



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 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.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: 4.705.140,55 (Quatro Milhões Setecentos e Cinco Mil Cento e Quarenta reais e Cinquenta e Cinco centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 29 DE Janeiro DE 2024.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO Assinado de forma digital
DE por VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:049373493 SOUZA:04937349376
76 Dados: 2024.01.25
10:11:19 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA
REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO Assinado de forma digital por
GOMES PARENTE TOMAZ DE AQUINO GOMES
FILHO:6240609439 PARENTE
FILHO:62406094391
1 Dados: 2024.01.25 10:11:31
-03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 624.060.943-91
RNP: 0603344348

📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
✉️ construvasp@hotmail.com
☎️ (88) 99701-2524

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	DATA :	29/01/2024
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	MES	47,48%
		DATA REF.	10/2023
		PROPRIA	0,00%
		COMPOSIÇÕES	0,00%
		BDI :	26,85%/%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 450,73	R\$ 571,75	R\$ 45.073,00	R\$ 57.175,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1		SERVIÇOS INICIAIS							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,80	R\$ 229,34	R\$ 2.169,60	R\$ 2.752,08
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,88	R\$ 6,19	R\$ 4.684,80	R\$ 5.942,40
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,88	R\$ 6,19	R\$ 4.684,80	R\$ 5.942,40
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 8.918,24	R\$ 11.230,38
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.697,94	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 28.166,49	R\$ 35.720,73
2.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.911,90	R\$ 11,08	R\$ 14,05	R\$ 120.903,85	R\$ 153.312,20
2.2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 9,23	R\$ 11,71	R\$ 7.937,98	R\$ 10.070,83
2.2.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 18,46	R\$ 23,42	R\$ 3.655,08	R\$ 4.637,16
3		PAVIMENTAÇÃO							
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.583,84	R\$ 17,60	R\$ 22,33	R\$ 168.675,58	R\$ 214.007,15
3.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 41,43	R\$ 52,55	R\$ 35.630,63	R\$ 45.194,05
3.3	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	958,00	R\$ 179,74	R\$ 228,00	R\$ 172.190,92	R\$ 218.424,00
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	2.861,00	R\$ 20,44	R\$ 25,93	R\$ 58.478,84	R\$ 74.185,73
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 27,20	R\$ 34,50	R\$ 49.960,00	R\$ 62.100,00
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 50,72	R\$ 64,34	R\$ 10.042,56	R\$ 12.739,32
4		REVESTIMENTO EM CBUQ							
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	29.252,58	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 8.190,72	R\$ 10.530,93
4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	14,60	R\$ 3.345,52	R\$ 3.847,35	R\$ 48.844,59	R\$ 56.171,31
4.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.047,68	R\$ 221,84	R\$ 281,40	R\$ 454.257,33	R\$ 576.217,15
4.4	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 - BDI = 15,00		T	263,74	R\$ 4.299,06	R\$ 4.943,92	R\$ 1.133.834,08	R\$ 1.303.909,46
								R\$ 1.645.126,72	R\$ 1.946.828,85

CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA | R. Coronel Rangel, 330 – Sala – (203 D)
 Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
 construvasp@hotmail.com | (88) 99701-2524

Eng.º
 Nº 2845
 Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	DATA :	29/01/2024
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	MESES	47,48%
		BDI :	26,85%/%
		SEINFRA	0,00%
		COMPOSIÇÕES	0,00%
		PROPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5 TRANSPORTES									
5.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 255,00	SEINFRA	T	1,35	R\$ 200,83	R\$ 254,75	R\$ 271,12	R\$ 343,91
5.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 228,00	SEINFRA	T	4,709,67	R\$ 198,49	R\$ 251,78	R\$ 934,822,40	R\$ 1.185.800,71
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,044,00	R\$ 15,66	R\$ 19,86	R\$ 16,349,04	R\$ 20.733,84
6.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,089,47	R\$ 22,32	R\$ 28,31	R\$ 46,636,97	R\$ 59.152,90
6.3	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,07	R\$ 48,29	R\$ 76,14	R\$ 96,58
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4,178,39	R\$ 13,53	R\$ 17,16	R\$ 56,533,62	R\$ 71.701,17
6.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2,088,00	R\$ 10,29	R\$ 13,05	R\$ 21,485,52	R\$ 27.248,40
6.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,42	R\$ 23,37	R\$ 1,842,00	R\$ 2.337,00
6.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 168,47	R\$ 213,70	R\$ 14.656,89	R\$ 18.591,90
6.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,10	R\$ 124,44	R\$ 196,20	R\$ 248,88
6.9	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 1.672,85	R\$ 2.122,01	R\$ 145.537,95	R\$ 184.614,87
6.10	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 560,44	R\$ 710,92	R\$ 97.516,56	R\$ 123.700,08
7 SINALIZAÇÃO								R\$ 72.921,80	R\$ 92.504,62
7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,089,47	R\$ 26,36	R\$ 33,44	R\$ 55,078,43	R\$ 69.871,88
7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 32,90	R\$ 41,73	R\$ 14.212,80	R\$ 18.027,36
7.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÉLICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 840,41	R\$ 1.066,06	R\$ 3.630,57	R\$ 4.605,38
8 LIMPEZA FINAL								R\$ 45.582,12	R\$ 57.803,41
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33,030,52	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 45,582,12	R\$ 57.803,41
VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 4.705.140,55								R\$ 4.705.140,55	R\$ 4.705.140,55
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.819.727,42								R\$ 3.819.727,42	R\$ 3.819.727,42
VALOR TOTAL: R\$ 4.705.140,55								R\$ 4.705.140,55	R\$ 4.705.140,55

Quatro Milhões Setecentos e Cinco Mil Cento e Quarenta reais e Cinquenta e Cinco centavos
 VALOR TOTAL: R\$ 4.705.140,55
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.819.727,42
 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 4.705.140,55

Nº 285
 Engº [Assinatura]
 Página: 2

CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA | R. Coronel Rangel, 330 – Sala – (203 D)
 Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
 construvasp@hotmail.com | (88) 99701-2524



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 57.175,00	1,22%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 229.608,18	4,88%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 626.650,25	13,32%
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.946.828,85	41,38%
5	TRANSPORTES	R\$ 1.186.144,62	25,21%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 508.425,62	10,81%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 92.504,62	1,97%
	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.803,41	1,23%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 4.705.140,55 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.819.727,42
VALOR TOTAL: R\$ 4.705.140,55

Quatro Milhões Setecentos e Cinco Mil Cento e Quarenta reais e Cinquenta e Cinco centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 26,85%%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 5.210,64	R\$ 2.605,32
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 17.326,01	R\$ 8.663,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.268,33
VALOR:						R\$ 450,73

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,34	R\$ 39,11
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,31	R\$ 31,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,80	R\$ 71,10
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,71	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 143,88

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 180,80

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 390,32	R\$ 4,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,88
VALOR:						R\$ 4,88

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 390,32	R\$ 4,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,88
VALOR:						R\$ 4,88

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,37	R\$ 0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,15	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,28	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	028.1 COM DESONERAÇÃO		44,43%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	Composição		PROPRIETÁRIO	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 0,27

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

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,44
VALOR:						R\$ 10,44

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

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,08
VALOR:						R\$ 11,08

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

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,23
VALOR:						R\$ 9,23

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

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,46
VALOR:						R\$ 18,46

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 48,55	R\$ 2,43
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,41	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,54

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 26,85%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,24%	MES: 47,48%	REF: 10/2023
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,06
VALOR:						R\$ 17,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	R\$ 117,45	R\$ 7,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000000	R\$ 0,70	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 8,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,39
VALOR:					R\$ 41,43

3.3. C1864 PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	R\$ 117,45	R\$ 7,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000000	R\$ 0,70	R\$ 3,75
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,08100000	R\$ 1.323,51	R\$ 107,20
TOTAL Material:					R\$ 118,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,74
VALOR:					R\$ 179,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 117,45	R\$ 0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	R\$ 0,70	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 0,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,45000000	R\$ 24,16	R\$ 10,87
I2543	SERVENTE	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,18
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	R\$ 464,50	R\$ 0,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CERTAME:	CP 02/2023SEINF
DATA DO CERTAME:	29-01-2024
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA :	29/01/2024	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 0,46
VALOR:	R\$ 20,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
TOTAL Material:					R\$ 15,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 624,62	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62
VALOR:					R\$ 27,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,09	R\$ 1,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,70	R\$ 3,84
TOTAL Material:					R\$ 5,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,46	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,39
VALOR:					R\$ 50,72

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 107,84	R\$ 0,00
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 276,05	R\$ 0,15
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,00
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,00	R\$ 0,04
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,88	R\$ 0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 122,80	R\$ 0,03
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,87	R\$ 0,00
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,23

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCÍSIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 26,85%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCÍSIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,46	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 0,28

4.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00000000	R\$ 3.345,52	R\$ 3.345,52
TOTAL Material:					R\$ 3.345,52
VALOR:					R\$ 3.345,52

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 69,57	R\$ 2,84
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 210,27	R\$ 0,55
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 93,01	R\$ 1,33
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 242,06	R\$ 7,05
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 57,53	R\$ 0,90
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 111,41	R\$ 3,10
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 115,85	R\$ 1,61
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 215,56	R\$ 6,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,75

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,16	R\$ 7,04
TOTAL Material:					R\$ 7,04	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,46	R\$ 9,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,63	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,55	R\$ 1,40
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,65	R\$ 2,66
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 107,44	R\$ 84,45
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 88,49	R\$ 92,91
TOTAL Serviço:					R\$ 181,42	
VALOR:					R\$ 221,84	

4.4. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,00000000	R\$ 4.299,06	R\$ 4.299,06
TOTAL Material:					R\$ 4.299,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 26,85%%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					

VALOR: R\$ 4.299,06

5.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,98	R\$ 54,37
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,98	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 54,93
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,48
DMT:						R\$ 255,00
VALOR:						R\$ 200,83

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,98	R\$ 60,46
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,98	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 61,05
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,69
DMT:						R\$ 228,00
VALOR:						R\$ 198,49

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01
TOTAL Material:						R\$ 7,01
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,65
VALOR:						R\$ 15,66

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Material:						R\$ 9,34
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 26,85%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	PER.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	10/2023	
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



VALOR: R\$ 22,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,44	R\$ 16,44
TOTAL Material:					R\$ 16,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

VALOR: R\$ 38,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,33	R\$ 7,48
TOTAL Material:					R\$ 7,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,15	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,05

VALOR: R\$ 13,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,58	R\$ 4,67
TOTAL Material:					R\$ 4,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62

VALOR: R\$ 10,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,27	R\$ 11,50
TOTAL Material:					R\$ 11,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,10	R\$ 3,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,15	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,92
VALOR:						R\$ 18,42

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

Serviço	DESCR. 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\$ 121,42	R\$ 97,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,35	R\$ 9,63
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 489,83	R\$ 12,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,92	R\$ 10,57
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 138,57	R\$ 16,63
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 36,94	R\$ 22,16
TOTAL Serviço:						R\$ 168,47
VALOR:						R\$ 168,47

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,20	R\$ 46,20
TOTAL Material:						R\$ 46,20
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,90
VALOR:						R\$ 98,10

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 166,99	R\$ 230,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 230,45
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.086,21	R\$ 1.086,21
TOTAL Material:						R\$ 1.086,21
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 18,46	R\$ 50,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,95
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 497,80	R\$ 209,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 26,85%				
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	Composição		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.			PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ						



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 48,92	R\$ 29,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 159,08	R\$ 66,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 305,24
					VALOR:	R\$ 1.672,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,32	R\$ 40,32
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,74	R\$ 43,74
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,71	R\$ 68,71
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,02	R\$ 149,02
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,77	R\$ 193,77
					TOTAL Material:	R\$ 495,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
					VALOR:	R\$ 560,44

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,46	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 121,03	R\$ 0,86
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 108,92	R\$ 0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 216,62	R\$ 1,24
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,23	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 77,00	R\$ 0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,15	R\$ 3,93
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,10	R\$ 0,52
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 29,86	R\$ 17,92
					TOTAL Material:	R\$ 22,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,46	R\$ 1,05
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,27	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,26
					VALOR:	R\$ 26,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 26.85%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,46	R\$ 0,66
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 121,03	R\$ 1,08
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 108,92	R\$ 1,69
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,62	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,15	R\$ 3,93
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,10	R\$ 0,52
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 29,86	R\$ 20,30
TOTAL Material:					R\$ 24,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,46	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,28	
VALOR:					R\$ 32,90	

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
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,52	R\$ 56,27
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 169,52	R\$ 16,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 73,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 659,26	R\$ 659,26
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,72	R\$ 65,16
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Material:					R\$ 738,96	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,88	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 408,50	R\$ 7,35
TOTAL Serviço:					R\$ 7,35	
VALOR:					R\$ 840,41	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 29/01/2024	BDI: 26,85%%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38	
VALOR:					R\$ 1,38	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 26,85%%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 5.210,64	R\$ 2.605,32
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 17.326,01	R\$ 8.663,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.268,33
VALOR:						R\$ 450,73

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	R\$ 3.345,52	R\$ 3.345,52
TOTAL Material:						R\$ 3.345,52
VALOR:						R\$ 3.345,52

I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	R\$ 4.299,06	R\$ 4.299,06
TOTAL Material:						R\$ 4.299,06
VALOR:						R\$ 4.299,06

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CERTAME: CP 02/2023SEINF
DATA DO CERTAME: 29-01-2024
LOCAL: AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 29/01/2024 **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 26.85%
SEINFRA: Composições **HORA:** 84.44% **MES:** 47.48% **DATA REF.:** 10/2023
PROPRIA: 0.00% 0.00% 0.00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 57.175,00	25,00 % R\$ 14.293,75	25,00 % R\$ 14.293,75	25,00 % R\$ 14.293,75	25,00 % R\$ 14.293,75	100,00 % R\$ 57.175,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 229.608,18	100,00 % R\$ 229.608,18				100,00 % R\$ 229.608,18
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 626.650,25	10,00 % R\$ 62.665,03	30,00 % R\$ 187.995,08	30,00 % R\$ 187.995,08	30,00 % R\$ 187.995,06	100,00 % R\$ 626.650,25
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.946.828,85	10,00 % R\$ 194.682,89	30,00 % R\$ 584.048,66	30,00 % R\$ 584.048,66	30,00 % R\$ 584.048,64	100,00 % R\$ 1.946.828,85
5	TRANSPORTES	R\$ 1.186.144,62	15,00 % R\$ 177.921,69	25,00 % R\$ 296.536,16	30,00 % R\$ 355.843,39	30,00 % R\$ 355.843,38	100,00 % R\$ 1.186.144,62
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 508.425,62	15,00 % R\$ 76.263,84	20,00 % R\$ 101.685,12	35,00 % R\$ 177.948,97	30,00 % R\$ 152.527,69	100,00 % R\$ 508.425,62
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 92.504,62				100,00 % R\$ 92.504,62	100,00 % R\$ 92.504,62
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.803,41				100,00 % R\$ 57.803,41	100,00 % R\$ 57.803,41
		R\$ 4.705.140,55	R\$ 755.435,38	R\$ 1.184.558,77	R\$ 1.320.129,85	R\$ 1.445.016,55	R\$ 4.705.140,55
		R\$ 755.435,38	R\$ 1.939.994,15	R\$ 3.260.124,00	R\$ 4.705.140,55		4.705.140,55








COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF.: 10/2023
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%			
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
TOTAL		4,90%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	5,11%
TOTAL		5,59%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
TOTAL		3,65%

BDI = 15,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 29/01/2024	BDI: 26,85%				
CERTAME:	CP 02/2023SEINF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	028	1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
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	Feridos	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%