

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% QUALITY GUARANTEE

### 100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE

### 100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE

100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY GUARANTEE  
100% QUALITY 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 ASFALTICO 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/ FUINDO 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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48



CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP Nº 0618206108  
 CREA Nº 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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (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%**

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

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

