

Sobral -CE, 01 de novembro de 2023

À
COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023-SEINFRA

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE**, objeto de referida Tomada de Preços, conforme valores a seguir:

Lote	Objeto	Valor
I	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA	R\$ 38.206,57
II	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE, NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA	R\$ 114.708,83
III	SERVIÇOS DE DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ	R\$ 254.542,51
IV	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ	R\$ 427.162,12
V	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE	R\$ 435.266,29
Valor Total:		R\$ 1.269.886,32

O valor total da proposta é de R\$ 1.269.886,32 (Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Trinta e dois centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 90(noventa) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 694,10
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 347,05	R\$ 694,10
2	BUEIRO TUBULAR						R\$ 29.050,21
2.1	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.256,11	R\$ 14.512,22
2.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	21,00	R\$ 526,04	R\$ 11.046,84
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	39,20	R\$ 89,06	R\$ 3.491,15
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.462,26
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 29.744,31
						VALOR TOTAL:	R\$ 38.206,57

Trinta e Oito Mil Duzentos e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital por
R S M PESSOA
LTDA:331595240
00189

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
391



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 694,10	1,82%
2	BUEIRO TUBULAR	R\$ 29.050,21	76,03%
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 8.462,26	22,15%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 8.462,26 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 29.744,31

VALOR TOTAL: R\$ 38.206,57

Trinta e Oito Mil Duzentos e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

 <p>TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 31/10/2023
	OBRA:	LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023	
	LOCAL:	SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ		

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,4100	R\$ 4,1497
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,0900	R\$ 87,0900
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,4400	R\$ 5,3448
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,0000	R\$ 73,5000
TOTAL Material:					R\$ 170,0845	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 20,7700	R\$ 61,9985
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 20,7700	R\$ 61,9985
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 46,4168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4138	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 523,8100	R\$ 6,5476
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5476	

VALOR:	R\$ 347,05
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 98,74
VALOR COM BDI:	R\$ 445,79

2.1. 102752 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	23,70850000	R\$ 12,24	R\$ 290,19
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	58,41630000	R\$ 10,30	R\$ 601,68
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	144,27990000	R\$ 14,56	R\$ 2.100,71
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	8,27890000	R\$ 13,69	R\$ 113,33
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	25,57980000	R\$ 13,77	R\$ 352,23
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,59410000	R\$ 597,09	R\$ 2.146,00
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	14,21730000	R\$ 96,62	R\$ 1.373,67
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,44490000	R\$ 625,55	R\$ 278,30
TOTAL Serviço:					R\$ 7.256,11	

VALOR:	R\$ 7.256,11
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 2.064,36
VALOR COM BDI:	R\$ 9.320,47

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 227,9200	R\$ 227,9200
TOTAL Material:						R\$ 227,9200

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12437500	R\$ 20,7700	R\$ 2,5833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7361
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3194

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 364,5700	R\$ 207,8049
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 368,3000	R\$ 14,7320
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,2700	R\$ 65,2624
TOTAL Serviço:						R\$ 287,7993

VALOR:	R\$ 526,04
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 149,66
VALOR COM BDI:	R\$ 675,70

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,4600	R\$ 4,7061
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,0500	R\$ 1,4718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1779

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:						R\$ 66,6380

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04475000	R\$ 15,5500	R\$ 16,2459
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2459

VALOR:	R\$ 89,06
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 25,34
VALOR COM BDI:	R\$ 114,40

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 694,10	100,00 %		100,00 %
			R\$ 694,10		R\$ 694,10
2	BUEIRO TUBULAR	R\$ 29.050,21	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 14.525,11	R\$ 14.525,10	R\$ 29.050,21
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 8.462,26	51,17 %	48,83 %	100,00 %
			R\$ 4.330,14	R\$ 4.132,12	R\$ 8.462,26
		R\$ 38.206,57	R\$ 19.549,35	R\$ 18.657,22	R\$ 38.206,57
			R\$ 19.549,35	R\$ 38.206,57	R\$ 38.206,57

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
L	LUCRO	7,30%
TOTAL		7,62%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		5,98%

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%



BDI = 28,45%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

R S M
PESSOA
LTDA:33
159524
000189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

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

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	SÍTIO BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	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%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 10/02/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.889,04
1.1	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 3,09	R\$ 1.854,00
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 347,05	R\$ 694,10
1.3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 223,49	R\$ 1.340,94
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.713,35
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	130,40	R\$ 45,33	R\$ 5.911,03
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 105,62	R\$ 3.802,32
3	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PONTE						R\$ 76.699,93
3.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	SINAPI	M3	19,60	R\$ 574,81	R\$ 11.266,28
3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 455,75	R\$ 13.672,50
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.800,00	R\$ 12,29	R\$ 22.122,00
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	57,72	R\$ 95,44	R\$ 5.508,80
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	49,60	R\$ 134,17	R\$ 6.654,83
3.6	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 124,13	R\$ 8.937,36
3.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 58,12	R\$ 2.441,04
3.8	I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	SEINFRA	H	48,00	R\$ 106,19	R\$ 5.097,12
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26.406,51
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 89.302,32
						VALOR TOTAL:	R\$ 114.708,83

Cento e Quatorze Mil Setecentos e Oito reais e Oitenta e Três centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391



RESUMO DO ORÇAMENTO



DATA : 11/10/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.889,04	3,39%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.713,35	8,47%
3	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PONTE	R\$ 75.699,93	65,99%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 25.406,51	22,15%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 25.406,51 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 89.302,32

VALOR TOTAL: R\$ 114.708,83

Cento e Quatorze Mil Setecentos e Oito reais e Oitenta e Três centavos

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



1.1. C3526 LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19900000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0945

VALOR:	R\$ 3,09
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 0,88
VALOR COM BDI:	R\$ 3,97

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

Material	FONTE	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\$ 87,0900	R\$ 87,0900
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\$ 49,0000	R\$ 73,5000
TOTAL Material:					R\$ 170,0845

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 20,7700	R\$ 61,9985
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 20,7700	R\$ 61,9985
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 46,4168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4138

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 523,8100	R\$ 6,5476
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5476

VALOR:	R\$ 347,05
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 98,74
VALOR COM BDI:	R\$ 445,79

1.3. 5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,99500000	19,5800	19,4821
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,4821

Custo Horário da Execução:	R\$ 19,4821
Produção da Equipe:	2,82694
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,8900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366 Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	13,72965000	R\$ 10,1700	R\$ 139,6305
M0162 Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	1,20000000	R\$ 7,4100	R\$ 8,8920
M0163 Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 5,6200
M0879 Lixa para ferro N° 150	un	0,35541000	R\$ 2,8800	R\$ 1,0236



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/10/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



TOTAL MATERIAIS:	R\$ 155,1661
------------------	--------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,5000
2408080 Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	1,16600000	R\$ 7,3500	R\$ 8,5701
2408079 Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	1,16600000	R\$ 35,3500	R\$ 41,2181
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,10651000	R\$ 90,8600	R\$ 9,6775
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 60,9657

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366 Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01373000	R\$ 33,4400	R\$ 0,4591
M0162 Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 33,4400	R\$ 0,0077
M0163 Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,4400	R\$ 0,0027
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4695

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0366 Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01373000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0162 Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0163 Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 223,4913
VALOR:	R\$ 223,49
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 63,58
VALOR COM BDI:	R\$ 287,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91535000	R\$ 15,5500	R\$ 45,3337
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3337

VALOR:	R\$ 45,33
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 12,90
VALOR COM BDI:	R\$ 58,23

2.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,3500	R\$ 85,5025
TOTAL Material:					R\$ 85,5025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29350000	R\$ 15,5500	R\$ 20,1139



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20.1139
VALOR:	R\$ 105,62
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 30,05
VALOR COM BDI:	R\$ 135,67

3.1. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,49	R\$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,30	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 98,44	R\$ 44,72
TOTAL Material:						R\$ 44,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	m	1,67020000	R\$ 24,36	R\$ 40,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 18,56	R\$ 120,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 160,73

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 458,10	R\$ 368,77
TOTAL Serviço:						R\$ 368,77

VALOR:	R\$ 574,81
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 163,53
VALOR COM BDI:	R\$ 738,34

3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2200	R\$ 15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8651

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 67,1600	R\$ 62,3916
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,8100	R\$ 47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5300	R\$ 15,3678
TOTAL Material:						R\$ 347,0523

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,8335
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,8335



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



VALOR:	R\$ 455,75
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 129,66
VALOR COM BDI:	R\$ 585,41

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2400	R\$ 9,4760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 9,6760

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06965000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1680
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06965000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4466
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6146

VALOR:	R\$ 12,29
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 15,79

3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,4200	R\$ 7,6492
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,5500	R\$ 15,0600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7300	R\$ 3,4325
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7200	R\$ 7,2216
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9600	R\$ 11,6532
TOTAL Material:						R\$ 45,0165

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34325000	R\$ 16,7700	R\$ 22,5263
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34325000	R\$ 20,7700	R\$ 27,8993
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,4256

VALOR:	R\$ 95,44
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 27,15
VALOR COM BDI:	R\$ 122,59

3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,3323
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,97000000	R\$ 15,5500	R\$ 92,8335
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,1658

VALOR:	R\$ 134,17
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 38,17
VALOR COM BDI:	R\$ 172,34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ

**3.6. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 65,7300	R\$ 85,4490
TOTAL Material:					R\$ 85,4490	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48750000	R\$ 15,5500	R\$ 38,6806
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6806	

VALOR:	R\$ 124,13
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 35,31
VALOR COM BDI:	R\$ 159,44

3.7. C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9700	R\$ 27,9400
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,7300	R\$ 2,2380
TOTAL Material:					R\$ 32,3180	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49750000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3331
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	R\$ 15,5500	R\$ 15,4723
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8054	

VALOR:	R\$ 58,12
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 16,54
VALOR COM BDI:	R\$ 74,66

3.8. I7956 MACACO HIDRÁULICO - 200 T (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,1900	R\$ 106,1900
TOTAL Material:					R\$ 106,1900	

VALOR:	R\$ 106,19
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 30,21
VALOR COM BDI:	R\$ 136,40

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.889,04	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.889,04		R\$ 3.889,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.713,35	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 4.856,68	R\$ 4.856,67	R\$ 9.713,35
3	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PONTE	R\$ 75.699,93	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 37.849,97	R\$ 37.849,96	R\$ 75.699,93
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 25.406,51	52,18 %	47,82 %	100,00 %
			R\$ 13.257,12	R\$ 12.149,39	R\$ 25.406,51
		R\$ 114.708,83	R\$ 59.852,81	R\$ 54.856,02	R\$ 114.708,83
			R\$ 59.852,81	R\$ 114.708,83	R\$ 114.708,83



R S M
PESSOA
 LTDA:3315
 952400018
 9

Assinado de
 forma digital
 por R S M
 PESSOA
 LTDA:331595
 24000189

JOAO
TORRES
 FILHO:08
 17327339
 1

Assinado de
 forma digital
 por JOAO
 TORRES
 FILHO:08173
 273391



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
L	LUCRO	7,30%
TOTAL		7,62%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		5,98%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 28,45%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:
31/10/2023

OBRA:	LOTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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%

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

R S M
PESSOA
LTDA:331
59524000
189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LÔTE 2 - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

R S M
PESSOA
LTDA:3315
95240001
89

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:0
817327
3391

Assinado
de forma
digital por
JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARJATAI NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 694,10
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 347,05	R\$ 694,10
2	REDE DE DRENAGEM						R\$ 89.033,82
2.1	00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	150,00	R\$ 355,82	R\$ 53.373,00
2.2	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	R\$ 92,66	R\$ 13.899,00
2.3	00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	58,00	R\$ 110,51	R\$ 6.409,58
	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	58,00	R\$ 47,09	R\$ 2.731,22
2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	374,40	R\$ 7,41	R\$ 2.774,30
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	374,40	R\$ 26,30	R\$ 9.846,72
3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 27.185,14
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,50	R\$ 523,81	R\$ 11.785,73
3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	225,00	R\$ 2,71	R\$ 609,75
3.3	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.430,87	R\$ 8.585,22
3.4	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.551,11	R\$ 6.204,44
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 81.251,60
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.060,00	R\$ 55,42	R\$ 58.745,20
4.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	245,00	R\$ 51,29	R\$ 12.566,05
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,03	R\$ 45,33	R\$ 499,99
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	106,00	R\$ 89,06	R\$ 9.440,36

VALOR BDI TOTAL: R\$ 66.377,85

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 198.164,66

VALOR TOTAL: R\$ 254.542,51

Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATALE NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 694,10	0,27%
2	REDE DE DRENAGEM	R\$ 89.033,82	34,98%
3	POÇOS E CAIXAS	R\$ 27.185,14	10,68%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 81.251,60	31,92%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 56.377,85	22,15%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 56.377,85 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 198.164,66
		VALOR TOTAL:	R\$ 254.542,51

Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9
Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391
Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,4100	R\$ 4,1497
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,0900	R\$ 87,0900
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,4400	R\$ 5,3448
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,0000	R\$ 73,5000
TOTAL Material:					R\$ 170,0845

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 20,7700	R\$ 61,9985
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 20,7700	R\$ 61,9985
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 46,4168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4138

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 523,8100	R\$ 6,5476
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5476

VALOR:	R\$ 347,05
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 98,74
VALOR COM BDI:	R\$ 445,79

2.1. 00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 355,82	R\$ 355,82
TOTAL Material:					R\$ 355,82

VALOR:	R\$ 355,82
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 101,23
VALOR COM BDI:	R\$ 457,05

2.2. 92813 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 81,13	R\$ 23,28
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 200,05	R\$ 27,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 50,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 15,98	R\$ 10,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,56	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 684,80	R\$ 8,21
TOTAL Serviço:					R\$ 8,21	

VALOR:	R\$ 92,66
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 26,36
VALOR COM BDI:	R\$ 119,02

2.3. 00007745 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 110,51	R\$ 110,51
TOTAL Material:					R\$ 110,51	

VALOR:	R\$ 110,51
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 31,44
VALOR COM BDI:	R\$ 141,95

2.4. 92809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	R\$ 81,13	R\$ 12,57
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	R\$ 200,05	R\$ 14,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 15,98	R\$ 5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	R\$ 18,56	R\$ 12,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 684,80	R\$ 1,36
TOTAL Serviço:					R\$ 1,36	

VALOR:	R\$ 47,09
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 13,40
VALOR COM BDI:	R\$ 60,49

2.5. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,7600	R\$ 5,7068
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,7068	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10945000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE OBUJATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7019
VALOR:	R\$ 7,41
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,52

2.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69150000	R\$ 15,5500	R\$ 26,3028
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3028	

VALOR:	R\$ 26,30
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 7,48
VALOR COM BDI:	R\$ 33,78

3.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,2200	R\$ 11,1056
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,1056	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 67,1600	R\$ 43,3988
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 75,8100	R\$ 44,3640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 65,7300	R\$ 26,2920
TOTAL Material:					R\$ 223,8148	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,3323
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 247,5560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 288,8883	

VALOR:	R\$ 523,81
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 149,02
VALOR COM BDI:	R\$ 672,83

3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 22,37	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 29,54	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 24,36	R\$ 1,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARNATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,56	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 2,71
VALOR BDI (28.45%):						R\$ 0,77
VALOR COM BDI:						R\$ 3,48

3.3. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 53,16	R\$ 3,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 131,48	R\$ 4,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	R\$ 5,70	R\$ 268,90
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	R\$ 3,53	R\$ 74,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 8,41	R\$ 0,06
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,78	R\$ 36,78
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 10,99	R\$ 1,95
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 14,65	R\$ 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 3,85	R\$ 0,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$ 18,97	R\$ 12,56
TOTAL Material:						R\$ 395,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	R\$ 24,36	R\$ 232,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	R\$ 18,56	R\$ 139,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 372,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	R\$ 592,84	R\$ 281,36
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	R\$ 502,11	R\$ 20,98
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	R\$ 10,48	R\$ 25,86
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 10,95	R\$ 10,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA; TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	R\$ 487,47	R\$ 79,36
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	R\$ 974,26	R\$ 59,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ, NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Item	Descrição	SINAPI	M3	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 1.066,68	R\$ 30,09
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.284,61	R\$ 140,73
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 5,50	R\$ 6,43

TOTAL Serviço:	R\$ 655,52
VALOR:	R\$ 1.430,87
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 407,08
VALOR COM BDI:	R\$ 1.837,95

3.4. 2003642 Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	R\$ 12,8400	R\$ 52,6440
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,41000000	R\$ 452,2000	R\$ 637,6020
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,93000000	R\$ 72,1600	R\$ 860,8688

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.551,1148
Custo Direto Total:	R\$ 1.551,1148
VALOR:	R\$ 1.551,11
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 441,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.992,40

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,1990
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,6600	R\$ 0,8366

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0356
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,5800	R\$ 9,0870
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,7300	R\$ 9,8595

TOTAL Material:	R\$ 18,9465
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29850000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1998
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2834

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4832
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 440,7900	R\$ 18,9540

TOTAL Serviço:	R\$ 18,9540
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 55,42
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 15,77
VALOR COM BDI:	R\$ 71,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



4.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 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	0,09100000	R\$ 5,38	R\$ 0,48
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 19,12	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 139,30	R\$ 2,08
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\$ 467,65	R\$ 29,46
TOTAL Material:						R\$ 31,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,37	R\$ 2,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 24,36	R\$ 5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 18,56	R\$ 9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,08

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\$ 617,89	R\$ 1,85
TOTAL Serviço:						R\$ 1,85

VALOR:	R\$ 51,29
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 14,59
VALOR COM BDI:	R\$ 65,88

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91535000	R\$ 15,5500	R\$ 45,3337
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3337

VALOR:	R\$ 45,33
VALOR BDI (28.45%):	R\$ 12,90
VALOR COM BDI:	R\$ 58,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,4600	R\$ 4,7061
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,0500	R\$ 1,4718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1779

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,5800	R\$ 66,6380
TOTAL Material:						R\$ 66,6380



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO INDUSTRIAL NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04475000	R\$ 15,5500	R\$ 16,2459
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,2459
VALOR:						R\$ 89,06
VALOR BDI (28.45%):						R\$ 25,34
VALOR COM BDI:						R\$ 114,40

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CONTURÃO VERDE, NO RIT O SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 694,10	100,00 %		100,00 %
			R\$ 694,10		R\$ 694,10
2	REDE DE DRENAGEM	R\$ 89.033,82	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 66.775,07	R\$ 22.258,45	R\$ 89.033,82
3	POÇOS E CAIXAS	R\$ 27.185,14	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 20.388,86	R\$ 6.796,28	R\$ 27.185,14
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 81.251,60	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			R\$ 20.312,90	R\$ 60.938,70	R\$ 81.251,60
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 56.377,85	54,59 %	45,41 %	100,00 %
			R\$ 30.776,67	R\$ 25.601,18	R\$ 56.377,85
		R\$ 254.542,51	R\$ 138.947,90	R\$ 115.594,61	R\$ 254.542,51
			R\$ 138.947,90	R\$ 254.542,51	

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
L	LUCRO	7,30%
TOTAL		7,62%

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		5,98%

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 28,45%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:3315952
4000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÁ



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

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

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
31/10/2023

OBRA:	LOTE 3 - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	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%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

31/10/2023

OBRA:	LOTE 4 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação TP 05/2023SEINF/2023
LOCAL:	RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ NO MUNICÍPIO DE TIANGÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.281,44
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					R\$ 2.082,30
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 347,05	R\$ 2.082,30
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 199,14
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,42	R\$ 474,15	R\$ 199,14
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 260.414,90
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.120,00	R\$ 55,42	R\$ 228.330,40
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019	SINAPI	M2	4.120,00	R\$ 0,12	R\$ 494,40
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.030,00	R\$ 30,67	R\$ 31.590,10
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 69.854,94
3.1	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.510,00	R\$ 32,12	R\$ 48.501,20
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	45,30	R\$ 403,39	R\$ 18.273,57
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,95	R\$ 45,33	R\$ 3.080,17
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 94.610,84
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 332.651,28
VALOR TOTAL:							R\$ 427.162,12

Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Doze centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159524
000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:081732
73391