

**CARTA-PROPOSTA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução da PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DERNAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 4.656.165,03 (quatro milhões seiscentos e cinquenta e seis mil cento e sessenta e cinco reais e três centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DERNAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	R\$ 4.656.165,03

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

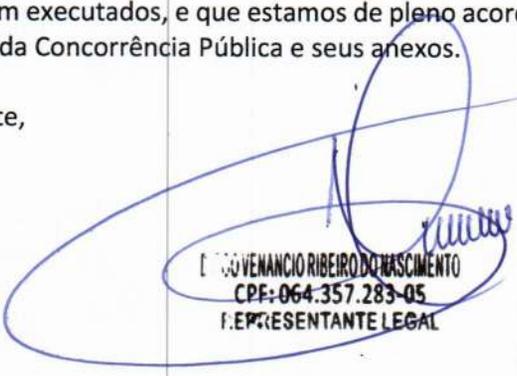
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 20,73%

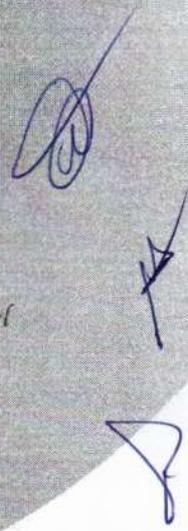
Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além de taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

  
M. VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

  
Ingedy Araujo Ismael  
CPF: 808.720.493-30  
CREA: 34063/CE  
Responsável Técnica

2926  
Prefeitura Municipal de Tianguá

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

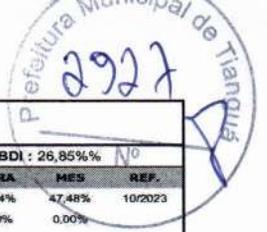
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b>	29/01/2024	<b>BDI:</b>	28,85%
<b>LOCAL:</b>	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	64,74%
				<b>MES:</b>	47,48%
				<b>DATA REF:</b>	10/02/23
				<b>PROPRIA:</b>	0,00%
				<b>PROPRIA:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 44.126,80
1.1	ADM-TIANGUÁ-ATT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	4,00	R\$ 8.086,65	R\$ 2.335,05	R\$ 11.031,70	R\$ 44.126,80
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 207.803,81
2.1		SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 23.460,95
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 165,70	R\$ 44,49	R\$ 210,19	R\$ 2.522,28
2.1.2	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 26,76	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,48	R\$ 0,92	R\$ 5,40	R\$ 5.184,00
2.1.3	C4893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - BDI = 26,76	SEINFRA	KM	960,00	R\$ 4,48	R\$ 0,92	R\$ 5,40	R\$ 5.184,00
2.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 28,57	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 10.569,77
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 194.343,76
2.2.1	C2207	RETRADA DE GUÍAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	2.697,94	R\$ 9,45	R\$ 2,54	R\$ 11,99	R\$ 32.349,30
2.2.2	C2840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.911,90	R\$ 10,02	R\$ 2,69	R\$ 12,71	R\$ 138.690,25
2.2.3	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 8,35	R\$ 2,24	R\$ 10,59	R\$ 9.107,61
2.2.4	C2841	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 16,71	R\$ 4,49	R\$ 21,20	R\$ 4.197,60
3		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 668.263,09
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.583,84	R\$ 15,96	R\$ 4,08	R\$ 20,04	R\$ 192.060,15
3.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	860,02	R\$ 37,61	R\$ 10,10	R\$ 47,71	R\$ 41.031,55
3.3	C1884	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	958,00	R\$ 164,33	R\$ 44,12	R\$ 208,45	R\$ 199.695,10
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	2.867,00	R\$ 18,52	R\$ 4,97	R\$ 23,49	R\$ 67.204,89
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REAJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 24,84	R\$ 6,67	R\$ 31,51	R\$ 56.718,00
3.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	198,00	R\$ 45,96	R\$ 12,34	R\$ 58,30	R\$ 11.543,40
4		REVESTIMENTO EM CBUQ							R\$ 1.763.188,78
4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 27,58	SEINFRA	M2	29.252,58	R\$ 0,26	R\$ 0,05	R\$ 0,31	R\$ 9.068,30
4.2	I2589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	ANP CE 2023/10	T	14,80	R\$ 3.075,75	R\$ 461,36	R\$ 3.537,11	R\$ 51.641,81
4.3	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.047,68	R\$ 202,98	R\$ 43,01	R\$ 245,99	R\$ 503.708,60
4.4	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	ANP CE 2023/10	T	263,74	R\$ 3.952,40	R\$ 592,66	R\$ 4.545,06	R\$ 1.196.796,67
5		TRANSPORTES							R\$ 1.471.886,15
5.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 350,00	SEINFRA	T	1,35	R\$ 254,96	R\$ 38,25	R\$ 293,23	R\$ 396,66
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,88) - BDI = 15,00 - DMT: 350,00	SEINFRA	T	4.708,67	R\$ 271,69	R\$ 40,75	R\$ 312,44	R\$ 1.471.489,29
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 464.191,78
6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.044,00	R\$ 14,28	R\$ 3,83	R\$ 18,11	R\$ 18.906,84
6.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2.089,47	R\$ 20,33	R\$ 5,46	R\$ 25,79	R\$ 53.887,43
6.3	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,69	R\$ 9,31	R\$ 44,00	R\$ 88,00
6.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4.178,84	R\$ 12,35	R\$ 3,32	R\$ 15,67	R\$ 65.482,42
6.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.088,00	R\$ 9,36	R\$ 2,52	R\$ 11,90	R\$ 24.847,20
6.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 16,83	R\$ 4,52	R\$ 21,35	R\$ 2.136,00
6.7	C3504	CADIA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 153,22	R\$ 41,13	R\$ 194,35	R\$ 16.906,45
6.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 9 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,45	R\$ 24,02	R\$ 113,47	R\$ 226,94
6.9	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	87,00	R\$ 1.533,92	R\$ 399,34	R\$ 1.933,26	R\$ 168.193,62
6.10	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 380W	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 514,30	R\$ 138,09	R\$ 652,39	R\$ 113.515,86
7		SINALIZAÇÃO							R\$ 84.200,11
7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.089,47	R\$ 24,21	R\$ 6,29	R\$ 30,50	R\$ 63.728,84
7.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 30,20	R\$ 7,48	R\$ 37,69	R\$ 16.282,08
7.3	C3287	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 771,91	R\$ 197,81	R\$ 969,72	R\$ 4.189,19
8		LIMPEZA FINAL							R\$ 62.818,63
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33.030,52	R\$ 1,25	R\$ 0,34	R\$ 1,59	R\$ 52.518,53
									VALOR BDI TOTAL R\$ 742.171,46
									VALOR ORÇAMENTO R\$ 3.913.993,67
									VALOR TOTAL R\$ 4.656.165,03

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**Ingredy Araujo Ismael**  
**CPF: 600.720.193-30**  
**CREA 354053/CE**  
**Responsável Técnica**

*(Handwritten signatures and initials)*



### RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024	<b>BDI:</b> 26,85% <sup>Nº</sup>			
	<b>LOCAL:</b>	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%	10/2023

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 44.126,80	0,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 207.803,81	4,46
3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 568.253,09	12,20
4	REVESTIMENTO EM CBUQ				R\$ 1.763.185,78	37,87
5	TRANSPORTES				R\$ 1.471.885,15	31,61
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 464.191,76	9,97
7	SINALIZAÇÃO				R\$ 84.200,11	1,81
8	LIMPEZA FINAL				R\$ 52.518,53	1,13
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 742.171,46	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.913.993,57	
				VALOR TOTAL:	R\$ 4.656.165,03	

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

*Ingredy Araújo Ismael*  
CPF: 600.725.193-30  
CREA 354053/CE  
Responsável Técnica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**LOCAL:** AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

**DATA:** 29/01/2024      **BDI:** 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. ADM-TIANGUA-ATT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	ANP CE	HXMES	0,50000000	R\$ 4.257,72	R\$ 2.128,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.128,86</b>
Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	ANP CE	HXMES	0,45250000	R\$ 14.514,46	R\$ 6.567,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6.567,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8.696,65</b>

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

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2400	R\$ 35,9448
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,7900	R\$ 28,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,5300	R\$ 65,3850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,4400	R\$ 2,1660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 132,2858</b>
Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,4126
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,4126</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 165,70</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 358,4700	R\$ 4,4809
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,4809</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,48</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 358,4700	R\$ 4,4809
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,4809</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,48</b>

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

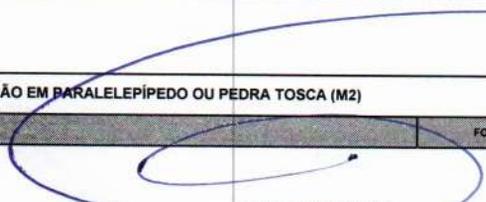
Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 71,8000	R\$ 0,0718
	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0600	R\$ 0,0021
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0900	R\$ 0,0042
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0781</b>
Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00362000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0691
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00181000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0479
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00181000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0571
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1741</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

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

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04525000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0932
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45250000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3532
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,4464</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,45</b>

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

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	--------	------	-------------	----------------	-------

  
**DIEGO VENÂNCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
**CPF: 064.357.283-05**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

  
**Ingedy Araújo Ismael**  
**CPF: 600.725.193-30**  
**CREA 354053/CE**  
**Responsável Técnica**

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54300000	R\$ 18,4600	R\$ 10,0238	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0238
						VALOR:	R\$ 10,02

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45250000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3532	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3532
						VALOR:	R\$ 8,35

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90500000	R\$ 18,4600	R\$ 16,7063	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7063
						VALOR:	R\$ 16,71

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 44,3200	R\$ 2,2160	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 101,9900	R\$ 1,0199	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2359

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18100000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3730	
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45250000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3532	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7262
						VALOR:	R\$ 15,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 107,9800	R\$ 6,4788	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,9088	
						TOTAL Material:	R\$ 7,3876

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90500000	R\$ 24,1600	R\$ 21,8648	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45250000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3532	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2180
						VALOR:	R\$ 37,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 107,9800	R\$ 6,4788	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,4240	
10101	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 1.216,7900	R\$ 98,5600	
						TOTAL Material:	R\$ 106,4628

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44800000	R\$ 24,1600	R\$ 34,9837	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,13125000	R\$ 18,4600	R\$ 20,8829	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,8666
						VALOR:	R\$ 164,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 107,9800	R\$ 0,2160	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,5248	
						TOTAL Material:	R\$ 0,7408

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40725000	R\$ 24,1600	R\$ 9,8392	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40725000	R\$ 18,4600	R\$ 7,5178	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3570

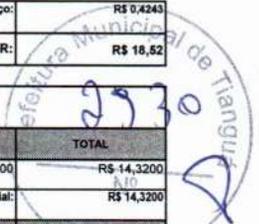
  

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 424,3300	R\$ 0,4243

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael  
 CPF: 600.743.193-30  
 CREA 354053/CE  
 Responsável Técnica

TOTAL Serviço:	R\$ 0,4243
VALOR:	R\$ 18,52



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,3200
					R\$ 14,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,3200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16290000	R\$ 24,1600
					R\$ 3,9357
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32580000	R\$ 18,4600
					R\$ 6,0143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,9500</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 569,8700
					R\$ 0,5699
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,5699</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,84</b>

**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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 75,4700
					R\$ 1,3736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6400
					R\$ 3,5072
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8808</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90500000	R\$ 24,1600
					R\$ 21,8648
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04075000	R\$ 18,4600
					R\$ 19,2122
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,0770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,96</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,4500
					R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 253,1200
					R\$ 0,1385
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2800
					R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,2200
					R\$ 0,0342
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 33,5900
					R\$ 0,0108
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 112,6500
					R\$ 0,0253
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,1400
					R\$ 0,0026
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,3200
					R\$ 0,0025
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,2139</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00247538	R\$ 18,4600
					R\$ 0,0457
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0457</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,26</b>

**4.2. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71132134	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3,075,75
					R\$ 3,075,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,075,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,075,75</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 63,5700
					R\$ 2,5981
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 192,9600
					R\$ 0,5034
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 85,0300
					R\$ 1,2200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 222,1200
					R\$ 6,4705
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 52,4400
					R\$ 0,8208
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 101,9900
					R\$ 2,8380
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 106,0100
					R\$ 1,4749
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 197,6600
					R\$ 5,8439
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 21,7696</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

DIEGO VERNEIRO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael  
 CPF: 600.729.143-30  
 CREA 354058/CE  
 Responsável Técnica





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7163	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47217391	R\$ 18,4600	R\$ 8,7163
TOTAL Material:					R\$ 8,7163	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,1800	R\$ 1,2874
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,9400	R\$ 2,4455
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 98,3600	R\$ 77,3110
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 81,2300	R\$ 85,2915
TOTAL Serviço:					R\$ 166,3354	
VALOR:					R\$ 202,98	

#### 4.4. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-55153190	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.952,40	R\$ 3.952,40
TOTAL Material:					R\$ 3.952,40	
VALOR:					R\$ 3.952,40	

#### 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\$ 0,9000	R\$ 49,9320
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5130
TOTAL Material:					R\$ 50,4450	
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48	
DMT:					R\$ 350,00	
VALOR:					R\$ 254,98	

#### 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\$ 0,9000	R\$ 55,5210
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 56,0610	
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,69	
DMT:					R\$ 350,00	
VALOR:					R\$ 271,69	

#### 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\$ 6,4500	R\$ 6,4500
TOTAL Material:					R\$ 6,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4571
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	R\$ 24,1500	R\$ 4,3712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8283	
VALOR:					R\$ 14,28	

#### 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\$ 8,5900	R\$ 8,5900
TOTAL Material:					R\$ 8,5900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27150000	R\$ 19,1000	R\$ 5,1857
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27150000	R\$ 24,1500	R\$ 6,5567
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7424	
VALOR:					R\$ 20,33	

#### 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\$ 15,1200	R\$ 15,1200
TOTAL Material:					R\$ 15,1200	

DEBORA FRANCISCA RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael  
CPF: 600.723.193-30  
CREA 354053/CE  
Responsável Técnica



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45250000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5428
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45250000	R\$ 24,1500	R\$ 10,9279
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5707
VALOR:						R\$ 34,69

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\$ 6,7400	R\$ 6,8748
TOTAL Material:						R\$ 6,8748
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12670000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12670000	R\$ 24,1500	R\$ 3,0598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4798
VALOR:						R\$ 12,35

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\$ 4,2100	R\$ 4,2942
TOTAL Material:						R\$ 4,2942
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11765000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2471
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11765000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8412
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0883
VALOR:						R\$ 9,38

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\$ 10,3600	R\$ 10,5672
TOTAL Material:						R\$ 10,5672
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14480000	R\$ 19,1000	R\$ 2,7657
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14480000	R\$ 24,1500	R\$ 3,4969
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2626
VALOR:						R\$ 16,83

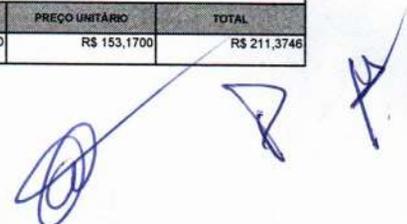
6.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 110,3400	R\$ 88,2720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,3100	R\$ 8,8218
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 447,4800	R\$ 11,2765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 44,2700	R\$ 9,5623
27	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 126,5600	R\$ 15,1872
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 33,5000	R\$ 20,1000
TOTAL Serviço:						R\$ 153,2198
VALOR:						R\$ 153,22

6.8. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4800	R\$ 42,4800
TOTAL Material:						R\$ 42,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08600000	R\$ 19,1000	R\$ 20,7426
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08600000	R\$ 24,1500	R\$ 26,2269
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,9695
VALOR:						R\$ 89,45

6.9. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 153,1700	R\$ 211,3746

INGREDO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Araújo Ismael  
CPF: 600.725.193-30  
CREA 364053/CE  
Responsável Técnica



2933  
Ribeirão Preto, 05 de Maio de 2016

TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 211,3748
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL APROXIMADO 910KG	200KG, H=11,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 998,6300	R\$ 998,6300
TOTAL Material:							R\$ 998,6300
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	2,49780000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1094		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 46,1094
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42000000	R\$ 454,2300	R\$ 190,7766		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,60000000	R\$ 44,2700	R\$ 26,5620		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,42000000	R\$ 143,9700	R\$ 60,4674		
TOTAL Serviço:							R\$ 277,8060
VALOR:							R\$ 1.533,92

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700		
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 40,2100	R\$ 40,2100		
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,00000000	R\$ 63,1700	R\$ 63,1700		
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 137,0000	R\$ 137,0000		
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,00000000	R\$ 178,1400	R\$ 178,1400		
TOTAL Material:							R\$ 455,5900
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,35750000	R\$ 19,1000	R\$ 25,9283		
12312	ELETRICISTA	H	1,35750000	R\$ 24,1500	R\$ 32,7836		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 58,7119
VALOR:							R\$ 514,30

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

Equipamento Custo Horário							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10583	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 45,0900	R\$ 0,0000		
10704	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	R\$ 110,9100	R\$ 0,7922		
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	R\$ 99,7500	R\$ 0,1425		
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	R\$ 198,7500	R\$ 1,1357		
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	R\$ 22,0100	R\$ 0,0314		
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571429	R\$ 70,5500	R\$ 0,4031		
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 2,5049
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 6,5700	R\$ 3,6135		
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	R\$ 12,0500	R\$ 0,4820		
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60000000	R\$ 27,4500	R\$ 16,4700		
TOTAL Material:							R\$ 20,5655
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,05171429	R\$ 18,4600	R\$ 0,9546		
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00646429	R\$ 29,2700	R\$ 0,1892		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 1,1438
VALOR:							R\$ 24,21

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

Equipamento Custo Horário							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10583	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01333333	R\$ 45,0900	R\$ 0,6012		
10704	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00888889	R\$ 110,9100	R\$ 0,9859		
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,01555556	R\$ 99,7500	R\$ 1,5517		
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00866667	R\$ 198,7500	R\$ 1,3250		
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 4,4638
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 6,5700	R\$ 3,6135		
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	R\$ 12,0500	R\$ 0,4820		
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,68000000	R\$ 27,4500	R\$ 18,6660		
TOTAL Material:							R\$ 22,7615
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

**INGREDY ARAGÃO ISMAEL**  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

**Ingredy Arago Ismael**  
CPF: 600.721.193-30  
CREA 154053/CE  
Responsável Técnica

Ⓟ

✕



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16088889	R\$ 18,4600	R\$ 2,9700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9700
					VALOR:	R\$ 30,20

**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\$ 57,0900	R\$ 51,3810
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 155,5000	R\$ 15,5500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 66,9310

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 606,1000	R\$ 606,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,9700	R\$ 59,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4700	R\$ 9,4700
TOTAL Material:					R\$ 679,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09050000	R\$ 24,1600	R\$ 2,1865
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90500000	R\$ 18,4600	R\$ 16,7063
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8928	

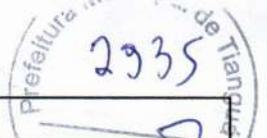
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 372,4100	R\$ 6,7034
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7034	
VALOR:					R\$ 771,91	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06787500	R\$ 18,4600	R\$ 1,2530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2530	
VALOR:					R\$ 1,25	

FRANCISCO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael  
 CPF: 600.721.493-30  
 CREA 354053/CE  
 Responsável Técnica



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 44.126,80	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 11.031,70	R\$ 11.031,70	R\$ 11.031,70	R\$ 11.031,70	R\$ 44.126,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 207.803,81	100,00%				100,00%
			R\$ 207.803,81				R\$ 207.803,81
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 568.253,09	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 56.825,31	R\$ 170.475,93	R\$ 170.475,93	R\$ 170.475,92	R\$ 568.253,09
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.763.185,78	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 176.318,58	R\$ 528.955,73	R\$ 528.955,73	R\$ 528.955,74	R\$ 1.763.185,78
5	TRANSPORTES	R\$ 1.471.885,15	15,00%	25,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 220.782,77	R\$ 367.971,29	R\$ 441.565,55	R\$ 441.565,54	R\$ 1.471.885,15
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 464.191,76	15,00%	25,00%	35,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 69.628,76	R\$ 116.047,94	R\$ 162.487,12	R\$ 116.047,94	R\$ 464.191,76
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 84.200,11				100,00%	100,00%
						R\$ 84.200,11	R\$ 84.200,11
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 52.518,53				100,00%	100,00%
						R\$ 52.518,53	R\$ 52.518,53
			R\$ 742.390,93	R\$ 1.194.482,59	R\$ 1.314.496,03	R\$ 1.404.795,48	R\$ 4.656.165,03
			R\$ 742.390,93	R\$ 1.938.873,52	R\$ 3.251.369,55	R\$ 4.656.165,03	R\$ 4.656.165,03

**INGREDO ARAUJO ISMAEL**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Ingedy Araujo Ismael*  
 CPF: 600.723.193-30  
 CREA 35403/CE  
 Responsável Técnica



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>DATA:</b> 29/01/2024
<b>LOCAL:</b>	AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	
	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
	Composição	PROPRIA
		<b>HORA:</b> 84,44%
		<b>MES:</b> 47,48%
		<b>DIAS:</b> 10/2020
		<b>REB:</b> 0,00%
		<b>REB:</b> 0,00%

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>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do municipio)	3,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,96
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,32</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do municipio)	5,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,57%

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

VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingedy Araújo Ismael  
 CPF: 600.793.193-30  
 CREA 354073/CE  
 Responsável Técnica

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



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



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
	Licença Paternidade	0,07	0,05
	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**

VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

Ingredy Araújo Ismael  
 CPF: 600.721.193-30  
 CREA 364063/CE  
 Responsável Técnico