

CARTA PROPOSTA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 07.06.01/2020-TP

Data e Hora de Abertura: 30/07/2020 às 09:00 horas

EMPRESA: PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ Nº 27.906.365/0001- 36, SEDIADA NA RUA QUEIROS RIBEIRO- Nº 534 - LOJA 101- BAIRRO: MONTESE, FORTALEZA-CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, conforme Projeto Básico em Anexo ao Edital

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	SERVIÇO	01	1.079.170,06
VALOR GLOBAL: R\$: 1.079.170,06 (UM MILHÃO, SETENTA E NOVE MIL, CENTO E SETENTA REAIS E SEIS CENTAVOS)				

VALOR GLOBAL: R\$ 1.079.170,06 (UM MILHÃO, SETENTA E NOVE MIL, CENTO E SETENTA REAIS E SEIS CENTAVOS)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

LEONARDO SILVA VIANA

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

CNPJ: 27.906.365/0001-36

LEONARDO SILVA VIANA

CPF: 053.025.923-04

ADMINISTRADOR

FORTALEZA-CE 30 DE JULHO DE 2020



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL/CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 29,77%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	37.148,00
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA DO SÍTIO COAÇU	371.561,45
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA DO CHORÓ VAQUEJADOR	371.561,45
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA ESTRADA DO COQUEIRO	298.899,16
<b>TOTAL</b>		<b>1.078.170,06</b>

RS: 1.078.170,06 - UM MILHÃO, SETENTA E NOVE MIL, CENTO E SETENTA REAIS E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVA VIANA

PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.906.365/001-36

LEONARDO SILVA VIANA

CPF: 053.025.923-04

ADMINISTRADOR

George Dantas da Costa

GEORGE DANTAS DA COSTA

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO

CREA-PE Nº 30907/D

RNP Nº180095995-8

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 ISS: 471217-0

Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep: 60.410-072 Fortaleza-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL

LOCAL: CASCAVEL/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,77%

CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							37.148,00
1.1		MÃO DE OBRA							37.148,00
1.1.1		CPU ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEINFRA	%	100,00	286,26	85,22	371,48	37.148,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							9.135,88
2.1		PLACA							7.046,28
2.1.1		C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	36,00	150,83	44,90	195,73	7.046,28
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA							2.089,38
2.2.1		C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,20	417,01	124,14	541,15	649,38
2.2.2		C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.800,00	0,23	0,07	0,30	1.440,00
3		MOVIMENTO DE TERRA							39.480,00
3.1		REGULARIZAÇÃO							39.480,00
3.1.1		C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	16.800,00	1,81	0,54	2,35	39.480,00
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							856.430,40
4.1		LASTRO							128.242,40
4.1.1		C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.680,00	59,28	17,65	76,93	128.242,40
4.2		PAVIMENTAÇÃO							580.840,00
4.2.1		C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.000,00	30,87	9,19	40,06	560.840,00
4.3		SARJETA							166.348,00
4.3.1		C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	45,78	13,63	59,41	166.348,00
5		BANQUETAS/MEIO FIO							138.976,00
5.1		MEIO-FIO							138.976,00
5.1.1		C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	5.600,00	18,85	5,61	24,46	138.976,00
									VALOR TOTAL: 1.079.170,08

R\$: 1.079.170,08 - UM MILHÃO, SETENTA E NOVE MIL, CENTO E SETENTA REAIS E SEIS CENTAVOS

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.908.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

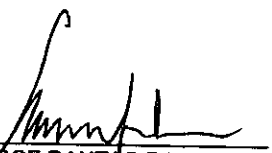
**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.908.365/001-36 INSC: 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep: 60.410-072 Fortaleza/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICIPIO DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL/CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 29,77%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	37.148,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7.429,60	7.429,60	7.429,60	7.429,60	7.429,60	37.148,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.135,66	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.827,13	1.827,13	1.827,13	1.827,13	1.827,13	9.135,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	39.480,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7.896,00	7.896,00	7.896,00	7.896,00	7.896,00	39.480,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	856.430,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			171.286,08	171.286,08	171.286,08	171.286,08	171.286,08	856.430,40
5	BANQUETAS/MEIO FIO	136.976,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			27.395,20	27.395,20	27.395,20	27.395,20	27.395,20	136.976,00
		1.079.170,06	215.834,01	215.834,01	215.834,01	215.834,01	215.834,01	1.079.170,06
			215.834,01	431.668,02	647.502,04	863.336,05	1.079.170,06	

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

  
GEORGE DANTAS DA COSTA  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 ISE: 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO, N.º 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep 60.410-072 Fortaleza-CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	
LOCAL: CASCAVEL/CE	
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	
BDI: 29,77%	

ORÇAMENTO

LOCALIDADE SÍTIO COAÇU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.673,45</b>
2.1	<b>PLACA</b>								<b>2.348,76</b>
2.1.1	1 C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,83	44,90	195,73	2.348,76
2.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								<b>324,69</b>
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,60	417,01	124,14	541,15	324,69
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>14.190,00</b>
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO</b>								<b>14.190,00</b>
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.000,00	1,81	0,54	2,35	14.100,00
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>305.868,60</b>
4.1	<b>LASTRO</b>								<b>46.158,00</b>
4.1.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	600,00	59,28	17,65	76,93	46.158,00
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>200.306,60</b>
4.2.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	30,87	9,19	40,06	200.306,60
4.3	<b>SARJETA</b>								<b>59.410,00</b>
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.000,00	45,78	13,63	59,41	59.410,00
5	<b>BANQUETAS/MEIO FIO</b>								<b>48.920,00</b>
5.1	<b>MEIO-FIO</b>								<b>48.920,00</b>
5.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.000,00	18,85	5,61	24,46	48.920,00
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>371.561,45</b>

**LEONARDO SILVA VIANA**

PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 INSC. 471217-3  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep: 60.410-072 Fortaleza/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORO VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL/CE
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
BD: 29,77%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2		SERVÍCIOS PRELIMINARES							2.873,45
2.1		PLACA							2.348,76
2.1.1	IC1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,83	44,90	195,73	2.348,76
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA							324,69
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,60	417,01	124,14	541,15	324,69
3		MOVIMENTO DE TERRA							14.100,00
3.1		REGULARIZAÇÃO							14.100,00
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.000,00	1,81	0,54	2,35	14.100,00
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							305.868,00
4.1		LASTRO							48.158,00
4.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	600,00	59,28	17,65	76,93	48.158,00
4.2		PAVIMENTAÇÃO							280.390,00
4.2.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	30,87	9,19	40,06	200.300,00
4.3		SARJETA							59.410,00
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.000,00	45,78	13,63	59,41	59.410,00
5		BANQUETAS/MEIO FIO							48.920,00
5.1		MEIO-FIO							48.920,00
5.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.000,00	18,85	5,61	24,46	48.920,00
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>371.561,45</b>

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 INSC: 471219-8  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Monteão, Cep 60.430-072 Fortaleza-CE

*Handwritten initials and marks*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	
LOCAL: CASCAVEL/CE	
FONTE: SEINFRA 826.1 COM DESONERAÇÃO	
BDI: 29,77%	

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.788,76
2.1		PLACA							2.348,76
2.1.1	IC1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,83	44,90	195,73	2.348,76
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA							1.440,00
2.2.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.800,00	0,23	0,07	0,30	1.440,00
3		MOVIMENTO DE TERRA							11.280,00
3.1		REGULARIZAÇÃO							11.280,00
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.800,00	1,81	0,54	2,35	11.280,00
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							244.694,48
4.1		LASTRO							36.926,40
4.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	480,00	59,28	17,65	76,93	36.926,40
4.2		PAVIMENTAÇÃO							168.240,00
4.2.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.000,00	30,87	9,19	40,06	168.240,00
4.3		SARJETA							47.528,00
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	800,00	45,78	13,63	59,41	47.528,00
5		BANQUETAS/MEIO FIO							39.136,00
5.1		MEIO-FIO							39.136,00
5.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.600,00	18,85	5,81	24,46	39.136,00
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>298.698,16</b>

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENR. CIVIL - RESR. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 INSC: 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Monte São, Cep: 40.410-072 Fortaleza/CE

*Handwritten signature and initials*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	
LOCAL: CASCAVEL/CE	
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	
BDI: 29,77%	

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

PESSOA NÍVEL SUPERIOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584   ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,70000000	12508,07	8.754,25
PESSOA NÍVEL MÉDIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590   ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	5558,87	5.558,87
TOTAL SERVIÇOS:					14.313,12
TOTAL PARA 2 MESES:					28.626,24
FRAÇÃO 100%:					286,26
BDI 29,77%:					85,22
TOTAL GERAL:					371,48

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	7,13	13,69
TOTAL MAO DE OBRA:					13,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,77	32,41
11100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,56	20,56
11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,75	70,88
11725   PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,79	1,62
TOTAL MATERIAL:					126,47
VALOR:					150,83
VALOR SEM ENCARGOS:					139,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,67

2.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700   CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	59,78	119,56
10758   NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775   TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					127,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037   AJUDANTE	SEINFRA	H	3,84000000	7,84	30,11
12382   NIVELADOR	SEINFRA	H	3,84000000	11,59	44,50
12445   TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,80000000	15,50	74,38
TOTAL MAO DE OBRA:					148,99
VALOR:					417,01
VALOR SEM ENCARGOS:					276,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					140,90

2.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700   CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,78	0,06
10758   NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775   TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037   AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00384000	7,84	0,03
12382   NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00192000	11,59	0,02
12445   TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00192000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09

3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590   CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,16	0,03
10607   COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	49,88	0,11

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 INSC. 471217-0  
Rua QUEIROZ RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep: 60.410-072 Fortaleza/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL		
LOCAL: CASCAVEL/CE		
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO		
BDI: 29,77%		

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00169231	43,89	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038482	2,92	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	68,37	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038482	17,71	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	113,67	0,45
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	149,08	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	141,15	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,11	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,16	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	78,87	0,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01230769	7,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					1,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,22

4.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,21
TOTAL MATERIAL:					42,79
VALOR:					69,28
VALOR SEM ENCARGOS:					61,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,69

4.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,01
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28800000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,04
TOTAL MATERIAL:					16,22
VALOR:					30,87
VALOR SEM ENCARGOS:					24,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,33

4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28800000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,04
TOTAL MATERIAL:					16,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	288,48
TOTAL MAO DE OBRA:					12,40

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/0001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº 180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 27.906.365/0001-36 ISS: 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep: 60.410-072 Fortaleza/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL/CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,77%

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

TOTAL SERVIÇO:	12,40
VALOR:	45,78
VALOR SEM ENCARGOS:	36,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,84

6.1.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17280000	9,63	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34560000	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL MATERIAL:					10,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	341,72	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,34
VALOR:					18,85
VALOR SEM ENCARGOS:					15,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,58

LEONARDO SILVA VIANA  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

George Dantas da Costa  
GEORGE DANTAS DA COSTA  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 INSC 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep. 60.410 072 Fortaleza/CE

*Handwritten signature and initials*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL/CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,77%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846687	0,96	3,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,96	0,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846687	0,96	3,09
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	44,61	44,61
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
					TOTAL TRANSPORTE:	59,78
					VALOR:	68,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,78
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,98

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,58	44,61
					TOTAL TRANSPORTE:	44,61
					VALOR:	44,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,61
					VALOR ENCARGOS:	0,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,96000000	8,53	8,18
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,18
					VALOR:	15,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,98

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,96	0,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,96	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,96	0,16
					TOTAL TRANSPORTE:	0,63
					VALOR:	0,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,63
					VALOR ENCARGOS:	0,00

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,96	0,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,96	0,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,96	0,42
					TOTAL TRANSPORTE:	1,36
					VALOR:	1,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
					VALOR ENCARGOS:	0,00

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,96	14,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,96	4,73
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,41	10,41
					TOTAL TRANSPORTE:	29,16
					VALOR:	38,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,16
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,88

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,96000000	10,85	10,41

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº 180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/0001-36 ISS: 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep: 50.410-072 Fortaleza/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL/CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	10,41
VALOR:	19,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (86.20%):	8,88

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,96	28,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,96	9,58
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL TRANSPORTE:						49,88
VALOR:						59,76
VALOR SEM ENCARGOS:						49,88
VALOR ENCARGOS (86.20%):						9,87

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,96000000	12,06	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
VALOR:						21,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (86.20%):						9,87

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,96	23,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,03346400	0,96	8,67
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL TRANSPORTE:						43,89
VALOR:						63,76
VALOR SEM ENCARGOS:						43,89
VALOR ENCARGOS (86.20%):						9,87

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,96000000	12,06	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
VALOR:						21,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (86.20%):						9,87

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,96	2,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,96	0,78
TOTAL TRANSPORTE:						2,92
VALOR:						2,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS:						0,00

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,96	38,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,96	14,50
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL TRANSPORTE:						66,37
VALOR:						77,62
VALOR SEM ENCARGOS:						66,37
VALOR ENCARGOS (86.20%):						11,26

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.908.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL					
LOCAL: CASCAVEL/CE					
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO					
BDI: 29,77%					

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,96000000	13,75	13,20
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20	
VALOR:					24,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,25	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,96	6,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,96	2,72
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL TRANSPORTE:					17,71	
VALOR:					24,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,16	

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,96000000	8,75	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40	
VALOR:					16,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,16	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,96	14,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,96	4,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,96	21,03
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	63,48	63,48
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL TRANSPORTE:					113,67	
VALOR:					122,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					113,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,88	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,45	63,48
TOTAL TRANSPORTE:					63,48	
VALOR:					63,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,82900000	0,96	28,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,96	9,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,96	31,92
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	67,28	67,28
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL TRANSPORTE:					149,08	
VALOR:					158,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					149,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,87	

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº 180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 ISIS: 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep. 60.410-072 Fortaleza/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL		
LOCAL: CASCAVEL/CE		
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		
BDI: 29,77%		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,45	67,28
TOTAL TRANSPORTE:						67,28
VALOR:						67,28
VALOR SEM ENCARGOS:						67,28
VALOR ENCARGOS:						0,00

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63872000	0,96	23,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,96	8,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	0,96	31,54
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	65,72	65,72
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,57	11,57
TOTAL TRANSPORTE:						141,15
VALOR:						151,02
VALOR SEM ENCARGOS:						141,15
VALOR ENCARGOS (86,20%):						9,87

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,45	65,72
TOTAL TRANSPORTE:						65,72
VALOR:						65,72
VALOR SEM ENCARGOS:						65,72
VALOR ENCARGOS:						0,00

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,96	2,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,96	0,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	0,96	1,19
TOTAL TRANSPORTE:						4,11
VALOR:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS:						0,00

10768 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,96	38,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,96	14,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,96	48,34
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	72,45	72,45
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL TRANSPORTE:						187,16
VALOR:						198,41
VALOR SEM ENCARGOS:						187,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,25

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,45	72,45
TOTAL TRANSPORTE:						72,45
VALOR:						72,45
VALOR SEM ENCARGOS:						72,45
VALOR ENCARGOS:						0,00

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86184706	0,96	6,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,96	2,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,96	7,41

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº 180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 ISS: 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep: 60.410-072 Fortaleza/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	
LOCAL: CASCAVEL/CE	
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	
BDI: 29,77%	

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	51,75	51,75
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,40	8,40
					TOTAL TRANSPORTE:	76,87
					VALOR:	84,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,16

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,45	51,75
					TOTAL TRANSPORTE:	51,75
					VALOR:	51,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,75
					VALOR ENCARGOS:	0,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,96	2,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,96	0,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,96	2,82
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,07	2,07
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,40	8,40
					TOTAL TRANSPORTE:	18,01
					VALOR:	23,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,16

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,45	2,07
					TOTAL TRANSPORTE:	2,07
					VALOR:	2,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
					VALOR ENCARGOS:	0,00

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,96000000	8,75	8,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,40
					VALOR:	16,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,16

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,96	12,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,96	4,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,96	12,85
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,77	22,77
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,57	11,57
					TOTAL TRANSPORTE:	64,32
					VALOR:	74,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,87

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,45	22,77
					TOTAL TRANSPORTE:	22,77

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-38  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº 180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-38 ISS: 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cap: 60 410-072 Fortaleza-CE

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL/CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	22,77
VALOR SEM ENCARGOS:	22,77
VALOR ENCARGOS:	0,00

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,96000000	12,06	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,57
VALOR:					21,44
VALOR SEM ENCARGOS:					11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,87

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	7,13	68,47
TOTAL MAO DE OBRA:					68,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,86	59,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:					220,01
VALOR:					348,83
VALOR SEM ENCARGOS:					288,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,35

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	7,13	68,47
TOTAL MAO DE OBRA:					68,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,86	59,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,44	213,84
TOTAL MATERIAL:					273,25
VALOR:					400,07
VALOR SEM ENCARGOS:					341,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,36

**LEONARDO SILVA VIANA**  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-38  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

**GEORGE DANTAS DA COSTA**  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-38 ISS: 471217-0  
Rua QUEIROS RIBEIRO Nº 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep. 60.410-072 Fortaleza/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL/CE
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,88
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,16</b>

BDI =	29,77%
-------	--------

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

LEONARDO SILVA VIANA  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

GEORGE DANTAS DA COSTA  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº180095995-8

**PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS**  
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/001-36 ISENT: 471217-0  
Rua QUÊIROS RIBEIRO N° 534, LOJA 101, bairro Montese, Cep: 60.110 072 Fortaleza/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS ESTRADAS DO COAÇU, CHORÓ VAQUEJADOR E DO COQUEIRO NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL/CE
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 29,77%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028					
ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 28	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

LEONARDO SILVA VIANA  
PILASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 27.906.365/001-36  
LEONARDO SILVA VIANA  
CPF: 053.025.923-04  
ADMINISTRADOR

George Dantas da Costa  
GEORGE DANTAS DA COSTA  
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO  
CREA-PE Nº 30907/D  
RNP Nº 180095995-8