



À
Prefeitura Municipal de Tianguá -CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA** cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**, pelo preço global de **R\$ 4.691.046,75 (Quatro Milhões Seiscentos e Noventa e Um Mil Quarenta e Seis reais e Setenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE) dias**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF nº 026.202.073-47, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 17 de janeiro de 2024


EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA
CPF nº 0026.202.073-47
SÓCIA ADMINISTRADORA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 54.911,00
1.1	COM-53803489	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 549,11	R\$ 54.911,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 221.284,24
2.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 25.527,54
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 223,43	R\$ 2.681,16
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 6,05	R\$ 5.808,00
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 6,05	R\$ 5.808,00
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 0,34	R\$ 11.230,38
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 195.756,70
2.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.697,94	R\$ 12,72	R\$ 34.317,80
2.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.911,90	R\$ 13,50	R\$ 147.310,65
2.2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 11,25	R\$ 9.675,23
2.2.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 22,49	R\$ 4.453,02
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 605.699,29
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.583,84	R\$ 21,50	R\$ 206.052,56
3.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 50,64	R\$ 43.551,41
3.3	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	958,00	R\$ 221,53	R\$ 212.225,74
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	2.861,00	R\$ 24,94	R\$ 71.353,34
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 33,48	R\$ 60.264,00
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 61,88	R\$ 12.252,24
4	REVESTIMENTO EM CBUQ						R\$ 1.981.879,86
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	29.252,58	R\$ 0,36	R\$ 10.530,93
4.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,60	R\$ 273,97	R\$ 3.999,96
4.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.047,68	R\$ 273,97	R\$ 561.002,89
4.4	COM-40065238	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições Próprias	T	263,74	R\$ 5.332,32	R\$ 1.406.346,08
5	TRANSPORTES						R\$ 1.186.521,12
5.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 254,70	SEINFRA	T	1,35	R\$ 254,54	R\$ 343,63
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 228,10	SEINFRA	T	4.709,67	R\$ 251,86	R\$ 1.186.177,49
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 494.547,30
6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.044,00	R\$ 19,24	R\$ 20.086,56
6.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2.089,47	R\$ 27,39	R\$ 57.230,58
6.3	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,74	R\$ 93,48
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4.178,84	R\$ 16,64	R\$ 69.535,90
6.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.088,00	R\$ 12,65	R\$ 26.413,20
6.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 22,69	R\$ 2.269,00
6.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 206,68	R\$ 17.981,16
6.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 120,53	R\$ 241,06
6.9	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 2.068,90	R\$ 179.994,30
6.10	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 693,69	R\$ 120.702,06
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 90.382,36
7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.089,47	R\$ 32,68	R\$ 68.283,88
7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 40,74	R\$ 17.599,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



2797
 EMPREENDIMENTO Nº 2797
 Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%%																	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 35%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.																			

ITEM	CÓDIGO Nº	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\$ 1.041,39	R\$ 4.498,80
8		LIMPEZA FINAL					R\$ 55.821,58
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 1,69	R\$ 55.821,58

VALOR BDI TOTAL: R\$ 993.082,64
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.697.964,11
 VALOR TOTAL: R\$ 4.691.046,75

Quatro Milhões Seiscentos e Noventa e Um Mil Quarenta e Seis reais e Setenta e Cinco centavos

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA 326501/CE

↑

④

△



RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 25,85%%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.	SEINFRA	029/1	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.911,00	1,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 221.284,24	4,72%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 605.699,29	12,91%
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.981.879,86	42,25%
5	TRANSPORTES	R\$ 1.186.521,12	25,29%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 494.547,30	10,54%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 90.382,36	1,93%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 55.821,58	1,19%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 993.082,64 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.697.964,11
 VALOR TOTAL: R\$ 4.691.046,75


Quatro Milhões Seiscentos e Noventa e Um Mil Quarenta e Seis reais e Setenta e Cinco centavos


 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47


 Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de TIANGUÁ EMPREENDIMENTOS Nº 8	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA:	29/01/2024		BDI:	26,85%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2023
	LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ -CE.	Composição:	PROPRIA			0,00%	0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE.										

1.1. COM-53803489 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 5.004,30	R\$ 2.502,15
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 16.639,90	R\$ 8.319,95

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10.822,10

VALOR:	R\$ 432,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 4 DIAS:	R\$ 43.288,40
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 432,88
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2.905,73
VALOR COM BDI:	R\$ 549,61

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\$ 37,4800	R\$ 38,2296
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6200	R\$ 30,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4500	R\$ 69,5250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3600	R\$ 2,3040

TOTAL Material: R\$ 140,6786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,7300	R\$ 35,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 35,4600

VALOR:	R\$ 176,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 47,29
VALOR COM BDI:	R\$ 223,43

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\$ 381,5400	R\$ 4,7693

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,7693

VALOR:	R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,28
VALOR COM BDI:	R\$ 6,05

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\$ 381,5400	R\$ 4,7693

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,7693



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR	R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,28
VALOR COM BDI:	R\$ 6,05

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\$ 76,3300	R\$ 0,0763
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1300	R\$ 0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2300	R\$ 0,0045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,3400	R\$ 0,0734
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25,3900	R\$ 0,0508
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,2700	R\$ 0,0605
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1847	

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

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\$ 23,2000	R\$ 1,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,7300	R\$ 8,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0250	

VALOR:	R\$ 10,03
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 12,72

2.2.2. 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\$ 17,7300	R\$ 10,6380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6380	

VALOR:	R\$ 10,64
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,86
VALOR COM BDI:	R\$ 13,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EQV EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024		BDI : 26,85%%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,7300	R\$ 8,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,8650
					VALOR:	R\$ 8,87
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7300	R\$ 17,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7300
					VALOR:	R\$ 17,73
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,49

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 47,1400	R\$ 2,3570
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,5000	R\$ 1,0850
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,4420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,2000	R\$ 4,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,7300	R\$ 8,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,5050
					VALOR:	R\$ 13,51
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 114,8400	R\$ 6,8904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,9656
					TOTAL Material:	R\$ 7,8560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,2000	R\$ 23,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,7300	R\$ 8,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,0650
					VALOR:	R\$ 39,92
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA:	29/01/2024	BDI:	26.85%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DECOMPOSIÇÃO	HORA:	0.00%	MES:	47.48%	REF.:	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.	Composição:	PRÓPRIA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.										

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,72
VALOR COM BDI:	R\$ 50,64

3.3. C1864 PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 114,8400	R\$ 6,8904
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,6800	R\$ 3,6380
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 1,294,1400	R\$ 104,8253
TOTAL Material:						R\$ 115,3537

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,2000	R\$ 37,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 17,7300	R\$ 22,1625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,2825

VALOR:	R\$ 174,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 46,89
VALOR COM BDI:	R\$ 221,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 114,8400	R\$ 0,2297
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,5576
TOTAL Material:						R\$ 0,7873

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,2000	R\$ 10,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,7300	R\$ 7,9785
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4185

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 450,8800	R\$ 0,4509
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4509


VALOR:	R\$ 19,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 24,94

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 PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,2300	R\$ 15,2300
TOTAL Material:						R\$ 15,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,2000	R\$ 4,1760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,7300	R\$ 6,3828

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 2803	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA:	29/01/2024		BDI:	26,85%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2023
	LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.	Composição:	SEINFRA	PROPRIA			0,00%	0,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.										

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.5588
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 605,3900	R\$ 0,6054

TOTAL Serviço:	R\$ 0.6054
----------------	------------

VALOR:	R\$ 26,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,09
VALOR COM BDI:	R\$ 33,48

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\$ 80,2700	R\$ 1,4629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6800	R\$ 3,7264
TOTAL Material:					R\$ 5,1873

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,2000	R\$ 23,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 17,7300	R\$ 20,3895
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5895


VALOR:	R\$ 48,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,10
VALOR COM BDI:	R\$ 61,88

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\$ 104,8000	R\$ 0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 269,3700	R\$ 0,1474
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7000	R\$ 0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 33,3000	R\$ 0,0364
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 35,7300	R\$ 0,0115
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 119,7400	R\$ 0,0269
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,6800	R\$ 0,0028
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,0700	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 17,7300	R\$ 0,0485
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0485

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA: 28/01/2024	BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.	FONTE: SEINFRA	HORA: 44,44% MES: 47,48% REF: 10/2023
	LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.	SEINFRA: 028,00% COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE			



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 67,6800	R\$ 2,7661
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 205,3300	R\$ 0,5356
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 90,5600	R\$ 1,2993
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 236,3800	R\$ 6,8859
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,8000	R\$ 0,8734
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 108,5000	R\$ 3,0191
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 112,9400	R\$ 1,5713
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 210,5400	R\$ 6,2247
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1754

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
TOTAL Material:						R\$ 6,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 17,7300	R\$ 9,2504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2504

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,4500	R\$ 1,3706
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,4400	R\$ 2,5995
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 104,6300	R\$ 82,2392
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 86,4200	R\$ 90,7410
TOTAL Serviço:						R\$ 176,9503


VALOR:	R\$ 215,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 57,99
VALOR COM BDI:	R\$ 273,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 67,6800	R\$ 2,7661
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 205,3300	R\$ 0,5356
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 90,5600	R\$ 1,2993
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 236,3800	R\$ 6,8859
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,8000	R\$ 0,8734
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 108,5000	R\$ 3,0191
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 112,9400	R\$ 1,5713
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 210,5400	R\$ 6,2247
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,1754

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%%										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023									
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.													

TOTAL Material:	R\$ 6,6000
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 17,7300	R\$ 9,2504
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2504

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,4500	R\$ 1,3706
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,4400	R\$ 2,5995
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 104,6300	R\$ 82,2392
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 86,4200	R\$ 90,7410
TOTAL Serviço:					R\$ 176,9503

VALOR:	R\$ 215,98
VALOR ENCARGOS*:	INCL
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 57,99
VALOR COM BDI:	R\$ 273,97

4.4. COM-40065238 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54811055 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4,203,64	R\$ 4,203,64
TOTAL Material:					R\$ 4,203,64

VALOR:	R\$ 4.203,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1.128,68
VALOR COM BDI:	R\$ 5.332,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9600	R\$ 53,2608
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
TOTAL Material:					R\$ 53,8080

FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48	
DMT:	R\$ 254,70
VALOR:	R\$ 200,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 53,88
VALOR COM BDI:	R\$ 254,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,9600	R\$ 59,2224
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5760
TOTAL Material:					R\$ 59,7984



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA :	29/01/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	029
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.	SEINFRA	029	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.	SEINFRA	029	MES	47,48%
		Composição	PROPRIA	REF.	10/2023
					0,00%



FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R\$ 228,10
VALOR:	R\$ 198,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 53,31
VALOR COM BDI:	R\$ 251,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,8600	R\$ 6,8600
TOTAL Material:					R\$ 6,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,3400	R\$ 3,6680
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1900	R\$ 4,6380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3060

VALOR:	R\$ 15,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,07
VALOR COM BDI:	R\$ 19,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1300	R\$ 9,1300
TOTAL Material:					R\$ 9,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,3400	R\$ 5,5020
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1900	R\$ 6,9570
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4590

VALOR:	R\$ 21,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 27,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0800	R\$ 16,0800
TOTAL Material:					R\$ 16,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,3400	R\$ 9,1700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1900	R\$ 11,5950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 EQV EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.	DATA : 29/01/2024		BDI : 26,85%%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
	LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.	Composição PRÓPRIA	MEB 47,48%	REF 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.			



VALOR:	R\$ 36,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,89
VALOR COM BDI:	R\$ 46,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,1600	R\$ 7,3032
TOTAL Material:					R\$ 7,3032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,3400	R\$ 2,5676
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,1900	R\$ 3,2466
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8142

VALOR:	R\$ 13,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,52
VALOR COM BDI:	R\$ 16,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,5696
TOTAL Material:					R\$ 4,5696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,3400	R\$ 2,3842
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,1900	R\$ 3,0147
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3989

VALOR:	R\$ 9,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,68
VALOR COM BDI:	R\$ 12,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,0200	R\$ 11,2404
TOTAL Material:					R\$ 11,2404

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,3400	R\$ 2,9344
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,1900	R\$ 3,7104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6448

VALOR:	R\$ 17,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA:	29/01/2024	BDI:	26.85%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE	Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE										



Nº 9 VALOR COM BDI: R\$ 22,69

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\$ 117,4400	R\$ 93,9520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,0200	R\$ 9,3756
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 475,4700	R\$ 11,9818
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 46,9800	R\$ 10,1477
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 134,4700	R\$ 16,1364
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,5600	R\$ 21,3360
TOTAL Serviço:						R\$ 162,9295

VALOR: R\$ 162,93

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): R\$ 43,75

VALOR COM BDI: R\$ 206,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1800	R\$ 45,1800
TOTAL Material:						R\$ 45,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,3400	R\$ 22,0080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1900	R\$ 27,8280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,8360

VALOR: R\$ 95,02

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): R\$ 25,51

VALOR COM BDI: R\$ 120,53

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
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 162,9700	R\$ 224,8986
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 224,8986

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\$ 1.062,1100	R\$ 1.062,1100
TOTAL Material:						R\$ 1.062,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 17,7300	R\$ 48,9348
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9348

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.																		

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 482,5700	R\$ 202,6794
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 46,9800	R\$ 28,1880
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 152,7800	R\$ 64,1676

TOTAL Serviço: R\$ 295,0350

VALOR:	R\$ 1.630,98
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 437,92
VALOR COM BDI:	R\$ 2.068,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7700
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,1900
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,7100
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,4700

TOTAL Material: R\$ 484,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,1900

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,2950

VALOR:	R\$ 546,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 146,83
VALOR COM BDI:	R\$ 693,69

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,9800
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 118,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 106,2900
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 211,6900
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,3800
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,0000

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6664

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,9900
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,8100
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 29,2000

TOTAL Material: R\$ 21,8769

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,7300

EQV EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL		DATA : 29/01/2024		BDI : 26.85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE		Composição		PRÓPRIA	0.00%	



I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	Nº R\$ 28,1100	R\$ 0,2008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2139

VALOR:	R\$ 25,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

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\$ 47,9800	R\$ 0,6397
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 118,0000	R\$ 1,0489
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 106,2900	R\$ 1,6534
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 211,6900	R\$ 1,4113
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,7533

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,9900	R\$ 3,8445
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,8100	R\$ 0,5124
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 29,2000	R\$ 19,8560
					TOTAL Material:	R\$ 24,2129

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 17,7300	R\$ 3,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1520

VALOR:	R\$ 32,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,62
VALOR COM BDI:	R\$ 40,74

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\$ 60,7700	R\$ 54,6930
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 165,4600	R\$ 16,5460
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 71,2390

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0000
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 644,6300	R\$ 644,6300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,2300	R\$ 63,6900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0700	R\$ 10,0700
					TOTAL Material:	R\$ 722,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,2000	R\$ 2,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7300	R\$ 17,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 395,6400	R\$ 7,1215
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1215


VALOR:	R\$ 820,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 220,43
VALOR COM BDI:	R\$ 1.041,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,7300	R\$ 1,3298
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3298

VALOR:	R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,69


Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47


Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.911,00	25,00 % R\$ 13.727,75	25,00 % R\$ 13.727,75	25,00 % R\$ 13.727,75	25,00 % R\$ 13.727,75	100,00 % R\$ 54.911,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 221.284,24	100,00 % R\$ 221.284,24				100,00 % R\$ 221.284,24
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 605.699,29	10,00 % R\$ 60.569,93	30,00 % R\$ 181.709,79	30,00 % R\$ 181.709,79	30,00 % R\$ 181.709,78	100,00 % R\$ 605.699,29
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.981.879,86	10,00 % R\$ 198.187,99	30,00 % R\$ 594.563,96	30,00 % R\$ 594.563,95	30,00 % R\$ 594.563,95	100,00 % R\$ 1.981.879,86
5	TRANSPORTES	R\$ 1.186.521,12	15,00 % R\$ 177.978,17	25,00 % R\$ 296.630,28	30,00 % R\$ 355.956,34	30,00 % R\$ 355.956,33	100,00 % R\$ 1.186.521,12
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 494.547,30	15,00 % R\$ 74.182,10	20,00 % R\$ 98.909,46	35,00 % R\$ 173.091,56	30,00 % R\$ 148.364,18	100,00 % R\$ 494.547,30
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 90.382,36				100,00 % R\$ 90.382,36	100,00 % R\$ 90.382,36
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 55.821,58				100,00 % R\$ 55.821,58	100,00 % R\$ 55.821,58
		R\$ 4.691.046,75	R\$ 745.930,18	R\$ 1.185.541,24	R\$ 1.319.049,40	R\$ 1.440.525,93	R\$ 4.691.046,75
			R\$ 745.930,18	R\$ 1.931.471,42	R\$ 3.250.520,82	R\$ 4.691.046,75	




 Thiago Augusto Morais
 Engenheiro Civil
 RNP- 2116032849
 CREA 326501/CE


 Emannelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA : 29/01/2024	BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE																	

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA 326501-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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



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%

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE