



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE**  
**CONCORRENCIA PUBLICA Nº 11.06.01/2023**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ.

DATA DA LICITAÇÃO: 18/12/2023

**CARTA PROPOSTA**

PREZADO SENHORES,  
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE CONCORRENCIA PUBLICA Nº 11.06.01/2023, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **3.273.939,77** (TRES MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA E TRES MIL, NOVECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).



CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR **THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA**, INSCRITO NO CPF DE Nº CPF: 050.544.013-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: 08.671.297/0001-29

RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, Nº 09, CEP: 62324-180, SANTO ANTONIO, TIANGUA -

CE

TELEFONE (88) 99704-9898

[gfmempreendimentosltda@gmail.com](mailto:gfmempreendimentosltda@gmail.com)

TIANGUÁ-CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
CPF: 050.544.013-00  
REPRESENTANTE LEGAL

HYTALO MOUTEIRA TOMAZ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N 351186CE

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP. 62.524-180, TIANGUÁ-CE.  
EMAIL: [gfmempreendimentosltda@gmail.com](mailto:gfmempreendimentosltda@gmail.com)  
Celular/Zap: (88) 99211-4553

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>MES</b>
		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		PRÓPRIA	0,00%
			71,07%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 423.095,00</b>
1.1	INS-61939566	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MES	100,00	R\$ 4.230,95	R\$ 423.095,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 23.867,54</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 23.867,54</b>
<b>2.1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 23.867,54</b>
2.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 116,84	R\$ 11.216,64
2.1.1.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	R\$ 590,83	R\$ 3.544,98
2.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	944,00	R\$ 2,70	R\$ 2.548,80
2.1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	944,00	R\$ 2,70	R\$ 2.548,80
2.1.1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 5,17	R\$ 1.034,00
2.1.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 123,93	R\$ 2.974,32
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 84.851,53</b>
<b>3.1</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 84.851,53</b>
3.1.1	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	10.071,17	R\$ 7,38	R\$ 74.325,23
3.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	3.395,58	R\$ 3,10	R\$ 10.526,30
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>R\$ 2.291,40</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.291,40</b>
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	12.060,00	R\$ 0,19	R\$ 2.291,40
4.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 0,19	R\$ 0,00
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 917.471,57</b>
<b>5.1</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 708.106,40</b>
5.1.1	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	6.800,00	R\$ 75,72	R\$ 514.896,00
5.1.2	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 222,19	R\$ 17.775,20
5.1.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.240,00	R\$ 141,48	R\$ 175.435,20
<b>5.2</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>						<b>R\$ 168.888,17</b>
5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	146,25	R\$ 471,21	R\$ 68.914,46
5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 77,39	R\$ 30.182,10
5.2.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	34,00	R\$ 384,77	R\$ 13.082,18
5.2.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.763,36	R\$ 8.816,80
5.2.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 706,83	R\$ 7.068,30
5.2.6	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.909,36	R\$ 5.818,72
5.2.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 1.368,21	R\$ 13.682,10
5.2.8	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.984,65	R\$ 9.969,30
5.2.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,00	R\$ 54,70	R\$ 1.476,90
5.2.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34	R\$ 377,80	R\$ 128,45
5.2.11	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,27	R\$ 354,97	R\$ 1.870,69
5.2.12	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	60,75	R\$ 113,09	R\$ 6.870,22
5.2.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,61	R\$ 179,67	R\$ 1.007,95
<b>5.3</b>	<b>TRANSPORTES</b>						<b>R\$ 40.477,00</b>
5.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT: 85,00	SEINFRA	T	791,98	R\$ 37,88	R\$ 30.000,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>027 SEM DESONERAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - DMT: 3,00	SEINFRA	T	791,98	R\$ 4,62	R\$ 3.658,95
5.3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - cimento - DMT: 85,00	SEINFRA	T	160,42	R\$ 37,88	R\$ 6.076,71
5.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - DMT: 3,00	SEINFRA	T	160,42	R\$ 4,62	R\$ 741,14
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 44.139,60</b>
<b>6.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>R\$ 44.139,60</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	24.120,00	R\$ 1,83	R\$ 44.139,60
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.770.785,82</b>
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>						<b>R\$ 1.770.785,82</b>
7.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	2.412,00	R\$ 74,56	R\$ 179.838,72
7.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.880,00	R\$ 36,01	R\$ 103.708,80
7.	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.240,00	R\$ 53,37	R\$ 1.133.578,80
7.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT: 85,00	SEINFRA	T	3.618,00	R\$ 37,88	R\$ 137.049,84
7.1.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - DMT: 3,00	SEINFRA	T	3.618,00	R\$ 4,62	R\$ 16.715,16
7.1.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT: 85,00	SEINFRA	T	4.703,40	R\$ 37,88	R\$ 178.164,79
7.1.7	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - DMT: 3,00	SEINFRA	T	4.703,40	R\$ 4,62	R\$ 21.729,71
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 7.437,31</b>
<b>8.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 7.437,31</b>
8.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÉLÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 516,48	R\$ 7.437,31
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 555.585,05</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.718.354,72</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.273.939,77</b>	

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
**THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%



### 1.1. INS-61939566 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61939566	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	MES	1,00000000	R\$ 3.512,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.512,91
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.512,91</b>

### 2.1.1.1. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 3,0800
3	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 5,4200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 0,7800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 5,7900
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 1,7400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 9,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 9,5500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 16,3700
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 11,1900
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 8,6000
TOTAL Material:					R\$ 34,7473

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,6223

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 313,6800
TOTAL Serviço:					R\$ 4,6425
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,01</b>

### 2.1.1.2. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 490,5600
TOTAL Material:					R\$ 490,5600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 490,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 179,1000	R\$ 2,2388
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2388
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,24</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 179,1000	R\$ 2,2388
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2388
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,24</b>

### 2.1.1.5. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 20,2900	R\$ 20,6958
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 14,2400	R\$ 14,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 7,1900	R\$ 32,3550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,8600	R\$ 1,3290
TOTAL Material:						R\$ 68,6198

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,90</b>

### 3.1.1. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	R\$ 39,9200	R\$ 0,3522
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 102,3400	R\$ 2,1070
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 63,6100	R\$ 0,0125
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 174,9600	R\$ 1,6810
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,2400	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 150,3900	R\$ 1,4744

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>REF.:</b> 05/2021	



TOTAL Equipamento-Custo Horário:	R\$ 5,6271
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5041
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,13</b>

### 3.1.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,4400	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 103,5800	R\$ 0,9207
I0310	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 45,8700	R\$ 0,0836
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 111,4600	R\$ 0,2923
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 1,5400	R\$ 0,0012
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 2,3300	R\$ 0,0086
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 58,9400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 139,7300	R\$ 0,6210
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 25,7600	R\$ 0,0195
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 65,6900	R\$ 0,2423
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 2,1892

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3809
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,57</b>

### 4.1.1. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,2400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 150,3900	R\$ 0,1326
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 0,1326

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0302
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,16</b>

### 4.1.2. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,2400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 150,3900	R\$ 0,1326
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 0,1326

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>REF.:</b> 05/2021	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 17,1400	R\$ 0,0302
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0302
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,16</b>

### 5.1.1. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 4,8300	R\$ 2,4150
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 262,7100	R\$ 20,4914
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 45,4200	R\$ 2,4073
405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 93,9000	R\$ 37,5600
TOTAL Serviço:						R\$ 62,8737
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,87</b>

### 5.1.2. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,6951
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 17,1400	R\$ 1,0284
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7235

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 262,7100	R\$ 57,7962
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 45,4200	R\$ 16,8508
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 93,9000	R\$ 101,4120
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 28,9800	R\$ 6,6944
TOTAL Serviço:						R\$ 182,7534
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 184,48</b>

### 5.1.3. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 2,7000	R\$ 1,8360
TOTAL Material:						R\$ 1,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,6951
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 17,1400	R\$ 1,0284
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7235

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	R\$ 56,5300	R\$ 0,0791
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 4,8300	R\$ 6,5688

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021



C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 262,7100	R\$ 28,6354
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 45,4200	R\$ 12,8993
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 93,9000	R\$ 65,7300
					TOTAL Serviço:	R\$ 113,9126
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,47</b>

### 5.2.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

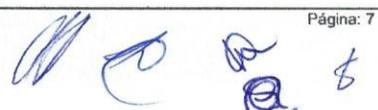
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 43,2975
					TOTAL Material:
					R\$ 43,2975
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 17,1400
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 235,8300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 373,7100
					TOTAL Serviço:
					R\$ 112,1130
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 391,24</b>

### 5.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,1900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,8700
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,7000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7100
					TOTAL Material:
					R\$ 9,9165
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,1700
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 54,3400
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 64,26</b>

### 5.2.3. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 111,4400
					TOTAL Material:
					R\$ 111,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700
					TOTAL
					R\$ 2,3170



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,1730	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 357,4100	R\$ 137,9603
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 294,1900	R\$ 8,8257
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 57,8600	R\$ 52,0740
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 198,8600	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 319,47</b>
---------------	-------------------

## 5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 357,4100	R\$ 936,4142
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 57,8600	R\$ 527,6832
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1.464,0974	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.464,10</b>
---------------	---------------------

## 5.2.5. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 111,4400	R\$ 222,8800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 222,8800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,1400	R\$ 13,7120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 18,3460	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 357,4100	R\$ 275,9205
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 294,1900	R\$ 17,6514
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 57,8600	R\$ 52,0740
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 345,6459	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 586,87</b>
---------------	-------------------

## 5.2.6. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 357,4100	R\$ 1.640,869
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 57,8600	R\$ 774,745

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021



<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2.415,6147</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.415,61</b>

### 5.2.7. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 130,5700	R\$ 391,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 391,7100</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 25,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,6610</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 357,4100	R\$ 611,5285
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 294,1900	R\$ 35,3028
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 57,8600	R\$ 64,8032
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 711,6345</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.136,01</b>	

### 5.2.8. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 357,4100	R\$ 2.718,8179
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 57,8600	R\$ 1.419,8844
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.138,7023</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.138,70</b>	

### 5.2.9. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,1400	R\$ 45,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,4210</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,42</b>	

### 5.2.10. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 38,4800	R\$ 29,9374
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 43,4300	R\$ 41,9447
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 70,4000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>HORA:</b>	112,76%
		<b>MES:</b>	71,07%
		<b>REF.:</b>	05/2021



<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 142,2821
------------------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 171,4000
					<b>VALOR:</b> R\$ 313,68

### 5.2.11. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,8900
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 16,3435

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 38,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,3200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 42,1200
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 175,5442

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 102,8400
					<b>VALOR:</b> R\$ 294,73

### 5.2.12. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

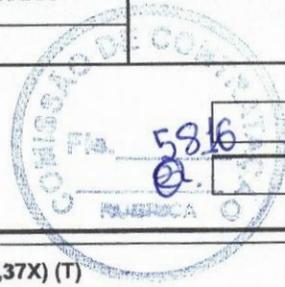
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 17,2900
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 4,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 7,1900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,8700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,7000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 5,7100
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 37,4682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,1700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 56,4300
					<b>VALOR:</b> R\$ 93,90

### 5.2.13. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 46,3400

JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,1800
VALOR:	R\$ 149,18

**5.3.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,7400	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,2100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	R\$ 0,5700	R\$ 0,2094
TOTAL Material:						R\$ 0,2094

FÓRMULA:	Y = 0,37X
DMT:	R\$ 85,00
VALOR:	R\$ 31,45

**5.3.2. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5636
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5410
TOTAL Material:						R\$ 1,1046

FÓRMULA:	Y = 0,95X + 0,99
DMT:	R\$ 3,00
VALOR:	R\$ 3,84

**5.3.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,7400	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,2100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	R\$ 0,5700	R\$ 0,2094
TOTAL Material:						R\$ 0,2094

FÓRMULA:	Y = 0,37X
DMT:	R\$ 85,00

HYTALO MOREIRA TOMAZ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 051186CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



**VALOR: R\$ 31,45**

### 5.3.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,9200	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,3400	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5636
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1046</b>

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,95X + 0,99
<b>DMT:</b>	R\$ 3,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,84</b>

### 6.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 40,4400	R\$ 0,0456
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 103,5800	R\$ 0,4143
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 49,4500	R\$ 0,1090
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 116,3400	R\$ 0,0418
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 45,8700	R\$ 0,0776
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 111,4600	R\$ 0,0972
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 1,5400	R\$ 0,0006
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 2,3300	R\$ 0,0051
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 58,9400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 139,7300	R\$ 0,3583
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 25,7600	R\$ 0,0099
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 65,6900	R\$ 0,1432
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,3026</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 17,1400	R\$ 0,2197
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2197</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

### 7.1.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 34,4600	R\$ 39,6290
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,6290</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			71,07%
			<b>REF.</b>
			05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 22,2820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2820
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,91</b>

### 7.1.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9000	R\$ 1,1950
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 61,8500	R\$ 0,6185
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8135

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 34,7000	R\$ 5,2050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 37,6500	R\$ 5,6475
TOTAL Material:						R\$ 10,8525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2350
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,90</b>

### 7.1.3. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9000	R\$ 1,1950
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 61,8500	R\$ 0,6185
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8135

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 34,7000	R\$ 5,2050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 37,6500	R\$ 5,6475
TOTAL Material:						R\$ 10,8525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 334,9900	R\$ 14,4046
TOTAL Serviço:						R\$ 14,4046
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,31</b>

### 7.1.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>REF.:</b> 05/2021	



I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,7400	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,2100	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	R\$ 0,5700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,2094

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,37X
<b>DMT:</b>	R\$ 85,00
<b>VALOR:</b>	R\$ 31,45

### 7.1.6. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,9200
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,3400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,5700
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	R\$ 0,5700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,1046

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,95X + 0,99
<b>DMT:</b>	R\$ 3,00
<b>VALOR:</b>	R\$ 3,84

### 7.1.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,7400
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,2100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	R\$ 0,5700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,2094

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,37X
<b>DMT:</b>	R\$ 85,00
<b>VALOR:</b>	R\$ 31,45

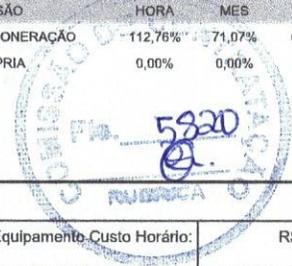
### 7.1.7. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,9200
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,3400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 14/12/2023	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição	PROPRIA
			<b>HORA:</b> 112,76%
			<b>MES:</b> 71,07%
			<b>REF:</b> 05/2021



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5636
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5410
TOTAL Material:					R\$ 1,1046	

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,95X + 0,99
<b>DMT:</b>	R\$ 3,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,84</b>

### 8.1.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 37,6900	R\$ 33,9210
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 85,5700	R\$ 8,5570
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 42,4780

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,4100
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 325,8900	R\$ 325,8900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 29,6400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:					R\$ 362,1700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4570	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 262,7100	R\$ 4,7288
TOTAL Serviço:					R\$ 4,7288	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 428,83</b>	

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
**THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

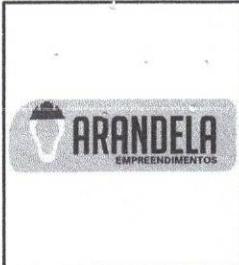
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>DATA :</b>	14/12/2023	<b>BDI :</b>	20,44%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 423.095,00	7,87 %	19,77 %	19,95 %	19,95 %	19,77 %	6,37 %	6,32 %	100,00 %
			R\$ 33.297,58	R\$ 83.645,88	R\$ 84.407,45	R\$ 84.407,45	R\$ 83.645,88	R\$ 26.951,15	R\$ 26.739,61	R\$ 423.095,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.867,54	75,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %		100,00 %
			R\$ 17.900,66	R\$ 1.193,38	R\$ 1.193,38	R\$ 1.193,38	R\$ 1.193,38	R\$ 1.193,38	R\$ 1.193,38	R\$ 23.867,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 84.851,53	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %			100,00 %
			R\$ 16.970,31	R\$ 16.970,31	R\$ 16.970,31	R\$ 16.970,31	R\$ 16.970,29			R\$ 84.851,53
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.291,40	100,00 %							100,00 %
			R\$ 2.291,40							R\$ 2.291,40
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 917.471,57	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %			100,00 %
			R\$ 183.494,31	R\$ 183.494,31	R\$ 183.494,31	R\$ 183.494,31	R\$ 183.494,33			R\$ 917.471,57
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 44.139,60		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %			100,00 %
				R\$ 8.827,92	R\$ 13.241,88	R\$ 13.241,88	R\$ 8.827,92			R\$ 44.139,60
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.770.785,82		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 354.157,16	R\$ 354.157,16	R\$ 354.157,16	R\$ 354.157,16	R\$ 177.078,58	R\$ 177.078,60	R\$ 1.770.785,82
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 7.437,31						50,00 %	50,00 %	100,00 %
								R\$ 3.718,66	R\$ 3.718,65	R\$ 7.437,31
		R\$ 3.273.939,77	R\$ 253.954,26	R\$ 648.288,96	R\$ 653.464,49	R\$ 653.464,49	R\$ 648.288,96	R\$ 208.941,75	R\$ 207.536,86	R\$
			R\$ 253.954,26	R\$ 902.243,22	R\$ 1.555.707,71	R\$ 2.209.172,20	R\$ 2.857.461,16	R\$ 3.066.402,91	R\$ 3.273.939,77	3.273.939,77

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 REPRESENTANTE LEGAL





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA :</b> 14/12/2023	<b>BDI : 20,44%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80%</b>



I	IMPOSTOS	%
1.1	COFINS	3,00%
1.2	PIS	0,65%
1.3	ISS	2,00%
1.4	FATOR LEI 8212 ARTIGO 22	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

	null	%
L	LUCRO	7,30%
G	GARANTIA	0,20%
R	RISCOS	0,54%
S	SEGUROS	0,20%
DF	DESPESES FINANCEIRAS	1,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35%</b>

**BDI = 20,44%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA :</b> 14/12/2023	<b>BDI : 20,44%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA JAPÃO ATÉ CAJUAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 08.671.297/0001-29  
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
 REPRESENTANTE LEGAL

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA QUE LIGA JAPÃO A CAJUAIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ.

### DECLARAÇÃO DA PROPOSTA

A Empresa **ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita com o CNPJ de nº 08.671.297/0001-29, localizada na rua José Cardoso de Oliveira, nº 09, Bairro Santo Antonio, CEP: 62.324-180, Tianguá-CE, tendo como seu administrador e Representante Legal **THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA**, brasileiro, empresário, inscrito no CPF de nº 050.544.013-00, DECLARA, que assume 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 da data de recebimento da ordem de Serviço.

Estão incluídas todas as despesas necessárias á execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obras;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

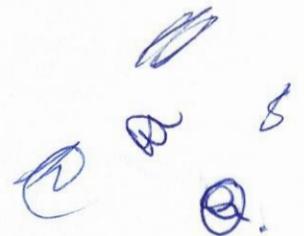


Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

TIANGUÁ-CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2023

---

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ: 08.671.297/0001-29**  
**THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA**  
**CPF: 050.544.013-00**  
**ADMINISTRADOR(A)**





ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,07	R\$ 16.693,95	R\$ 1.168,58
I8599	APONTADOR	HxMES	0,07	R\$ 3.982,94	R\$ 278,81
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMES	0,07	R\$ 6.644,30	R\$ 465,10
I8599	APONTADOR	HxMES	0,07	R\$ 3.982,94	R\$ 278,81
I8592	TOPOGRAFO	HxMES	0,07	R\$ 6.052,30	R\$ 423,66
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMES	0,07	R\$ 3.111,89	R\$ 217,83
I8617	VIGIA	HxMES	0,07	R\$ 3.276,07	R\$ 229,32
I8606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNxMES	0,07	R\$ 6.440,00	R\$ 450,80
					R\$ 3.512,91

**ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 08.671.297/0001-29  
THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA  
REPRESENTANTE LEGAL

**HYTALO MOREIRA TOMAZ**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 351186CE



*(Handwritten signatures and initials)*