

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023-SEINFRA



A Empresa **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na RUA ANTONIO DOMINGUES N 570, TERREO, BAIRRO BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM-CE, CNPJ sob n.º. **48.355.146/0001-86**, por intermédio de seu representante legal o Sr. **YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO**, portador da Cédula de Identidade n.º **2009098005728 SSP - CE** e do CPF n.º. **049.570.223-48**,  
DECLARA, para fins do disposto que:

### CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 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\$ 4.668.818,38 (Quatro Milhões Seiscentos e Sessenta e Dito Mil Ditozentos e Dezoito reais e Trinta e Dito centavos).**  
**Prazo de execução de 04 (quatro) meses.**

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. Yago Haylli Mesquita de Melo (a) da carteira de Identidade n.º. 2009098005728 e CPF n.º 049.570.223-48, 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  
19 DE JANEIRO DE 2024

  
\_\_\_\_\_  
CAMILA VIANA NUNES  
CPF n.º 058.932.063-71  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA n.º 0618206108

  
\_\_\_\_\_  
QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
CPF n.º 049.570.223-48  
SÓCIO ADMINISTRADOR



100% QUALITY GUARANTEE  
100% SATISFACTION GUARANTEE

### THE QUALITY ASSURANCE SYSTEM

A Quality Assurance System is a set of procedures and processes designed to ensure that a product or service meets or exceeds customer expectations. It involves the identification of quality requirements, the establishment of standards, the implementation of control systems, and the continuous improvement of processes.

### QUALITY ASSURANCE

(Product/Service)

Quality Assurance is a systematic approach to ensuring that a product or service meets the requirements of the customer. It involves the identification of quality requirements, the establishment of standards, the implementation of control systems, and the continuous improvement of processes.

The Quality Assurance System is a set of procedures and processes designed to ensure that a product or service meets or exceeds customer expectations. It involves the identification of quality requirements, the establishment of standards, the implementation of control systems, and the continuous improvement of processes.

The Quality Assurance System is a set of procedures and processes designed to ensure that a product or service meets or exceeds customer expectations. It involves the identification of quality requirements, the establishment of standards, the implementation of control systems, and the continuous improvement of processes.

The Quality Assurance System is a set of procedures and processes designed to ensure that a product or service meets or exceeds customer expectations. It involves the identification of quality requirements, the establishment of standards, the implementation of control systems, and the continuous improvement of processes.

The Quality Assurance System is a set of procedures and processes designed to ensure that a product or service meets or exceeds customer expectations. It involves the identification of quality requirements, the establishment of standards, the implementation of control systems, and the continuous improvement of processes.

The Quality Assurance System is a set of procedures and processes designed to ensure that a product or service meets or exceeds customer expectations. It involves the identification of quality requirements, the establishment of standards, the implementation of control systems, and the continuous improvement of processes.

Quality Assurance

100% QUALITY GUARANTEE  
100% SATISFACTION GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% SATISFACTION GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% SATISFACTION GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% SATISFACTION GUARANTEE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 54.591,00</b>
1.1	COM-53803489	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 545,91	R\$ 54.591,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 220.033,72</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>R\$ 25.416,18</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 222,15	R\$ 2.665,80
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 6,00	R\$ 5.760,00
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 6,00	R\$ 5.760,00
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
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 194.617,54</b>
2.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.697,94	R\$ 12,65	R\$ 34.128,94
2.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.911,90	R\$ 13,42	R\$ 146.437,70
2.2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 11,19	R\$ 9.623,62
2.2.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 22,36	R\$ 4.427,28
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 602.111,37</b>
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.583,84	R\$ 21,36	R\$ 204.710,82
3.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 50,36	R\$ 43.310,61
3.3	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	958,00	R\$ 220,28	R\$ 211.028,24
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	2.861,00	R\$ 24,80	R\$ 70.952,80
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 33,29	R\$ 59.922,00
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 61,55	R\$ 12.186,90
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO EM CBUQ</b>						<b>R\$ 1.968.929,33</b>
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	29.252,58	R\$ 0,34	R\$ 9.945,88
4.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,60	R\$ 271,95	R\$ 3.970,47
4.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.047,68	R\$ 271,95	R\$ 556.866,58
4.4	COM-40065238	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições Próprias	T	263,74	R\$ 5.301,23	R\$ 1.398.146,40
	<b>TRANSPORTES</b>						<b>R\$ 1.186.521,12</b>
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
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 491.662,47</b>
6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.044,00	R\$ 19,13	R\$ 19.971,72
6.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2.089,47	R\$ 27,23	R\$ 56.896,27
6.3	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,47	R\$ 92,94
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4.178,84	R\$ 16,54	R\$ 69.118,01
6.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.088,00	R\$ 12,57	R\$ 26.246,16
6.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 22,55	R\$ 2.255,00
6.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FIUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 205,83	R\$ 17.907,21
6.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,84	R\$ 239,68
6.9	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 2.056,72	R\$ 178.934,64
6.10	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 689,66	R\$ 120.000,84
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 89.808,40</b>
7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.089,47	R\$ 32,47	R\$ 67.845,09
7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 40,49	R\$ 17.491,68

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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\$ 1.035,10	R\$ 4.471,63
8	LIMPEZA FINAL						R\$ 55.160,97
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 1,67	R\$ 55.160,97
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 987.974,53
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 3.680.843,85
VALOR TOTAL:							R\$ 4.668.818,38

Quatro Milhões Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Dezoito reais e Trinta e Oito centavos

  
CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP Nº 0618206108  
CREA Nº 340027 CE

  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO  
 MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.591,00	1,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 220.033,72	4,71%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 602.111,37	12,90%
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.968.929,33	42,17%
5	TRANSPORTES	R\$ 1.186.521,12	25,41%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 491.662,47	10,53%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 89.808,40	1,92%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 55.160,97	1,18%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 987.974,53 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.680.843,85
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.668.818,38

Quatro Milhões Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Dezoito reais e Trinta e Oito centavos

  
 CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

  
 YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO  
 MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COM-53803489 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 4.975,12	R\$ 2.487,56
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 16.542,87	R\$ 8.271,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10.759,00	
VALOR:					R\$ 430,36	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
TOTAL PARA 4 DIAS:					R\$ 43.036,00	
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 430,36	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 2.888,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 5	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,2700	R\$ 38,0154
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,4400	R\$ 30,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 69,1200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
TOTAL Material:					R\$ 139,8659	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,6300	R\$ 35,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2600	
VALOR:					R\$ 175,13	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$	
VALOR COM BDI:					R\$ 222,15	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 378,3500	R\$ 4,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7294	
VALOR:					R\$ 4,73	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,00	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 378,3500	R\$ 4,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7294	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 4,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 6,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,8300	R\$ 0,0758
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0022
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,2400	R\$ 0,0730
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25,2400	R\$ 0,0505
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,1000	R\$ 0,0602
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1837

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,0700	R\$ 1,1535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,6300	R\$ 8,8150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9685

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,6300	R\$ 10,5780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5780

VALOR:	R\$ 10,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 13,42

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,6300	R\$ 8,8150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8150
VALOR:						R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 11,19

### 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\$ 17,6300	R\$ 17,6300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6300
VALOR:						R\$ 17,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,73
VALOR COM BDI:						R\$ 22,36

### 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\$ 46,7700	R\$ 2,3385
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,6400	R\$ 1,0764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4149
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,0700	R\$ 4,6140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,6300	R\$ 8,8150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4290
VALOR:						R\$ 16,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,52
VALOR COM BDI:						R\$ 21,36

### 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\$ 114,1700	R\$ 6,8502
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,9656
TOTAL Material:						R\$ 7,8158
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,0700	R\$ 23,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,6300	R\$ 8,8150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,8850



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 39,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,66
VALOR COM BDI:	R\$ 50,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 114,1700	R\$ 6,8502
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,6800	R\$ 3,6380
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 1.286,5900	R\$ 104,2138
TOTAL Material:						R\$ 114,7020

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,0700	R\$ 36,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 17,6300	R\$ 22,0375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,9495

VALOR:	R\$ 173,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 46,63
VALOR COM BDI:	R\$ 220,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 114,1700	R\$ 0,2283
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,5576
TOTAL Material:						R\$ 0,7859

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,0700	R\$ 10,3815
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,6300	R\$ 7,9335
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3150

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 449,2700	R\$ 0,4493
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4493

VALOR:	R\$ 19,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 24,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,1400	R\$ 15,1400
TOTAL Material:						R\$ 15,1400

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,0700	R\$ 4,1526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,6300	R\$ 6,3468
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4994

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 603,8200	R\$ 0,6038
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6038

VALOR:	R\$ 26,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,05
VALOR COM BDI:	R\$ 33,29

### 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\$ 79,8000	R\$ 1,4524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6800	R\$ 3,7264
TOTAL Material:						R\$ 5,1788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,0700	R\$ 23,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 17,6300	R\$ 20,2745
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,3445

VALOR:	R\$ 48,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,03
VALOR COM BDI:	R\$ 61,55

### 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\$ 103,9000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 267,1900	R\$ 0,1462
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 32,9600	R\$ 0,0361
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 35,4500	R\$ 0,0114
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 118,8900	R\$ 0,0267
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,5900	R\$ 0,0028
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,9500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2259

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 17,6300	R\$ 0,0482
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0482

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO  
 MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

### 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\$ 67,0800	R\$ 2,7415
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 203,6600	R\$ 0,5313
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 89,7500	R\$ 1,2877
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 234,4300	R\$ 6,8290
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,3500	R\$ 0,8663
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 107,6400	R\$ 2,9952
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 111,8900	R\$ 1,5567
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 208,6300	R\$ 6,1682
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,9759

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FII I FR (PO CAI CÂRFO)	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\$ 17,6300	R\$ 9,1983
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1983

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,4100	R\$ 1,3583
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,3800	R\$ 2,5810
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 103,8700	R\$ 81,6418
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 85,7500	R\$ 90,0375
TOTAL Serviço:						R\$ 175,6186

VALOR:	R\$ 214,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 57,56
VALOR COM BDI:	R\$ 271,95

### 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\$ 67,0800	R\$ 2,7415
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 203,6600	R\$ 0,5313
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 89,7500	R\$ 1,2877
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 234,4300	R\$ 6,8290
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,3500	R\$ 0,8663
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 107,6400	R\$ 2,9952
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 111,8900	R\$ 1,5567

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO  
 MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 208,6300	R\$ 6,1682
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,9759

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 17,6300	R\$ 9,1983
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1983	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,4100	R\$ 1,3583
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,3800	R\$ 2,58
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 103,8700	R\$ 81,6418
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 85,7500	R\$ 90,0375
TOTAL Serviço:					R\$ 175,6186	

VALOR:	R\$ 214,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 57,56
VALOR COM BDI:	R\$ 271,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-54811055	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.179,13	R\$ 4.179,13
TOTAL Material:					R\$ 4.179,13	

VALOR:	R\$ 4.179,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1.122,10
VALOR COM BDI:	R\$ 5.301,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9500	R\$ 52,7060
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5415
TOTAL Material:					R\$ 53,2475	

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO  
 MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.2. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,9500	R\$ 58,6055
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5700

TOTAL Material: R\$ 59,1755

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,8200	R\$ 6,8200

TOTAL Material: R\$ 6,8200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2400	R\$ 3,6480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,0600	R\$ 4,6120

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,2600

VALOR: R\$ 15,08

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): R\$ 4,05

VALOR COM BDI: R\$ 19,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0800	R\$ 9,0800

TOTAL Material: R\$ 9,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2400	R\$ 5,4720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,0600	R\$ 6,9180

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,3900

VALOR: R\$ 21,47

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,76

VALOR COM BDI: R\$ 27,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9800	R\$ 15,9800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2400	R\$ 9,1200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,0600	R\$ 11,5300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6500

VALOR:	R\$ 36,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,84
VALOR COM BDI:	R\$ 46,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,1200	R\$ 7,2624
					TOTAL Material:	R\$ 7,2624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,2400	R\$ 2,5536
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,0600	R\$ 3,2284
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7820

VALOR:	R\$ 13,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 16,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,5390
					TOTAL Material:	R\$ 4,5390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,2400	R\$ 2,3712
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,0600	R\$ 2,9978
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3690

VALOR:	R\$ 9,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,66
VALOR COM BDI:	R\$ 12,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,9500	R\$ 11,1690

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
**LOCAL:** AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 11.1690
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,2400	R\$ 2,9184
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,0600	R\$ 3,6896

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6080
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,77
VALOR COM BDI:	R\$ 22,55

### C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS 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\$ 117,0300	R\$ 93,6240
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,9600	R\$ 9,3288
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 473,8700	R\$ 11,9415
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 46,7200	R\$ 10,0915
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 133,7100	R\$ 16,0452
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,3800	R\$ 21,2280

TOTAL Serviço:	R\$ 162,2590
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 162,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 43,57
VALOR COM BDI:	R\$ 205,83

### 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\$ 44,9100	R\$ 44,9100

TOTAL Material:	R\$ 44,9100
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2400	R\$ 21,8880
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,0600	R\$ 27,6720

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5600
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 94,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 25,37
VALOR COM BDI:	R\$ 119,84

### 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\$ 161,6600	R\$ 223,0908

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 223,0908
----------------------------------	--------------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.055,9100	R\$ 1.055,9100
TOTAL Material:					R\$ 1.055,9100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 17,6300	R\$ 48,6588
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6588	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 480,6600	R\$ 201,8772
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 46,7200	R\$ 28,0320
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 151,9200	R\$ 63,8064
TOTAL Serviço:					R\$ 293,7156	

VALOR:	R\$ 1.621,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 435,34
VALOR COM BDI:	R\$ 2.056,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,1900	R\$ 39,1900
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,5200	R\$ 42,5200
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,8000	R\$ 66,8000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,8600	R\$ 144,8600
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,3600	R\$ 188,3600
TOTAL Material:					R\$ 481,7300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2400	R\$ 27,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,0600	R\$ 34,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,9500	

VALOR:	R\$ 543,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 145,98
VALOR COM BDI:	R\$ 689,66

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,5800	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 117,0600	R\$ 0,8361
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 105,2800	R\$ 0,1504
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 209,7800	R\$ 1,1987
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,2200	R\$ 0,0332



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,5100	R\$ 0,4258
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6442

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,9500	R\$ 3,8225
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,7400	R\$ 0,5096
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 29,0300	R\$ 17,4180
TOTAL Material:						R\$ 21,7501

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 17,6300	R\$ 1,0074
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,9500	R\$ 0,1996
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2070

VALOR:	R\$ 25,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,87
VALOR COM BDI:	R\$ 32,47

### 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\$ 47,5800	R\$ 0,6344
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 117,0600	R\$ 1,0405
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 105,2800	R\$ 1,6377
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 209,7800	R\$ 1,3985
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7111

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,9500	R\$ 3,8225
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,7400	R\$ 0,5096
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 29,0300	R\$ 19,7404
TOTAL Material:						R\$ 24,0725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 17,6300	R\$ 3,1342
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1342

VALOR:	R\$ 31,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,57
VALOR COM BDI:	R\$ 40,49

### 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\$ 60,2500	R\$ 54,2250
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 164,1200	R\$ 16,4120

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 70,6370
----------------------------------	-------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 640,8700	R\$ 640,8700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,1100	R\$ 63,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0200	R\$ 10,0200
TOTAL Material:					R\$ 718,3300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,0700	R\$ 2,3070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,6300	R\$ 17,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9370	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 394,2200	R\$ 7,0960
TOTAL Serviço:					R\$ 7,0960	

VALOR:	R\$ 816,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 219,10
VALOR COM BDI:	R\$ 1.035,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,6300	R\$ 1,3223
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3223	

VALOR:	R\$ 1,3223
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,67

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 54.591,00	25,00 % R\$ 13.647,75	25,00 % R\$ 13.647,75	25,00 % R\$ 13.647,75	25,00 % R\$ 13.647,75	100,00 % R\$ 54.591,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 220.033,72	100,00 % R\$ 220.033,72				100,00 % R\$ 220.033,72
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 602.111,37	10,00 % R\$ 60.211,14	30,00 % R\$ 180.633,41	30,00 % R\$ 180.633,41	30,00 % R\$ 180.633,41	100,00 % R\$ 602.111,37
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.968.929,33	10,00 % R\$ 196.892,93	30,00 % R\$ 590.678,80	30,00 % R\$ 590.678,80	30,00 % R\$ 590.678,80	100,00 % R\$ 1.968.929,33
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\$ 491.662,47	15,00 % R\$ 73.749,37	20,00 % R\$ 98.332,49	35,00 % R\$ 172.091,86	30,00 % R\$ 147.498,75	100,00 % R\$ 491.662,47
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 89.808,40				100,00 % R\$ 89.808,40	100,00 % R\$ 89.808,40
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 55.160,97				100,00 % R\$ 55.160,97	100,00 % R\$ 55.160,97
		R\$ 4.668.818,38	R\$ 742.513,08	R\$ 1.179.922,73	R\$ 1.312.998,16	R\$ 1.433.384,41	R\$ 4.668.818,38
			R\$ 742.513,08	R\$ 1.922.435,81	R\$ 3.235.433,97	R\$ 4.668.818,38	

*Yago*  
 YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

*2772*  
 Prefeitura Municipal de Tiangua  
 No

*Camila*  
 CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO  
 MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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


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

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

**BDI = 26,85%**

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

  
**YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

  
**CAMILA VIANA NUNES**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0613206108  
 CREA N° 340027 CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL.  
 LOCAL: AV. NARCISO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA -CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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%
<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%**

  
**YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

  
**CAMILA VIANA NUNES**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

