



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

À Prefeitura Municipal de TIANGUÁ/CE

Comissão Permanente de Licitações

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 02/2023SEINF/2023**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 02/2023SEINF/2023, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 4.820.740,80 (Quatro Milhões Oitocentos e Vinte Mil Setecentos e Quarenta reais e Oitenta centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (Cento e Vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

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

Atenciosamente,

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M  
LTDA:331595 PESSOA  
24000189 LTDA:33159524000  
189

Roberta Sarah Monte Pessoa  
CPF: 062.585.113-76  
Titular

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES  
FILHO:081732 TORRES  
73391 FILHO:08173273391

João Torres Filho  
CREA/CE: 5771D  
Resp. Técnico

**RSM CONSTRUÇÕES**  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com  
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06  
Bairro Centro, Sobral-CE





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

Prefeitura Municipal de Tianguá  
3064

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 14.293,00
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 14.293,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 142,93	R\$ 14.293,00
							R\$ 230.489,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 26.748,55
2.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 2.780,76
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 231,73	R\$ 2.780,76
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 6,29	R\$ 6.038,40
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 6,29	R\$ 6.038,40
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 0,36	R\$ 11.890,99
							R\$ 203.740,92
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 35.720,73
2.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.697,94	R\$ 13,24	R\$ 35.720,73
2.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.911,90	R\$ 14,05	R\$ 153.312,20
2.2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 11,71	R\$ 10.070,83
2.2.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 23,42	R\$ 4.637,16
							R\$ 629.726,62
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 214.486,34
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.583,84	R\$ 22,38	R\$ 214.486,34
3.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 52,69	R\$ 45.314,45
3.3	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	958,00	R\$ 229,94	R\$ 220.282,52
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	2.861,00	R\$ 25,97	R\$ 74.300,17
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 34,77	R\$ 62.586,00
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 64,43	R\$ 12.757,14
							R\$ 1.972.299,74
4	REVESTIMENTO EM CBUQ						R\$ 10.823,45
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	29.252,58	R\$ 0,37	R\$ 10.823,45
4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	ANP	T	14,60	R\$ 3.897,49	R\$ 56.903,35
4.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.047,68	R\$ 285,04	R\$ 583.670,71
	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA ANP	T	263,74	R\$ 5.008,35	R\$ 1.320.902,23
							R\$ 1.309.150,52
5	TRANSPORTES						R\$ 380,32
5.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 292,30	SEINFRA	T	1,35	R\$ 281,72	R\$ 380,32
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 262,30	SEINFRA	T	4.709,67	R\$ 277,89	R\$ 1.308.770,20
							R\$ 513.291,99
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 20.859,12
6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.044,00	R\$ 19,98	R\$ 20.859,12
6.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2.089,47	R\$ 28,47	R\$ 59.487,21
6.3	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,57	R\$ 97,14
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4.178,39	R\$ 17,28	R\$ 72.202,58
6.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.088,00	R\$ 13,14	R\$ 27.436,32
6.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 23,54	R\$ 2.354,00
6.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 215,23	R\$ 18.725,01
6.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 125,20	R\$ 250,40
6.9	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 2.146,63	R\$ 186.756,81
6.10	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 719,10	R\$ 125.123,40
							R\$ 93.686,05
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 70.770,35
7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.089,47	R\$ 33,87	R\$ 70.770,35
7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 42,25	R\$ 18.252,00





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 1.079,56	R\$ 4.663,70
8	LIMPEZA FINAL						R\$ 57.803,41
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 1,75	R\$ 57.803,41
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 908.622,09
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.912.118,71
						VALOR TOTAL:	R\$ 4.820.740,80

Quatro Milhões Oitocentos e Vinte Mil Setecentos e Quarenta reais e Oitenta centavos

R S M  
PESSOA  
LTDA:331  
5952400  
0189

Assinado de  
forma  
digital por R  
SM PESSOA  
LTDA:33159  
524000189

JOAO  
TORRES  
FILHO:0  
817327  
3391

Assinado  
de forma  
digital por  
JOAO  
TORRES  
FILHO:0817  
3273391



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

PREÇO TOTAL %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.293,00	0,30%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 230.489,47	4,78%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 629.726,62	13,06%
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.972.299,74	40,91%
5	TRANSPORTES	R\$ 1.309.150,52	27,16%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 513.291,99	10,65%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 93.686,05	1,94%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.803,41	1,20%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 908.622,09 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.912.118,71

VALOR TOTAL: R\$ 4.820.740,80

Quatro Milhões Oitocentos e Vinte Mil Setecentos e Quarenta reais e Oitenta centavos

R S M  
PESSOA  
LTDA:33  
1595240  
00189

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


JOAO  
TORRES  
FILHO:0  
8173273  
391

Assinado de  
forma  
digital por  
JOAO  
TORRES  
FILHO:0817  
3273391



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
23/01/2024

 Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 3067	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CP 02/2023SEINF/2023
	<b>LOCAL:</b>	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

### 1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00500000	R\$ 5.210,64	R\$ 26,05
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00500000	R\$ 17.326,01	R\$ 86,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,68	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 112,68</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 30,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 142,93</b>	

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,8300	R\$ 39,6066
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,7200	R\$ 31,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0100	R\$ 72,0450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9100	R\$ 2,3865
TOTAL Material:					R\$ 145,7581	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 182,68</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 49,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 231,73</b>	

### 2.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 396,7700	R\$ 4,9596
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9596	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,96</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 1,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,29</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 396,7700	R\$ 4,9596
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9596	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,96</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 1,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,29</b>	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



## 2.1.4. 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\$ 79,2000	R\$ 0,0792
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0862

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

## 2.2.1. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,80
VALOR COM BDI:	R\$ 13,24

## 2.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,97
VALOR COM BDI:	R\$ 14,05

## 2.2.3. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2300

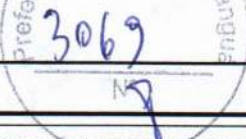
VALOR:	R\$ 9,23
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 11,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/01/2024



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCÍSIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CP 02/2023SEINF/2023
<b>LOCAL:</b>	AV. NARCÍSIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

### 2.2.4. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,46</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,42</b>

### 3.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 49,0700	R\$ 2,4535
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,8900	R\$ 1,1289
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0620
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,64</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,38</b>

### 3.2. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 118,9800	R\$ 7,1388
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0082
TOTAL Material:						R\$ 8,1470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,3900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 11,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 52,69</b>

### 3.3. C1864 PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 118,9800	R\$ 7,1388
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,7985
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 1.340,7600	R\$ 108,6016





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

TOTAL Material: R\$ 119,5389

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 61,7310

VALOR:	R\$ 181,27
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 48,67
VALOR COM BDI:	R\$ 229,94

## 3.4. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 118,9800	R\$ 0,2380
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
TOTAL Material:				R\$ 0,8202

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543 SERVENTE	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,1790

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	R\$ 469,1600	R\$ 0,4692
TOTAL Serviço:				R\$ 0,4692

VALOR:	R\$ 20,47
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 25,97

## 3.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 15,7800	R\$ 15,7800
TOTAL Material:				R\$ 15,7800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
I2543 SERVENTE	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,9944

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 630,7800	R\$ 0,6308
TOTAL Serviço:				R\$ 0,6308


VALOR:	R\$ 27,41
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,36
VALOR COM BDI:	R\$ 34,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/01/2024

 <p style="font-size: 24px; font-weight: bold; color: blue;">3071</p> <p style="font-size: 18px; font-weight: bold; color: blue;">Nº 9</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>OBRA:</b></td> <td>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.</td> </tr> <tr> <td><b>DESCRIÇÃO:</b></td> <td>CP 02/2023SEINF/2023</td> </tr> <tr> <td><b>LOCAL:</b></td> <td>AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.</td> </tr> <tr> <td><b>CLIENTE:</b></td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ</td> </tr> </table>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CP 02/2023SEINF/2023	<b>LOCAL:</b>	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CP 02/2023SEINF/2023								
<b>LOCAL:</b>	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ								

### 3.6. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,1600	R\$ 1,5135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4043

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,7</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,43</b>

### 4.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,0600	R\$ 0,1532
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2000	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,4200	R\$ 0,0279
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2368

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0505

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,37</b>

### 4.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP	T	1,00000000	R\$ 3.389,12	R\$ 3.389,12
TOTAL Material:						R\$ 3.389,12

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.389,12</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 508,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.897,49</b>

### 4.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Prefeitura Municipal de Tianguá  
3072  
Nº 8

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 70,4900	R\$ 2,8809
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 213,5200	R\$ 0,5570
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 94,3200	R\$ 1,3533
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 245,8400	R\$ 7,1614
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,1100	R\$ 0,9095
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 112,8900	R\$ 3,1413
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 117,6300	R\$ 1,6366
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 219,1600	R\$ 6,4795
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,1195

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6313

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6200	R\$ 1,4230
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,7800	R\$ 2,7042
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 108,7500	R\$ 85,4775
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 89,8200	R\$ 94,3110
TOTAL Serviço:						R\$ 183,9157

VALOR:	R\$ 224,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 60,33
VALOR COM BDI:	R\$ 285,04

## 4.4. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA ANP	T	1,00000000	R\$ 4.355,09	R\$ 4.355,09
TOTAL Material:						R\$ 4.355,09



VALOR:	R\$ 4.355,09
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 653,26
VALOR COM BDI:	R\$ 5.008,35

## 5.1. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 56,0500

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R\$ 292,30



 	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 23/01/2024
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CP 02/2023SEINF/2023	
	<b>LOCAL:</b>	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 222,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 59,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 281,72</b>

**5.2. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 62,2900	

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,60X + 61,69
<b>DMT:</b>	R\$ 262,50
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 219,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 58,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 277,89</b>

**6.1. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,1000
TOTAL Material:					R\$ 7,1000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,98</b>

**6.2. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4600	R\$ 9,4600
TOTAL Material:					R\$ 9,4600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 6,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,47</b>

**6.3. C3575 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6600	R\$ 16,6600
TOTAL Material:						R\$ 16,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250

VALOR:	R\$ 38,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,28
VALOR COM BDI:	R\$ 48,57

### 6.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4200	R\$ 7,5684
TOTAL Material:						R\$ 7,5684

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550

VALOR:	R\$ 13,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,66
VALOR COM BDI:	R\$ 17,28

### 6.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,7328
TOTAL Material:						R\$ 4,7328

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 10,36
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 13,14

### 6.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4100	R\$ 11,6382
TOTAL Material:						R\$ 11,6382


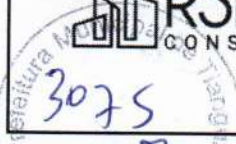
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/01/2024

 	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CP 02/2023SEINF/2023
	<b>LOCAL:</b>	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,9200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,54</b>

### 6.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4100	R\$ 97,9280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,4700	R\$ 9,7266
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 494,8600	R\$ 12,4705
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 139,6300	R\$ 16,7556
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0300	R\$ 22,2180
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 169,6654	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 169,67</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 45,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 215,23</b>	

### 6.8. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8000	R\$ 46,8000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 46,8000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 51,9000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,70</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 26,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 125,20</b>	

### 6.9. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 169,4900	R\$ 233,8962
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 233,8962	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.100,3700	R\$ 1.100,3700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1.100,3700	



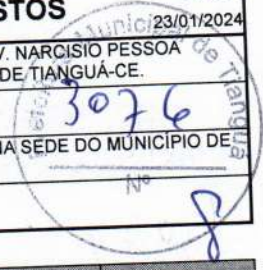


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,9496
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9496

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 502,0800	R\$ 210,8736
C2784	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 48,9200	R\$ 29,3520
C1604	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 159,0800	R\$ 66,8136
TOTAL Serviço:					R\$ 307,0392

VALOR:	R\$ 1.692,26
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 454,37
VALOR COM BDI:	R\$ 2.146,63

## 6.10. C1660 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0278	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8400	R\$ 40,8400
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,3100	R\$ 44,3100
I1480	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,6100	R\$ 69,6100
I1358	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,9600	R\$ 150,9600
I1782	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,2900	R\$ 196,2900
TOTAL Material:					R\$ 502,0100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750

VALOR:	R\$ 566,89
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 152,21
VALOR COM BDI:	R\$ 719,10

## 7.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0583	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9700	R\$ 0,0000
I0704	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,7200	R\$ 0,8766
I0638	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	R\$ 0,1582
I0752	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,3100	R\$ 1,2589
I0673	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	R\$ 0,0348
I0786	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 77,8000	R\$ 0,4446
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7731


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2400	R\$ 3,9820
I2533	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,2700	R\$ 0,5308
I2540	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,2500	R\$ 18,1500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/01/2024

 Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 8 3077	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>CP 02/2023SEINF/2023</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ</td> </tr> </table>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023	LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.								
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023								
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ								

TOTAL Material:	R\$ 22.6628
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640	

VALOR:	R\$ 26,70
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,17
VALOR COM BDI:	R\$ 33,87

### 7.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9700	R\$ 0,6663
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,7200	R\$ 1,0908
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7100	R\$ 1,7222
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,3100	R\$ 1,4687
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9480

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2400	R\$ 3,9820
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,2700	R\$ 0,5308
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,2500	R\$ 20,5700
TOTAL Material:					R\$ 25,0828	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2818	

VALOR:	R\$ 33,87
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,94
VALOR COM BDI:	R\$ 42,25

### 7.3. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,0700	R\$ 17,2070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,1770

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 667,8500	R\$ 667,8500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 66,0000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:					R\$ 748,5800	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,2600	R\$ 7,4207
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4207

VALOR:	R\$ 851,05
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 228,51
VALOR COM BDI:	R\$ 1.079,56

## 8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75

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



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 23/01/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE.

DESCRIÇÃO: CP 02/2023SEINF/2023

LOCAL: AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.293,00	25,00 % R\$ 3.573,25	25,00 % R\$ 3.573,25	25,00 % R\$ 3.573,25	25,00 % R\$ 3.573,25	100,00 % R\$ 14.293,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 230.489,47	100,00 % R\$ 230.489,47				100,00 % R\$ 230.489,47
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 629.726,62	10,00 % R\$ 62.972,66	30,00 % R\$ 188.917,99	30,00 % R\$ 188.917,99	30,00 % R\$ 188.917,99	100,00 % R\$ 629.726,62
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.972.299,74	10,00 % R\$ 197.229,97	30,00 % R\$ 591.689,92	30,00 % R\$ 591.689,92	30,00 % R\$ 591.689,93	100,00 % R\$ 1.972.299,74
5	TRANSPORTES	R\$ 1.309.150,52	15,00 % R\$ 196.372,58	25,00 % R\$ 327.287,63	30,00 % R\$ 392.745,16	30,00 % R\$ 392.745,15	100,00 % R\$ 1.309.150,52
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 513.291,99	15,00 % R\$ 76.993,80	20,00 % R\$ 102.658,40	35,00 % R\$ 179.652,20	30,00 % R\$ 153.987,59	100,00 % R\$ 513.291,99
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 93.686,05				100,00 % R\$ 93.686,05	100,00 % R\$ 93.686,05
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.803,41				100,00 % R\$ 57.803,41	100,00 % R\$ 57.803,41
		R\$ 4.820.740,80	R\$ 767.631,73	R\$ 1.214.127,19	R\$ 1.356.578,52	R\$ 1.482.403,36	R\$ 4.820.740,80
			R\$ 767.631,73	R\$ 1.981.758,92	R\$ 3.338.337,44	R\$ 4.820.740,80	R\$ 4.820.740,80

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

JOAO Assinado de  
TORRES forma  
FILHO:0 digital por  
8173273 JOAO  
391 TORRES  
3273391 FILHO:0817





### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



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>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	SEGURO E GARANTIA	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>

BDI = 26,85%

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





### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	4,21%
<b>TOTAL</b>		<b>5,03%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,89%
<b>TOTAL</b>		<b>5,45%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>3,65%</b>

**BDI = 15,00%**

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





### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
<b>TOTAL</b>		<b>4,90%</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,48%
L	LUCRO	5,11%
<b>TOTAL</b>		<b>5,59%</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3,65%</b>

BDI = 15,00%

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

R S M PESSOA  
LTDA:331595240  
00189  
Assinado de forma  
digital por R S M  
PESSOA  
LTDA:33159524000189

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



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

23/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	CP 02/2023SEINF/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



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>

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

R S M  
PESSOA  
LTDA:331  
59524000  
189

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