,63</b>

**2.3.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,3820</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,6740
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,6740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 21,55</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>R\$ 9,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 44,94</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------





I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,3900	R\$ 1,2795
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 85,2400	R\$ 0,8534
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,1329</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 47,0800	R\$ 7,0620
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 76,1600	R\$ 11,4240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,4860</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,3240</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 428,1500	R\$ 18,4105
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 18,4105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>R\$ 16,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 73,51</b>

**2.4.2. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 5,29	R\$ 0,68
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 16,58	R\$ 0,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,11</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 100,88	R\$ 1,51
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 326,16	R\$ 20,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 18,77	R\$ 2,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	R\$ 18,62	R\$ 10,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,82</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 472,92	R\$ 1,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,39</b>





VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,28
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 12,79
VALOR COM BDI:	R\$ 58,18

**3.1.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,93</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,32	R\$ 102,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 102,32</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 47,58</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>R\$ 29,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 135,64</b>

**3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 59,6200	R\$ 0,0596
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0016
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,5500	R\$ 0,0031
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0643</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1923</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,33</b>





3.1.3. 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 3.455,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3.455,45
<b>VALOR:</b>						R\$ 3.455,45
<b>VALOR ENCARGOS (47.48%):</b>						R\$ 1.112,45
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						R\$ 973,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 4.428,85

3.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,5400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 217,4000	R\$ 0,0604
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,0604
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,0103
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,07
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 0,01
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						R\$ 0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 0,09

3.2.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,4100	R\$ 4,1497
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 58,8600	R\$ 58,8600
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,4400	R\$ 5,3448
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 33,9800	R\$ 50,9700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 119,3245
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 200,3400
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 556,0400	R\$ 6,9505
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 6,9505
<b>VALOR:</b>						R\$ 326,62





VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 130,69
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 92,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 418,63</b>

**3.3.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,6740
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,6740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 21,55</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>R\$ 9,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,94</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,5900	R\$ 1,2795
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 85,3400	R\$ 0,8534
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,1329</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 47,0800	R\$ 7,0620
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 76,1600	R\$ 11,4240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,4860</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,3240</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 428,1500	R\$ 18,4105
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,4105</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>R\$ 16,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,51</b>

**3.4.2. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 5,29	R\$ 0,68
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 16,58	R\$ 0,43

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 100,88	R\$ 1,51
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 326,16	R\$ 20,54

TOTAL Material: R\$ 22,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 18,77	R\$ 2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	R\$ 18,62	R\$ 10,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 472,92	R\$ 1,41

TOTAL Serviço: R\$ 1,41

VALOR: R\$ 45,39

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 6,28

VALOR BDI (28.17%): R\$ 12,79

VALOR COM BDI: R\$ 58,18





Concorrência Eletrônica nº CE 03/2024SEINFRA

**OBJETO:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

**TABELA DE ENCARGOS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>85,06</b>	<b>47,67</b>



Concorrência Eletrônica nº CE 03/2024SEINFRA

**OBJETO:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI = 26,85%</b>		
<b>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</b>		

