



PREFEITURA DE  
**NOVO ORIENTE**



**ANEXO I**

**CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº 05.022/2023**

**PROJETO BÁSICO**



PREFEITURA DE  
**NOVO ORIENTE**



# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE.

NOVO ORIENTE-CE, OUTUBRO DE 2023

## APRESENTAÇÃO

### 1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE.

### 2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada no município de NOVO ORIENTE-CE nos seguintes trechos citados abaixo, conforme peças gráficas:

- BAIRRO AÇUDE ORIENTE 01
- BAIRRO AÇUDE ORIENTE 02
- BAIRRO ANTEROS
- BAIRRO BRISA DO ORIENTE
- BAIRRO CENTRO
- BAIRRO COLINAS
- BAIRRO LAGOA DO TIGRE NORTE
- BAIRRO LAGOA DO TIGRE SUL
- BAIRRO MASSAPE
- BAIRRO OTAVIO LEITE
- BAIRRO PADRE JOVINIANO
- BAIRRO VILA FELIZ
- LOCALIDADE DA BARRIGUDA
- RUA ANTONIO CLAUDINO - BAIRRO COLINAS
- RUA SDO BAIRRO PADRE JOVINIANO
- RUA SDO BARRIGUDA
- RUA SDO GINÁSIO AIRTON XIMENES - BAIRRO TRECHO TAUÁ
- BAIRRO KM 12
- BAIRRO TRECHO TAUÁ
- BAIRRO BRISA DO ORIENTE
- RUA FRENTE DO MOTEL

### 3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

#### 4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

#### 5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.





## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

#### 1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A execução da obra será gerenciada e organizada por Encarregado de Obras e Engenheiro Civil.

### 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00m e 3,00m, referentes, respectivamente, à largura e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

#### 2.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

### 3 PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento. A regularização do terreno é executada na camada superior do subleito destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e aterros compensados na própria via com até 20 cm de espessura. Nota-se que em vias acidentadas este serviço não poderá ser considerado como aterro por se tratar de cortes e aterros compensados com a função de conformar o subleito. A via deverá ser escarificada, conformada e compactada.

#### 3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m<sup>2</sup>, para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

### 4 CALÇADAS



#### **4.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM)**

O piso intertravado tipo tijolinho consiste no assentamento de peças de concreto prismáticas nas dimensões 20,0 cm de comprimento, 10,00 cm de largura e 4,00 cm de espessura, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície.

O assentamento dessas peças deverá ser executado com areia média e pó de pedra, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres. Além disso, os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho.

Por fim, o piso intertravado deverá ser assentado conforme a cor e a localização especificada em projeto.

#### **4.2 LATRO DE PÓ DE PEDRA**

Deverá ser colocado lastro de pó de pedra nos locais que irão receber piso intertravado. Pois, o embasamento de lastro de pó de pedra é de grande importância para o assentamento do piso intertravado e garantir a qualidade do revestimento. Além disso, a sua espessura será de 3 cm, conforme as especificações de peças gráficas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **5 OBRAS DE DRENAGEM**

#### **5.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

A confecção, assentamento e rejuntamento de banqueta/meio-fio de concreto moldado in loco – após o preparo da caixa de areia, será confeccionado no local o banqueta/meio-fio de concreto moldado nas dimensões (13x15x30x100) cm. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água. O seu rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, devendo preencher totalmente os espaços entre as peças.

#### **5.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Em toda a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto não estrutural, que servirá para sarjeta. As dimensões a serem escavadas serão de 30 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

#### **5.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**



Ao longo de toda a extensão designada em projeto, após a execução da escavação, será colocado concreto não estrutural, que servirá como sarjeta. As dimensões serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

## **6 LIMPEZA DE OBRA**

### **6.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

NOVO ORIENTE-CE, OUTUBRO DE 2023



Fco. Giordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA/CE 44031D  
RNP 06077624-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRAS:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL:  
NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO  
MUNICIPIO:  
NOVO ORIENTE-CE

COMPARATIVO DE TABELAS		VALOR TOTAL (R\$)
ITEM	PLANILHA	
1.0	ORÇAMENTO UTILIZANDO A TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	6.093.635,89
2.0	ORÇAMENTO UTILIZANDO A TABELA SEINFRA 028 ONERADA	6.069.380,88

NOVO ORIENTE-CE, NOVENBRO DE 2023

Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA/CE 44031D  
RNP- 06077621-10





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL:  
NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO  
MUNICIPIO:  
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028 ONERADA  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS - 71,31% - MENSALISTAS

Eng. **Giordano T.R. de Carvalho**  
Eng: OMT/CREA-CE 440310  
RNP: 0607621-10

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.747,44	2.155,99	215.599,00	
1.1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					215.599,00	
2	SEINFRA	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00	187,01	230,73	7.814,88	
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					2.768,76	
2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	7,33	857,97	888,42	5.046,12	
3	SEINFRA	C3233	PAVIMENTAÇÃO	M2	73.215,83	2,97	3,66	4.432.027,40	
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	73.215,83	2,97	3,66	267.969,94	
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	67.000,12	50,37	62,15	4.164.057,46	
4	SEINFRA	C5028	CALÇADA	M2	763,37	51,82	63,94	52.060,31	
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	763,37	51,82	63,94	48.809,88	
4.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	22,90	115,04	141,94	3.250,43	
5	SEINFRA	C0365	OBRAS DE DRENAGEM	M	20.719,10	30,48	37,61	1.224.233,53	
5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	20.719,10	30,48	37,61	779.245,35	
5.2	SEINFRA	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	621,57	59,36	73,24	45.523,79	
5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	621,57	520,89	642,67	399.464,39	
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DA OBRA	M2	73.215,83	1,52	1,88	137.645,76	
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	73.215,83	1,52	1,88	137.645,76	
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							6.069.380,88		



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO  
MUNICIPIO: NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028 ONERADA  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS - 71,31% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,90	19.999,74	17.999,77
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	6.963,71	6.963,71

TOTAL SIMPLES (R\$)	24.963,48
TOTAL GERAL S/ BDI PARA 7 MESES (R\$)	174.744,36
VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	1.747,44

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 96077621-10





OBRAS:  
PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ESCVA  
LOCAL:  
NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO  
MUNICIPIO:  
NOVO ORIENTE-CE

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028 ONERADA  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS - 71,31% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS			
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,55%	215.599,00	14,30%	30.830,65	14,30%	30.830,65	14,28%	30.787,54	14,28%	30.787,54	14,28%	30.787,54	14,28%	30.787,54	14,28%	30.787,54		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,13%	7.814,88	50,00%	3.907,44	50,00%	3.907,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
3.0	PAVIMENTAÇÃO	73,02%	4.432.027,40	17,00%	753.444,66	17,00%	753.444,66	15,00%	664.804,11	15,00%	664.804,11	13,00%	576.163,56	13,00%	576.163,56	10,00%	443.202,74		
4.0	CALÇADA	0,86%	52.060,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	5.206,03	40,00%	20.824,12	50,00%	26.030,16		
5.0	OBRAS DE DRENAAGEM	20,17%	1.224.233,53	5,00%	61.211,67	5,00%	61.211,67	15,00%	183.635,03	15,00%	183.635,03	20,00%	244.846,71	20,00%	244.846,71	20,00%	244.846,71		
6.0	LIMPEZA DA OBRA	2,27%	137.645,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	137.645,76		
TOTAL MENSAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				13,99%	849.394,42	13,99%	849.394,42	14,48%	879.226,68	14,48%	879.226,68	14,13%	867.003,84	14,38%	872.621,93	14,54%	882.512,91		
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)																6.069.380,88			

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

  
 Eng. Orlando T. R. de Carvalho  
 Eng. CREA-CE 440391D  
 RNP: 069077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**LOCAL:**  
NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO  
**MUNICÍPIO:**  
NOVO ORIENTE-CE



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028 ONERADA  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS - 71,31% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

  
**Eng. Civil Giordano T. R. de Carvalho**  
 Eng. Civil CREA-CE 44031D  
 RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

**LOCAL:**

NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE-CE



**FONTE DOS PREÇOS:**


TABELA SEINFRA 028 ONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS - 71,31% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>23,38%</b>

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

  
Fco. Jordano T.R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL:  
NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
NOVO ORIENTE-CE

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
<b>2 BAIRRO AÇUDE ORIENTE 01</b>					
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,61
<b>2.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.076,02
2.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.468,41
<b>2.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>					
2.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.025,34
2.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	60,75
2.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	60,75
<b>2.4 LIMPEZA DA OBRA</b>					
2.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.076,02
<b>3 BAIRRO AÇUDE ORIENTE 02</b>					
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,41
<b>3.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.942,90
3.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.548,61
<b>3.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>					
3.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.314,30
3.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,42
3.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	39,42
<b>3.4 LIMPEZA DA OBRA</b>					
3.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.942,90
<b>4 BAIRRO ANTEROS</b>					
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
4.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	1,21
<b>4.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.103,62
4.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.119,73
<b>4.3 CALÇADA</b>					
4.3.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	763,37
4.3.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	22,90
<b>4.4 OBRAS DE DRENAGEM</b>					



4.4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.279,64
4.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	98,39
4.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	98,39
4.5			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
4.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.103,62
<b>5</b>	<b>BAIRRO BRISA DO ORIENTE</b>				
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
5.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,63
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.267,00
5.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.640,30
<b>5.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				
5.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.089,00
5.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	62,67
5.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	62,67
<b>5.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
5.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.267,00
<b>6</b>	<b>BAIRRO CENTRO</b>				
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
6.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,59
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
6.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.984,71
6.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.464,24
<b>6.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				
6.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.734,94
6.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,06
6.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,06
<b>6.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
6.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.984,71
<b>7</b>	<b>BAIRRO COLINAS</b>				
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
7.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,30
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
7.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.022,02
7.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.719,82
<b>7.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				
7.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.007,34
7.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,22
7.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,22
<b>7.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
7.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.022,02
<b>8</b>	<b>BAIRRO LAGOA DO TIGRE NORTE</b>				
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
8.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,02
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
8.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	242,88
8.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	218,59





<b>8.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
8.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	80,96
8.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,48
8.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,43
<b>8.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
8.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	242,88
<b>9</b>			<b>BAIRRO LAGOA DO TIGRE SUL</b>		
<b>9.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
9.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,02
<b>9.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
9.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	208,02
9.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	187,22
<b>9.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
9.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	69,34
9.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,08
9.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,08
<b>9.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
9.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	208,02
<b>10</b>			<b>BAIRRO OTAVIO LEITE</b>		
<b>10.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
10.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,27
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
10.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.672,64
10.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.472,20
<b>10.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
10.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	668,16
10.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,04
10.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,04
<b>10.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
10.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.672,64
<b>11</b>			<b>BAIRRO PADRE JOVINIANO</b>		
<b>11.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
11.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,06
<b>11.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
11.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	614,16
11.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	552,74
<b>11.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
11.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	204,72
11.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,14
11.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,14
<b>11.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
11.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	614,16
<b>12</b>			<b>BAIRRO VILA FELIZ</b>		
<b>12.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
12.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,32
<b>12.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
12.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.249,18
12.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.924,26





<b>12.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
12.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.083,06
12.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,49
12.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,49
<b>12.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
12.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.249,18
<b>13</b>			<b>RUA ANTONIO CLAUDINO - BAIRRO COLINAS</b>		
<b>13.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
13.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,18
<b>13.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
13.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.799,80
13.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,51
<b>13.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
13.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	550,96
13.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,53
13.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,53
<b>13.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
13.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.799,80
<b>14</b>			<b>RUA SDO BAIRRO PADRE JOVINIANO</b>		
<b>14.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
14.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,14
<b>14.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
14.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.396,62
14.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.256,96
<b>14.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
14.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	465,54
14.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,97
14.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,97
<b>14.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
14.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.396,62
<b>15</b>			<b>RUA SDO GINÁSIO AIRTON XIMENES - BAIRRO TRECHO TAUÁ</b>		
<b>15.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
15.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,18
<b>15.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
15.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.833,78
15.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.650,40
<b>15.3</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
15.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	611,26
15.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,34
15.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,34
<b>15.4</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
15.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.833,78
<b>16</b>			<b>BAIRRO BRISA DO ORIENTE</b>		
<b>16.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
16.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	1,34
<b>16.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
15.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.300,28



15.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.270,06
<b>16.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>					
16.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.434,10
16.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	103,03
16.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	103,03
<b>16.4 LIMPEZA DA OBRA</b>					
16.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.300,28
<b>17 RUA FRENTE DO MOTEL</b>					
<b>17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
17.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	1,05
<b>17.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
17.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.502,20
17.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.872,07
<b>17.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>					
17.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.100,44
17.3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,01
17.3.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	63,01
<b>17.4 LIMPEZA DA OBRA</b>					
17.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.502,20

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

  
 Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA-CE 44031B  
 RNR: 06077621-10



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231297509



COMPLEMENTAR à  
CE20220954547

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO**

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro: **0000397687-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO**

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Contrato: **05.002/2021**

Celebrado em: **03/03/2022**

Valor: **R\$ 1.000.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO**

Nº: **15**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Novo Oriente**

UF: **CE**

CEP: **63740000**

Data de Início: **18/10/2023**

Previsão de término: **03/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.538082, -40.773599**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: **07.982.010/0001-19**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wCZb5  
Impresso em: 23/10/2023 às 11:25:26 por: , ip: 192.168.100.1







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231297509**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20220952547



72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
<b>18 - Fiscalização</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

#### 5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE, CONFORME MAPP 2376

#### 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

#### 7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GIORDANO TIBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:  
957.596.973-15

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

#### 9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

#### 10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **18/10/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216508835**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wCZb5  
Impresso em: 23/10/2023 às 11:25:26 por: , ip: 192.168.100.1





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL:  
NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
NOVO ORIENTE-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO										
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT	=	TOTAL						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		100,00	=	100,00						
		• TOTAL	=	100,00						
<b>2 BAIRRO AÇUDE ORIENTE 01</b>										
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	=	12,00				
		• TOTAL	=	12,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,61							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	10 <sup>4</sup>	=	TOTAL		
RUA ADRIANO RODRIGUES SAMPAIO		115,23	x	6,00	/	10.000,00	=	0,07		
RUA SANTA LUIZA		155,03	x	6,00	/	10.000,00	=	0,09		
RUA MANOEL COSTA		742,41	x	6,00	/	10.000,00	=	0,45		
		• TOTAL	=	0,61						
<b>2.2 PAVIMENTAÇÃO</b>										
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.076,02							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA ADRIANO RODRIGUES SAMPAIO		115,23	x	6,00	=	691,38				
RUA SANTA LUIZA		155,03	x	6,00	=	930,18				
RUA MANOEL COSTA		742,41	x	6,00	=	4.454,46				
		• TOTAL	=	6.076,02						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.468,41							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA ADRIANO RODRIGUES SAMPAIO		115,23	x	5,40	=	622,24				
RUA SANTA LUIZA		155,03	x	5,40	=	837,16				
RUA MANOEL COSTA		742,41	x	5,40	=	4.009,01				
		• TOTAL	=	5.468,41						
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA										
<b>2.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>										
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.025,34							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RUA ADRIANO RODRIGUES SAMPAIO		115,23	x	2,00	=	230,46				
RUA SANTA LUIZA		155,03	x	2,00	=	310,06				
RUA MANOEL COSTA		742,41	x	2,00	=	1.484,82				
		• TOTAL	=	2.025,34						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	60,75							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA ADRIANO RODRIGUES SAMPAIO		115,23	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,91
RUA SANTA LUIZA		155,03	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	9,30
RUA MANOEL COSTA		742,41	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	44,54
		• TOTAL	=	60,75						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	60,75							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA ADRIANO RODRIGUES SAMPAIO		115,23	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,91
RUA SANTA LUIZA		155,03	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	9,30
RUA MANOEL COSTA		742,41	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	44,54
		• TOTAL	=	60,75						
<b>2.4 LIMPEZA DA OBRA</b>										
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							





2.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	6.076,02			
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
RUA ADRIANO RODRIGUES SAMPAIO		115,23	x	6,00	=	691,38						
RUA SANTA LUIZA		155,03	x	6,00	=	930,18						
RUA MANOEL COSTA		742,41	x	6,00	=	4.454,46						
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>6.076,02</b>				
<b>3</b>	<b>BAIRRO AÇUDE ORIENTE 02</b>											
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>									
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,41									
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>/</b>	<b>10<sup>4</sup></b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA - TRECHO 02		79,38	x	6,00	/	10.000,00	=	0,05				
RUA EVANGELISTA COELHO FERREIRA		343,20	x	6,00	/	10.000,00	=	0,21				
RUA TENENTE ANTONIO COELHO FERREIRA		46,29	x	6,00	/	10.000,00	=	0,03				
RUA OTAVIANO COELHO FERREIRA		62,41	x	6,00	/	10.000,00	=	0,04				
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA		125,87	x	6,00	/	10.000,00	=	0,08				
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>0,41</b>				
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>									
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.942,90									
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA - TRECHO 02		79,38	x	6,00	=	476,28						
RUA EVANGELISTA COELHO FERREIRA		343,20	x	6,00	=	2.059,20						
RUA TENENTE ANTONIO COELHO FERREIRA		46,29	x	6,00	=	277,74						
RUA OTAVIANO COELHO FERREIRA		62,41	x	6,00	=	374,46						
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA		125,87	x	6,00	=	755,22						
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>3.942,90</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>									
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.548,61									
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA - TRECHO 02		79,38	x	5,40	=	428,65						
RUA EVANGELISTA COELHO FERREIRA		343,20	x	5,40	=	1.853,28						
RUA TENENTE ANTONIO COELHO FERREIRA		46,29	x	5,40	=	249,97						
RUA OTAVIANO COELHO FERREIRA		62,41	x	5,40	=	337,01						
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA		125,87	x	5,40	=	679,70						
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>3.548,61</b>				
<b>3.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>									
3.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.314,30									
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA - TRECHO 02		79,38	x	2,00	=	158,76						
RUA EVANGELISTA COELHO FERREIRA		343,20	x	2,00	=	686,40						
RUA TENENTE ANTONIO COELHO FERREIRA		46,29	x	2,00	=	92,58						
RUA OTAVIANO COELHO FERREIRA		62,41	x	2,00	=	124,82						
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA		125,87	x	2,00	=	251,74						
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>1.314,30</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>									
3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	39,42									
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA - TRECHO 02		79,38	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,76		
RUA EVANGELISTA COELHO FERREIRA		343,20	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	20,59		
RUA TENENTE ANTONIO COELHO FERREIRA		46,29	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,78		
RUA OTAVIANO COELHO FERREIRA		62,41	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,74		
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA		125,87	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,55		
									•	<b>TOTAL</b>	=	<b>39,42</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>									
3.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	39,42									
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>X</b>	<b>ALTURA</b>	<b>X</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA - TRECHO 02		79,38	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,76		
RUA EVANGELISTA COELHO FERREIRA		343,20	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	20,59		
RUA TENENTE ANTONIO COELHO FERREIRA		46,29	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,78		
RUA OTAVIANO COELHO FERREIRA		62,41	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,74		
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA		125,87	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,55		
									•	<b>TOTAL</b>	=	<b>39,42</b>
<b>3.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>									
3.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.942,90									
<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>X</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA - TRECHO 02		79,38	x	6,00	=	476,28						
RUA EVANGELISTA COELHO FERREIRA		343,20	x	6,00	=	2.059,20						
RUA TENENTE ANTONIO COELHO FERREIRA		46,29	x	6,00	=	277,74						
RUA OTAVIANO COELHO FERREIRA		62,41	x	6,00	=	374,46						





RUA SALUSTIANO COELHO DA SILVA						125,87	x	6,00	=	755,22		
							•	TOTAL	=	942,96		
<b>4</b>	<b>BAIRRO ANTEROS</b>											
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000 M2)									HA	1,21	
QUANTITATIVO												
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>/</b>	<b>10<sup>4</sup></b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	RUA DO CANAL		350,50	x	7,40	/	10.000,00	=	0,26			
	RUA VEREADOR RAIMUNDO VIEIRA		222,41	x	10,00	/	10.000,00	=	0,22			
	RUA SDO 1		160,52	x	6,00	/	10.000,00	=	0,10			
	RUA 1		215,74	x	6,00	/	10.000,00	=	0,13			
	RUA JERONIMO MACHADO DE AGUIAR		221,09	x	10,00	/	10.000,00	=	0,22			
	RUA FRANCISCO MENDES DA SILVA		235,26	x	6,00	/	10.000,00	=	0,14			
	RUA ZACARIAS FERNANDES LIMA		135,19	x	6,00	/	10.000,00	=	0,08			
	RUA DA APAE		99,11	x	6,00	/	10.000,00	=	0,06			
								•	<b>TOTAL</b>			
										<b>=</b>	<b>1,21</b>	
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	12.103,62	
QUANTITATIVO												
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	RUA DO CANAL		350,50	x	7,40	=	2.593,70					
	RUA VEREADOR RAIMUNDO VIEIRA		222,41	x	10,00	=	2.224,10					
	RUA SDO 1		160,52	x	6,00	=	963,12					
	RUA 1		215,74	x	6,00	=	1.294,44					
	RUA JERONIMO MACHADO DE AGUIAR		221,09	x	10,00	=	2.210,90					
	RUA FRANCISCO MENDES DA SILVA		235,26	x	6,00	=	1.411,56					
	RUA ZACARIAS FERNANDES LIMA		135,19	x	6,00	=	811,14					
	RUA DA APAE		99,11	x	6,00	=	594,66					
								•	<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>12.103,62</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	11.119,73	
QUANTITATIVO												
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	RUA DO CANAL		350,50	x	6,80	=	2.383,40					
	RUA VEREADOR RAIMUNDO VIEIRA		222,41	x	9,40	=	2.090,65					
	RUA SDO 1		160,52	x	5,40	=	866,81					
	RUA 1		215,74	x	5,40	=	1.165,00					
	RUA JERONIMO MACHADO DE AGUIAR		221,09	x	9,40	=	2.078,25					
	RUA FRANCISCO MENDES DA SILVA		235,26	x	5,40	=	1.270,40					
	RUA ZACARIAS FERNANDES LIMA		135,19	x	5,40	=	730,03					
	RUA DA APAE		99,11	x	5,40	=	535,19					
								•	<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>11.119,73</b>
<b>4.3</b>	<b>CALÇADA</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									M2	763,37	
QUANTITATIVO												
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	EXTENSÃO 01		97,12	x	2,20	=	213,66					
	EXTENSÃO 02		80,65	x	2,20	=	177,43					
	EXTENSÃO 03		58,36	x	2,20	=	128,39					
	EXTENSÃO 04		110,86	x	2,20	=	243,89					
								•	<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>763,37</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.3.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA									M3	22,90	
QUANTITATIVO												
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	EXTENSÃO 01		97,12	x	2,20	x	0,03	=	6,41			
	EXTENSÃO 02		80,65	x	2,20	x	0,03	=	5,32			
	EXTENSÃO 03		58,36	x	2,20	x	0,03	=	3,85			
	EXTENSÃO 04		110,86	x	2,20	x	0,03	=	7,32			
								•	<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>22,90</b>
<b>4.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.4.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	3.279,64	
QUANTITATIVO												
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	RUA DO CANAL		350,50	x	2,00	=	701,00					
	RUA VEREADOR RAIMUNDO VIEIRA		222,41	x	2,00	=	444,82					
	RUA SDO 1		160,52	x	2,00	=	321,04					
	RUA 1		215,74	x	2,00	=	431,48					
	RUA JERONIMO MACHADO DE AGUIAR		221,09	x	2,00	=	442,18					
	RUA FRANCISCO MENDES DA SILVA		235,26	x	2,00	=	470,52					
	RUA ZACARIAS FERNANDES LIMA		135,19	x	2,00	=	270,38					
	RUA DA APAE		99,11	x	2,00	=	198,22					
								•	<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>3.279,64</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M2	98,39	
QUANTITATIVO												





DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA DO CANAL	350,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	21,03	
RUA VEREADOR RAIMUNDO VIEIRA	222,41	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,34	
RUA SDO 1	160,52	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	9,63	
RUA 1	215,74	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,94	
RUA JERONIMO MACHADO DE AGUIAR	221,09	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,27	
RUA FRANCISCO MENDES DA SILVA	235,26	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	14,12	
RUA ZACARIAS FERNANDES LIMA	135,19	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,11	
RUA DA APAE	99,11	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	5,95	
							• TOTAL	=	98,39	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	98,39
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA DO CANAL	350,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	21,03	
RUA VEREADOR RAIMUNDO VIEIRA	222,41	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,34	
RUA SDO 1	160,52	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	9,63	
RUA 1	215,74	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,94	
RUA JERONIMO MACHADO DE AGUIAR	221,09	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,27	
RUA FRANCISCO MENDES DA SILVA	235,26	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	14,12	
RUA ZACARIAS FERNANDES LIMA	135,19	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,11	
RUA DA APAE	99,11	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	5,95	
							• TOTAL	=	98,39	
<b>4.5</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	12.103,62
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
RUA DO CANAL	350,50	x	7,40	=	2.593,70					
RUA VEREADOR RAIMUNDO VIEIRA	222,41	x	10,00	=	2.224,10					
RUA SDO 1	160,52	x	6,00	=	963,12					
RUA 1	215,74	x	6,00	=	1.294,44					
RUA JERONIMO MACHADO DE AGUIAR	221,09	x	10,00	=	2.210,90					
RUA FRANCISCO MENDES DA SILVA	235,26	x	6,00	=	1.411,56					
RUA ZACARIAS FERNANDES LIMA	135,19	x	6,00	=	811,14					
RUA DA APAE	99,11	x	6,00	=	594,66					
			• TOTAL	=	12.103,62					
<b>5</b>	<b>BAIRRO BRISA DO ORIENTE</b>									
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000 M2)								HA	0,63
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	/	10 <sup>4</sup>	=	TOTAL			
RUA 3	1.044,50	x	6,00	/	10.000,00	=	0,63			
					• TOTAL	=	0,63			
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	6.267,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
RUA 3	1.044,50	x	6,00	=	6.267,00					
			• TOTAL	=	6.267,00					
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	5.640,30
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
RUA 3	1.044,50	x	5,40	=	5.640,30					
			• TOTAL	=	5.640,30					
<b>5.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	2.089,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
RUA 3	1.044,50	x	2,00	=	2.089,00					
			• TOTAL	=	2.089,00					
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	62,67
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA 3	1.044,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	62,67	
							• TOTAL	=	62,67	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	62,67
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA 3	1.044,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	62,67	
							• TOTAL	=	62,67	
<b>5.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	6.267,00





		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA 3				1.044,50	x	6,00	=	6.267,00		
								6.267,00		
<b>6</b>	<b>BAIRRO CENTRO</b>									
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000 M2)							HA	0,59	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	/	10 <sup>4</sup>	=	TOTAL
RUA LUIZ BEZERRA				43,79	x	5,00	/	10.000,00	=	0,02
RUA SDO 1				104,44	x	7,00	/	10.000,00	=	0,07
RUA SDO 2				203,75	x	7,00	/	10.000,00	=	0,14
RUA SDO 3				384,99	x	7,00	/	10.000,00	=	0,27
RUA SDO 4				130,50	x	7,00	/	10.000,00	=	0,09
									•	TOTAL = 0,59
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	5.984,71	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA LUIZ BEZERRA				43,79	x	5,00	=	218,95		
RUA SDO 1				104,44	x	7,00	=	731,08		
RUA SDO 2				203,75	x	7,00	=	1.426,25		
RUA SDO 3				384,99	x	7,00	=	2.694,93		
RUA SDO 4				130,50	x	7,00	=	913,50		
									•	TOTAL = 5.984,71
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	5.464,24	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA LUIZ BEZERRA				43,79	x	4,40	=	192,68		
RUA SDO 1				104,44	x	6,40	=	668,42		
RUA SDO 2				203,75	x	6,40	=	1.304,00		
RUA SDO 3				384,99	x	6,40	=	2.463,94		
RUA SDO 4				130,50	x	6,40	=	835,20		
									•	TOTAL = 5.464,24
<b>6.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							M	1.734,94	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
RUA LUIZ BEZERRA				43,79	x	2,00	=	87,58		
RUA SDO 1				104,44	x	2,00	=	208,88		
RUA SDO 2				203,75	x	2,00	=	407,50		
RUA SDO 3				384,99	x	2,00	=	769,98		
RUA SDO 4				130,50	x	2,00	=	261,00		
									•	TOTAL = 1.734,94
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M2	52,06	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA LUIZ BEZERRA	43,79	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,63	
RUA SDO 1	104,44	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,27	
RUA SDO 2	203,75	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,23	
RUA SDO 3	384,99	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	23,10	
RUA SDO 4	130,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,83	
									•	TOTAL = 52,06
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M2	52,06	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA LUIZ BEZERRA	43,79	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,63	
RUA SDO 1	104,44	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,27	
RUA SDO 2	203,75	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,23	
RUA SDO 3	384,99	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	23,10	
RUA SDO 4	130,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,83	
									•	TOTAL = 52,06
<b>6.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	5.984,71	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA LUIZ BEZERRA				43,79	x	5,00	=	218,95		
RUA SDO 1				104,44	x	7,00	=	731,08		
RUA SDO 2				203,75	x	7,00	=	1.426,25		
RUA SDO 3				384,99	x	7,00	=	2.694,93		
RUA SDO 4				130,50	x	7,00	=	913,50		
									•	TOTAL = 5.984,71
<b>7</b>	<b>BAIRRO COLINAS</b>									



MUNICIPAL DE  
290

7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HA	0,30
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	10 <sup>4</sup>	=	TOTAL		
RUA GENTIL ARAGÃO		37,52	x	6,00	/	10.000,00	=	0,02		
RUA PEDRO BARROS		184,57	x	6,00	/	10.000,00	=	0,11		
RUA SDO		77,83	x	6,00	/	10.000,00	=	0,05		
RUA ALVARO COELHO		165,33	x	6,00	/	10.000,00	=	0,10		
RUA CLARINDO XAVIER		38,42	x	6,00	/	10.000,00	=	0,02		
								• TOTAL	= 0,30	
7.2 PAVIMENTAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	3.022,02
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA GENTIL ARAGÃO		37,52	x	6,00	=	225,12				
RUA PEDRO BARROS		184,57	x	6,00	=	1.107,42				
RUA SDO		77,83	x	6,00	=	466,98				
RUA ALVARO COELHO		165,33	x	6,00	=	991,98				
RUA CLARINDO XAVIER		38,42	x	6,00	=	230,52				
						• TOTAL	=	3.022,02		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2.719,82
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA GENTIL ARAGÃO		37,52	x	5,40	=	202,61				
RUA PEDRO BARROS		184,57	x	5,40	=	996,68				
RUA SDO		77,83	x	5,40	=	420,28				
RUA ALVARO COELHO		165,33	x	5,40	=	892,78				
RUA CLARINDO XAVIER		38,42	x	5,40	=	207,47				
						• TOTAL	=	2.719,82		
7.3 OBRAS DE DRENAGEM										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	1.007,34
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RUA GENTIL ARAGÃO		37,52	x	2,00	=	75,04				
RUA PEDRO BARROS		184,57	x	2,00	=	369,14				
RUA SDO		77,83	x	2,00	=	155,66				
RUA ALVARO COELHO		165,33	x	2,00	=	330,66				
RUA CLARINDO XAVIER		38,42	x	2,00	=	76,84				
						• TOTAL	=	1.007,34		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	30,22
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA GENTIL ARAGÃO		37,52	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,25
RUA PEDRO BARROS		184,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	11,07
RUA SDO		77,83	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,67
RUA ALVARO COELHO		165,33	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	9,92
RUA CLARINDO XAVIER		38,42	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,31
								• TOTAL	=	30,22
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	30,22
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA GENTIL ARAGÃO		37,52	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,25
RUA PEDRO BARROS		184,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	11,07
RUA SDO		77,83	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,67
RUA ALVARO COELHO		165,33	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	9,92
RUA CLARINDO XAVIER		38,42	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,31
								• TOTAL	=	30,22
7.4 LIMPEZA DA OBRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
7.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	3.022,02
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA GENTIL ARAGÃO		37,52	x	6,00	=	225,12				
RUA PEDRO BARROS		184,57	x	6,00	=	1.107,42				
RUA SDO		77,83	x	6,00	=	466,98				
RUA ALVARO COELHO		165,33	x	6,00	=	991,98				
RUA CLARINDO XAVIER		38,42	x	6,00	=	230,52				
						• TOTAL	=	3.022,02		
8 BAIRRO LAGOA DO TIGRE NORTE										
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)								HA	0,02
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	/	10 <sup>4</sup>	=	TOTAL		





RUA TORRES DE MELO		40,48	x	6,00	/	10.000,00	=	0,02			
						• TOTAL	=	0,02			
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	242,88	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA TORRES DE MELO					40,48	x	6,00	=	242,88		
						• TOTAL	=	242,88			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	218,59	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA TORRES DE MELO					40,48	x	5,40	=	218,59		
						• TOTAL	=	218,59			
<b>8.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	80,96	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
RUA TORRES DE MELO					40,48	x	2,00	=	80,96		
						• TOTAL	=	80,96			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	2,43	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA TORRES DE MELO		40,48	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,43	
								• TOTAL	=	2,43	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	2,43	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA TORRES DE MELO		40,48	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,43	
								• TOTAL	=	2,43	
<b>8.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	242,88	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA TORRES DE MELO					40,48	x	6,00	=	242,88		
						• TOTAL	=	242,88			
<b>9</b>	<b>BAIRRO LAGOA DO TIGRE SUL</b>										
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
9.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000 M2)								HA	0,02	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	/	10 <sup>4</sup>	=	TOTAL
RUA FRANCISCO XIMENES ARAGÃO					34,67	x	6,00	/	10.000,00	=	0,02
								• TOTAL	=	0,02	
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	208,02	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA FRANCISCO XIMENES ARAGÃO					34,67	x	6,00	=	208,02		
						• TOTAL	=	208,02			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
9.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	187,22	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA FRANCISCO XIMENES ARAGÃO					34,67	x	5,40	=	187,22		
						• TOTAL	=	187,22			
<b>9.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
9.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	69,34	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
RUA FRANCISCO XIMENES ARAGÃO					34,67	x	2,00	=	69,34		
						• TOTAL	=	69,34			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
9.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	2,08	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA FRANCISCO XIMENES ARAGÃO		34,67	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,08	
								• TOTAL	=	2,08	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
9.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	2,08	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUA FRANCISCO XIMENES ARAGÃO		34,67	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,08	





9.4 LIMPEZA DA OBRA										•	TOTAL	=	2,08					
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
9.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	208,02						
QUANTITATIVO																		
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA FRANCISCO XIMENES ARAGÃO										34,67	x	6,00	=	208,02				
										•	TOTAL	=	208,02					
10 BAIRRO OTAVIO LEITE																		
10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
10.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)										HA	0,27						
QUANTITATIVO																		
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>/</b>	<b>10<sup>4</sup></b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
RUA MARIA DO SOCORRO CORIOLANO										105,37	x	8,00	/	10.000,00	=	0,08		
RUA ANTONIO FREIRE DE SOUSA										82,82	x	8,00	/	10.000,00	=	0,07		
RUA SDO BAIRRO OTAVIO LEITE										145,89	x	8,00	/	10.000,00	=	0,12		
										•	TOTAL	=	0,27					
10.2 PAVIMENTAÇÃO																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
10.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										M2	2.672,64						
QUANTITATIVO																		
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA MARIA DO SOCORRO CORIOLANO										105,37	x	8,00	=	842,96				
RUA ANTONIO FREIRE DE SOUSA										82,82	x	8,00	=	662,56				
RUA SDO BAIRRO OTAVIO LEITE										145,89	x	8,00	=	1.167,12				
										•	TOTAL	=	2.672,64					
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
10.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2	2.472,20						
QUANTITATIVO																		
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA MARIA DO SOCORRO CORIOLANO										105,37	x	7,40	=	779,74				
RUA ANTONIO FREIRE DE SOUSA										82,82	x	7,40	=	612,87				
RUA SDO BAIRRO OTAVIO LEITE										145,89	x	7,40	=	1.079,59				
										•	TOTAL	=	2.472,20					
10.3 OBRAS DE DRENAGEM																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
10.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										M	668,16						
QUANTITATIVO																		
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA MARIA DO SOCORRO CORIOLANO										105,37	x	2,00	=	210,74				
RUA ANTONIO FREIRE DE SOUSA										82,82	x	2,00	=	165,64				
RUA SDO BAIRRO OTAVIO LEITE										145,89	x	2,00	=	291,78				
										•	TOTAL	=	668,16					
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
10.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M2	20,04						
QUANTITATIVO																		
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
RUA MARIA DO SOCORRO CORIOLANO										105,37	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,32
RUA ANTONIO FREIRE DE SOUSA										82,82	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,97
RUA SDO BAIRRO OTAVIO LEITE										145,89	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,75
										•	TOTAL	=	20,04					
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
10.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										M2	20,04						
QUANTITATIVO																		
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
RUA MARIA DO SOCORRO CORIOLANO										105,37	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,32
RUA ANTONIO FREIRE DE SOUSA										82,82	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,97
RUA SDO BAIRRO OTAVIO LEITE										145,89	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,75
										•	TOTAL	=	20,04					
10.4 LIMPEZA DA OBRA																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
10.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	2.672,64						
QUANTITATIVO																		
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA MARIA DO SOCORRO CORIOLANO										105,37	x	8,00	=	842,96				
RUA ANTONIO FREIRE DE SOUSA										82,82	x	8,00	=	662,56				
RUA SDO BAIRRO OTAVIO LEITE										145,89	x	8,00	=	1.167,12				
										•	TOTAL	=	2.672,64					
11 BAIRRO PADRE JOVINIANO																		
11.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
11.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)										HA	0,06						
QUANTITATIVO																		
<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>/</b>	<b>10<sup>4</sup></b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
RUA JOSÉ GONZAGA NETO										102,36	x	6,00	/	10.000,00	=	0,06		
										•	TOTAL	=	0,06					
11.2 PAVIMENTAÇÃO																		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>						
11.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										M2	614,16						





QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA JOSÉ GONZAGA NETO	102,36	x	6,00	=	614,16				
		•	TOTAL	=	614,16				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
11.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	552,74						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA JOSÉ GONZAGA NETO	102,36	x	5,40	=	552,74				
		•	TOTAL	=	552,74				
<b>11.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
11.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	204,72						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RUA JOSÉ GONZAGA NETO	102,36	x	2,00	=	204,72				
		•	TOTAL	=	204,72				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
11.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	6,14						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA JOSÉ GONZAGA NETO	102,36	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,14
		•	TOTAL	=	6,14				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
11.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	6,14						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA JOSÉ GONZAGA NETO	102,36	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,14
		•	TOTAL	=	6,14				
<b>11.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
11.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	614,16						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA JOSÉ GONZAGA NETO	102,36	x	6,00	=	614,16				
		•	TOTAL	=	614,16				
<b>12</b>	<b>BAIRRO VILA FELIZ</b>								
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000 M2)	HA	0,32						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	/	10 <sup>4</sup>	=	TOTAL		
RUA GERLANDIO MENDES	19,65	x	6,00	/	10.000,00	=	0,01		
RUA SDO	202,65	x	6,00	/	10.000,00	=	0,12		
RUA PADRE CICERO	319,23	x	6,00	/	10.000,00	=	0,19		
		•	TOTAL	=	0,32				
<b>12.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.249,18						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA GERLANDIO MENDES	19,65	x	6,00	=	117,90				
RUA SDO	202,65	x	6,00	=	1.215,90				
RUA PADRE CICERO	319,23	x	6,00	=	1.915,38				
		•	TOTAL	=	3.249,18				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.924,26						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA GERLANDIO MENDES	19,65	x	5,40	=	106,11				
RUA SDO	202,65	x	5,40	=	1.094,31				
RUA PADRE CICERO	319,23	x	5,40	=	1.723,84				
		•	TOTAL	=	2.924,26				
<b>12.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.083,06						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RUA GERLANDIO MENDES	19,65	x	2,00	=	39,30				
RUA SDO	202,65	x	2,00	=	405,30				
RUA PADRE CICERO	319,23	x	2,00	=	638,46				
		•	TOTAL	=	1.083,06				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
12.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	32,49						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA GERLANDIO MENDES	19,65	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,18
RUA SDO	202,65	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,16
RUA PADRE CICERO	319,23	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,15
		•	TOTAL	=	32,49				





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	32,49
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA
	RUA GERLANDIO MENDES	19,65	x 0,30
	RUA SDO	202,65	x 0,30
	RUA PADRE CICERO	319,23	x 0,30
			x ALTURA
			x 0,10
			x REPETIÇÃO
			x 2,00
			= TOTAL
			= 1,18
			= 12,16
			= 19,15
			• TOTAL = 32,49
12.4	LIMPEZA DA OBRA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.249,18
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA
	RUA GERLANDIO MENDES	19,65	x 6,00
	RUA SDO	202,65	x 6,00
	RUA PADRE CICERO	319,23	x 6,00
			= TOTAL
			= 117,90
			= 1.215,90
			= 1.915,38
			• TOTAL = 3.249,18
13	RUA ANTONIO CLAUDINO - BAIRRO COLINAS		
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,18
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 1	73,46	x 8,00
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 2	202,02	x 6,00
			/ 10 <sup>4</sup>
			= TOTAL
			= 0,06
			= 0,12
			• TOTAL = 0,18
13.2	PAVIMENTAÇÃO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.799,80
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 1	73,46	x 8,00
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 2	202,02	x 6,00
			= TOTAL
			= 587,68
			= 1.212,12
			• TOTAL = 1.799,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,51
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 1	73,46	x 7,40
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 2	202,02	x 5,40
			= TOTAL
			= 543,60
			= 1.090,91
			• TOTAL = 1.634,51
13.3	OBRAS DE DRENAGEM		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	550,96
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x REPETIÇÃO
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 1	73,46	x 2,00
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 2	202,02	x 2,00
			= TOTAL
			= 146,92
			= 404,04
			• TOTAL = 550,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	16,53
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 1	73,46	x 0,30
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 2	202,02	x 0,30
			x ALTURA
			x 0,10
			x REPETIÇÃO
			x 2,00
			= TOTAL
			= 4,41
			= 12,12
			• TOTAL = 16,53
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	16,53
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 1	73,46	x 0,30
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 2	202,02	x 0,30
			x ALTURA
			x 0,10
			x REPETIÇÃO
			x 2,00
			= TOTAL
			= 4,41
			= 12,12
			• TOTAL = 16,53
13.4	LIMPEZA DA OBRA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.799,80
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 1	73,46	x 8,00
	RUA ANTONIO CLAUDINO - TRECHO 2	202,02	x 6,00
			= TOTAL
			= 587,68
			= 1.212,12
			• TOTAL = 1.799,80
14	RUA SDO BAIRRO PADRE JOVINIANO		
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,14
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA
	RUA SDO	232,77	x 6,00
			/ 10 <sup>4</sup>
			= TOTAL
			= 0,14
			• TOTAL = 0,14
14.2	PAVIMENTAÇÃO		



MUNICÍPIO DE NOVO ORIZÓNI  
295

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
14.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.396,62		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	= TOTAL		
RUA SDO	232,77	x 6,00	= 1.396,62		
		• TOTAL	= 1.396,62		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
14.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.256,96		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	= TOTAL		
RUA SDO	232,77	x 5,40	= 1.256,96		
		• TOTAL	= 1.256,96		
<b>14.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
14.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	465,54		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x REPETIÇÃO	= TOTAL		
RUA SDO	232,77	x 2,00	= 465,54		
		• TOTAL	= 465,54		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
14.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	13,97		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	x ALTURA	x REPETIÇÃO	= TOTAL
RUA SDO	232,77	x 0,30	x 0,10	x 2,00	= 13,97
				• TOTAL	= 13,97
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
14.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	13,97		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	x ALTURA	x REPETIÇÃO	= TOTAL
RUA SDO	232,77	x 0,30	x 0,10	x 2,00	= 13,97
				• TOTAL	= 13,97
<b>14.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
14.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.396,62		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	= TOTAL		
RUA SDO	232,77	x 6,00	= 1.396,62		
		• TOTAL	= 1.396,62		
<b>15</b>	<b>RUA SDO GINÁSIO AIRTON XIMENES - BAIRRO TRECHO TAUÁ</b>				
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,18		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	/ 10 <sup>4</sup>	= TOTAL	
RUA SDO	305,63	x 6,00	/ 10.000,00	= 0,18	
			• TOTAL	= 0,18	
<b>15.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.833,78		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	= TOTAL		
RUA SDO	305,63	x 6,00	= 1.833,78		
		• TOTAL	= 1.833,78		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.650,40		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	= TOTAL		
RUA SDO	305,63	x 5,40	= 1.650,40		
		• TOTAL	= 1.650,40		
<b>15.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	611,26		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x REPETIÇÃO	= TOTAL		
RUA SDO	305,63	x 2,00	= 611,26		
		• TOTAL	= 611,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	18,34		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	x ALTURA	x REPETIÇÃO	= TOTAL
RUA SDO	305,63	x 0,30	x 0,10	x 2,00	= 18,34
				• TOTAL	= 18,34
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	18,34		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	x ALTURA	x REPETIÇÃO	= TOTAL
RUA SDO	305,63	x 0,30	x 0,10	x 2,00	= 18,34
				• TOTAL	= 18,34
<b>15.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		





15.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	833,78	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA SDO		305,63	x	6,00	=	1.833,78				
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1.833,78</b>		
<b>16</b>	<b>BAIRRO BRISA DO ORIENTE</b>									
<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
16.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)						HA	1,34		
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>/</b>	<b>10<sup>4</sup></b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
RUA SDO 1		363,99	x	7,00	/	10.000,00	=	0,25		
RUA SDO 2		294,00	x	7,00	/	10.000,00	=	0,21		
RUA SDO 3		365,98	x	7,00	/	10.000,00	=	0,26		
RUA SDO 4		327,09	x	7,00	/	10.000,00	=	0,23		
RUA SDO 5		183,00	x	7,00	/	10.000,00	=	0,13		
RUA SDO 6		182,99	x	14,00	/	10.000,00	=	0,26		
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,34</b>		
<b>16.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
15.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						M2	13.300,28		
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA SDO 1		363,99	x	7,00	=	2.547,93				
RUA SDO 2		294,00	x	7,00	=	2.058,00				
RUA SDO 3		365,98	x	7,00	=	2.561,86				
RUA SDO 4		327,09	x	7,00	=	2.289,63				
RUA SDO 5		183,00	x	7,00	=	1.281,00				
RUA SDO 6		182,99	x	14,00	=	2.561,86				
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>13.300,28</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
15.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	12.270,06		
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA SDO 1		363,99	x	6,40	=	2.329,54				
RUA SDO 2		294,00	x	6,40	=	1.881,60				
RUA SDO 3		365,98	x	6,40	=	2.342,27				
RUA SDO 4		327,09	x	6,40	=	2.093,38				
RUA SDO 5		183,00	x	6,40	=	1.171,20				
RUA SDO 6		182,99	x	13,40	=	2.452,07				
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>12.270,06</b>		
<b>16.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
16.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						M	3.434,10		
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
RUA SDO 1		363,99	x	2,00	=	727,98				
RUA SDO 2		294,00	x	2,00	=	588,00				
RUA SDO 3		365,98	x	2,00	=	731,96				
RUA SDO 4		327,09	x	2,00	=	654,18				
RUA SDO 5		183,00	x	2,00	=	366,00				
RUA SDO 6		182,99	x	2,00	=	365,98				
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3.434,10</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
16.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						M2	103,03		
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
RUA SDO 1		363,99	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	21,84
RUA SDO 2		294,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	17,64
RUA SDO 3		365,98	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	21,96
RUA SDO 4		327,09	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,63
RUA SDO 5		183,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	10,98
RUA SDO 6		182,99	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	10,98
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>103,03</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
16.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						M2	103,03		
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
RUA SDO 1		363,99	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	21,84
RUA SDO 2		294,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	17,64
RUA SDO 3		365,98	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	21,96
RUA SDO 4		327,09	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,63
RUA SDO 5		183,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	10,98
RUA SDO 6		182,99	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	10,98
								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>103,03</b>
<b>16.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
16.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						M2	13.300,28		
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				



REPÚBLICA  
247  
17/00

	RUA SDO 1					363,99	x	7,00	=	2.547,93	
	RUA SDO 2					294,00	x	7,00	=	2.058,00	
	RUA SDO 3					365,98	x	7,00	=	2.561,86	
	RUA SDO 4					327,09	x	7,00	=	2.289,63	
	RUA SDO 5					183,00	x	7,00	=	1.281,00	
	RUA SDO 6					182,99	x	14,00	=	2.561,86	
							•	TOTAL	=	13.300,28	
<b>17</b>	<b>RUA FRENTE DO MOTEL</b>										
<b>17.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
17.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)									HA	1,05
	QUANTITATIVO										
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>/</b>	<b>10<sup>4</sup></b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	RUA FRENTE DO MOTEL			1.050,22	x	10,00	/	10.000,00	=	1,05	
							•	TOTAL	=	1,05	
<b>17.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
17.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	10.502,20
	QUANTITATIVO										
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	RUA FRENTE DO MOTEL			1.050,22	x	10,00	=	10.502,20			
							•	TOTAL	=	10.502,20	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
17.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	9.872,07
	QUANTITATIVO										
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	RUA FRENTE DO MOTEL			1.050,22	x	9,40	=	9.872,07			
							•	TOTAL	=	9.872,07	
<b>17.3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
17.3.1	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	2.100,44
	QUANTITATIVO										
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	RUA FRENTE DO MOTEL			1.050,22	x	2,00	=	2.100,44			
							•	TOTAL	=	2.100,44	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
17.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M2	63,01
	QUANTITATIVO										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	RUA FRENTE DO MOTEL	1.050,22	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	63,01	
									•	TOTAL = 63,01	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
17.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M2	63,01
	QUANTITATIVO										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	RUA FRENTE DO MOTEL	1.050,22	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	63,01	
									•	TOTAL = 63,01	
<b>17.4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
17.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	10.502,20
	QUANTITATIVO										
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	RUA FRENTE DO MOTEL			1.050,22	x	10,00	=	10.502,20			
							•	TOTAL	=	10.502,20	

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

*(Handwritten signature)*

Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44831/D  
RNP: 06977621-10

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**



**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

**LOCAL:**

NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICIPIO

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS - 71,31% - MENSALISTAS

**COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 187,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	20,26	40,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>40,52</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,8106
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>146,4941</b>
Total Simples					187,01
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>187,01</b>

**C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)**

Preço Adotado: 557,9700

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	5	35,6	178
I2382	NIVELADOR	H	4	29,64	118,56
I0037	AJUDANTE	H	4	21,1	84,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>380,96</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4	2,3202	9,2809
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4	1,1752	4,701
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	81,5126	163,0253
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>177,0071</b>
Total Simples					557,97
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>557,97</b>

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Preço Adotado: 2,9700

Unid: M2





Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	73,4441	0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,004	216,8311	0,8673
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,015
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	126,2282	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	312,0711	0,8002
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	97,964	0,216
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	249,864	0,0897
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	39,6218	0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	127,1449	0,2771
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	85,3841	0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	232,0866	0,2023
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,7121</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	20,26	0,2597
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,2597</b>
Total Simples					2,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,97</b>

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**  
 Preço Adotado: 50,3700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6	20,26	12,156
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	26,86	8,058
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,214</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	113,25	16,9875
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	70	10,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>27,4875</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	116,6595	1,1666
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	30,1123	1,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,6722</b>
Total Simples					50,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>50,37</b>

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**  
 Preço Adotado: 51,8200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,1595	20,26	3,2315
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,86	4,2842
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,5156</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,58	4,7473



I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51	0,71	36,21
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,13	0,5013
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,4587</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,8456</b>

Total Simples	51,82
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,82</b>

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA**

Preço Adotado: 115,0400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3	20,26	26,338
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,338</b>
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	77,13	88,6995
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>88,6995</b>

Total Simples	115,04
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>115,04</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Preço Adotado: 30,4800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	20,26	5,065
I2391	PEDREIRO	H	0,15	26,86	4,029
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,094</b>
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,8962	0,1812
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	428,1308	14,5564
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	5,813	1,4533
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	53,689	0,8053
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>16,9962</b>

MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	4,39	4,39
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,39</b>

Total Simples	30,48
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,48</b>

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Preço Adotado: 59,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	20,26	59,3618





TOTAL MAO DE OBRA 59,3618

Total Simples	59,36
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>59,36</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**

Preço Adotado: 520,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	20,26	202,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>202,6</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	83,58	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>318,2881</b>

Total Simples	520,89
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>520,89</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

Preço Adotado: 1,5200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	20,26	1,5195
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,5195</b>

Total Simples	1,52
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,52</b>

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2023

  
 Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA-CE 44031D  
 RNP: 06077821-10



01.00 LOCAÇÃO FOTO AÉREA - GOOGLE EARTH  
ESCALA 1:1E

**ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
CNPJ 07.923.828/0001-91

Av. Dom Luís, 300  
Sala 011 - Anadia  
CEP 60106-199 - Friburgo/CE  
95 9 9904-7900  
Ingenharia@cepa.com.br

APROVAÇÃO GOVERNOS

APROVAÇÃO PREFEITURA

**Fco. Jordano T. R. de Carvalho**  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 06077621-10

ISS-11

ISS-0

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

CONTEÚDO: LOCAÇÃO FOTO AÉREA

DATA: OUT/2023

INDICADA

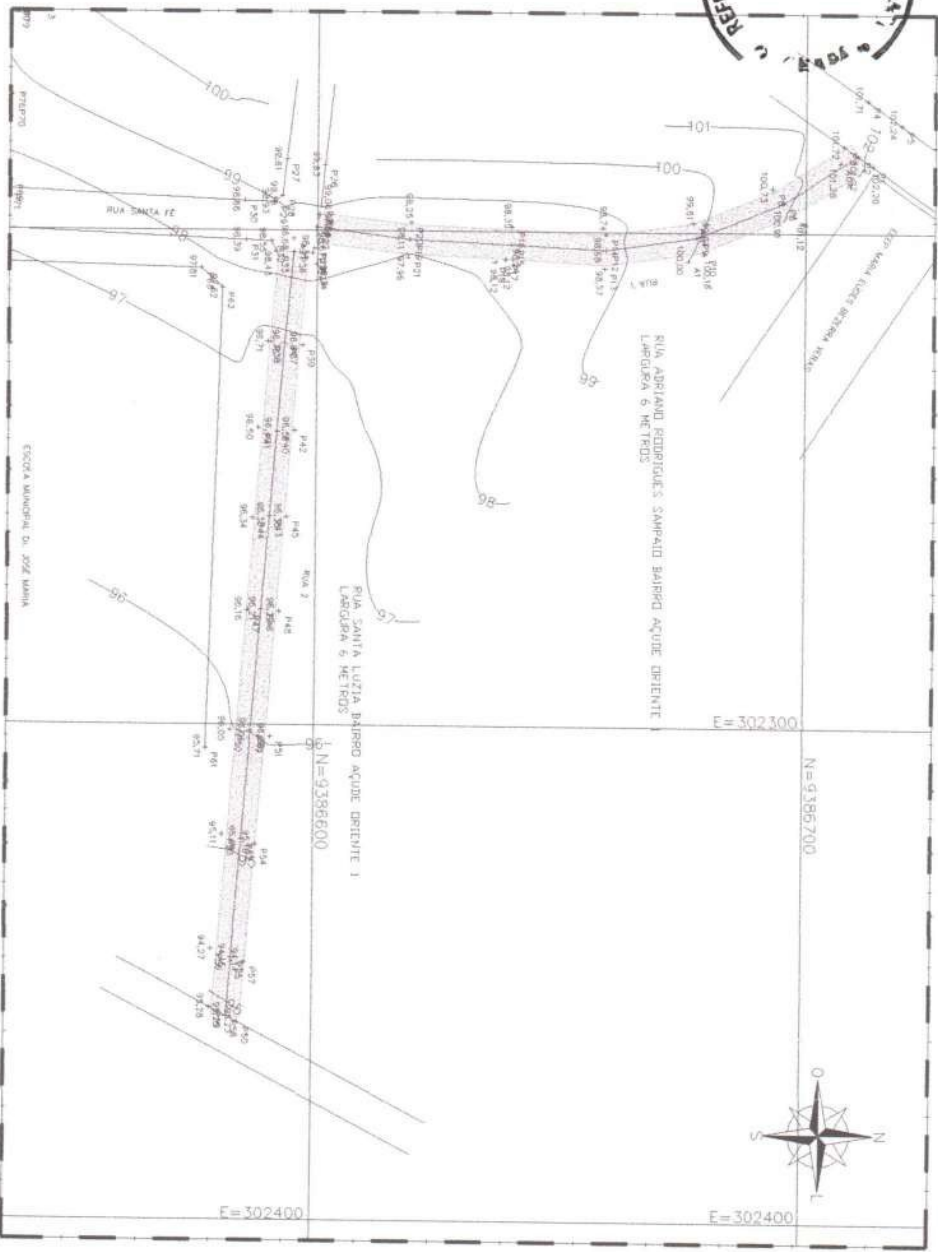
FECHA: 01/22

PROJETADE: GIORĐANO CARVALHO

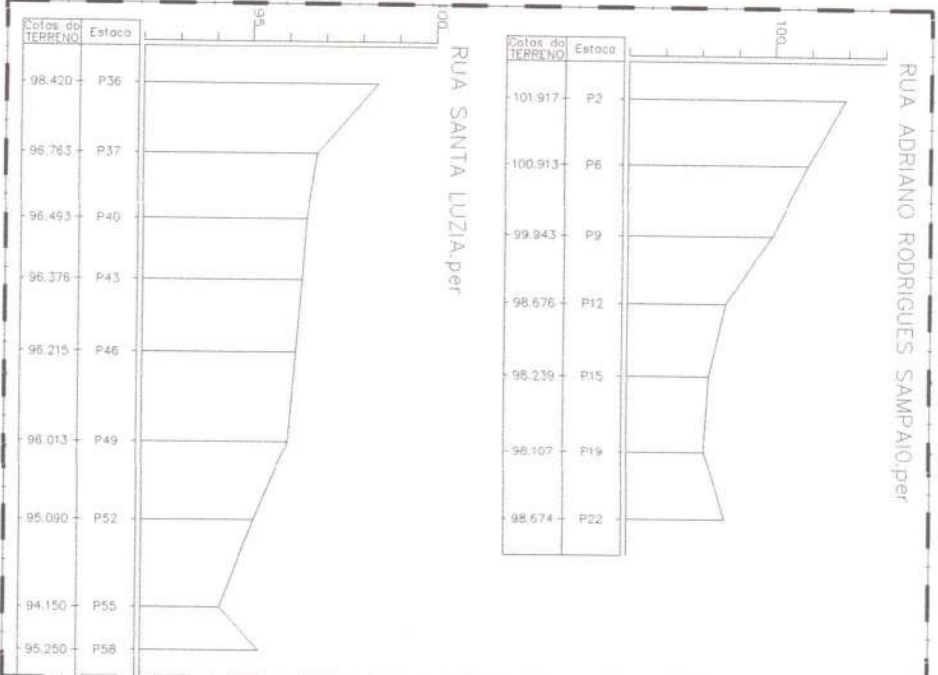
APROVADO E LIBERADO: GIORĐANO CARVALHO

PROJETO: P-01.22 - BAIRRO AÇÚCAR ORIENTE - 1.dwg





**02.00 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/750



**02.01 PERFIL LONGITUDINAL**  
ESCALA 1/1E



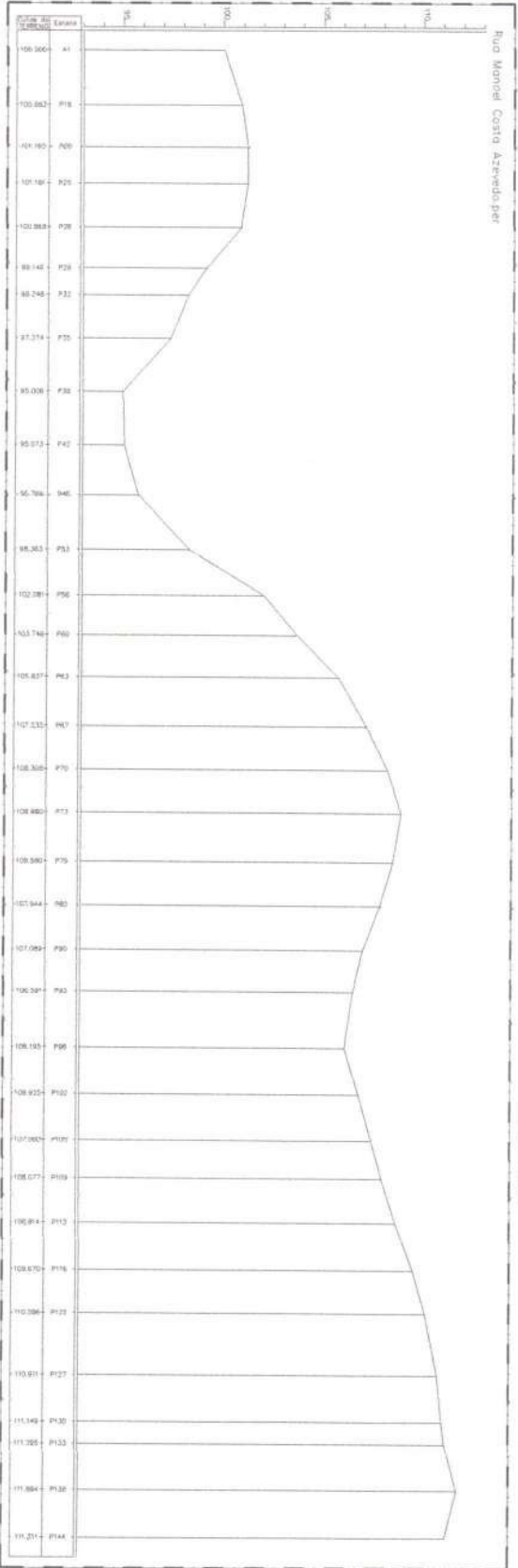
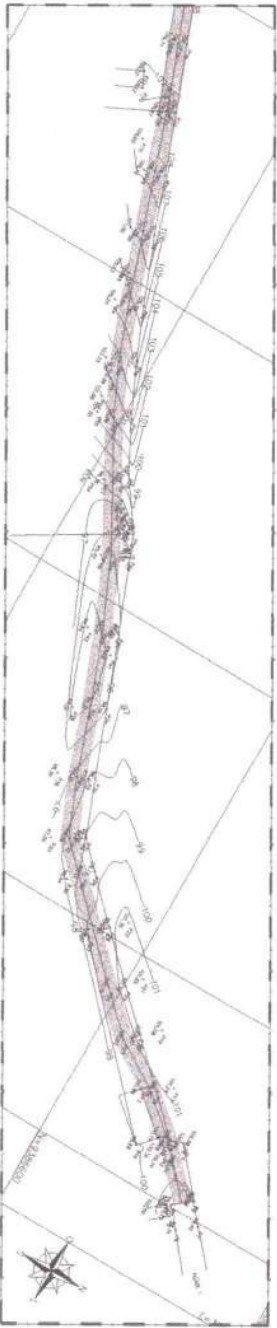
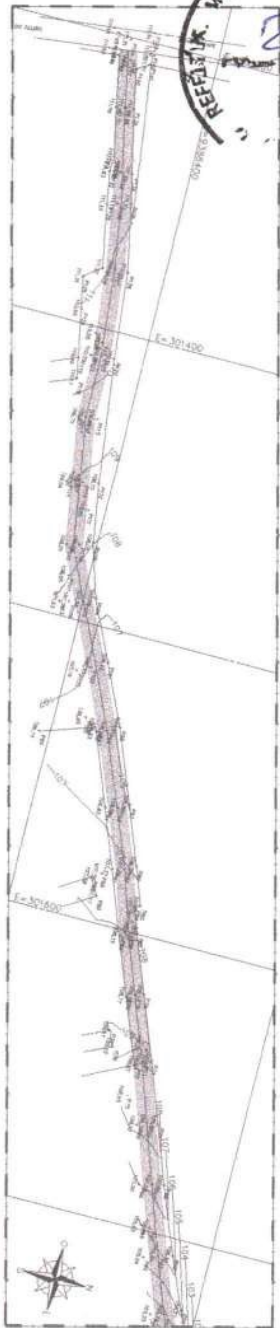
**ENGENHARIA  
E ARQUITETURA**  
CNPJ: 08.703.222/01-41

Av. Dom Lino, 800  
Sala 1011 - Avenida  
Cep: 80105-190 - Foz de Iguaçu  
55 9 9804-7599  
Ingenharia@engarquit.com.br

**Fca. Jordano T. R. de Carvalho**  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 069077621-10

755-F	755-V
APROVAO BOMBEIROS	APROVAO PREFEITURA
ORÇAMENTO	

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
LOCAL	SEDE E DISTRITOS
CONTÉUDO	PLANTA BAIXA
DATA	OUT/2023
INDICADA	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GILBRANDINO CARVALHO
RESPONSÁVEL FISCAL	
DATA	02/22



ENGENHARIA  
E ARQUITETURA

011 3011 3000  
011 3011 3000

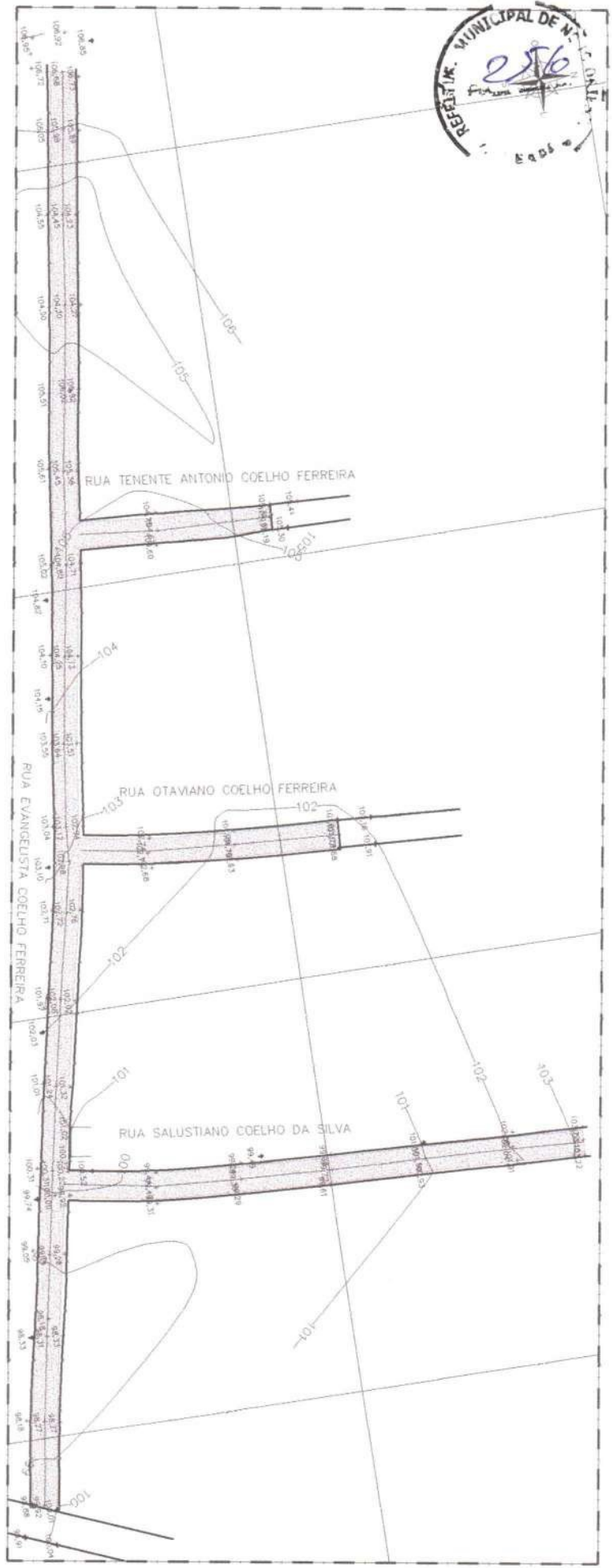
PROJETO	PROJETO
CLIENTE	CLIENTE
LOCAL	LOCAL
DATA	DATA
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

Eng. **Giordano T. R. de Carvalho**  
R.N.R. 06077621-10

PROJETO	PROJETO
CLIENTE	CLIENTE
LOCAL	LOCAL
DATA	DATA
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO







05.00 PLANTA BAIXA



05.01 PERFIL LONGITUDINAL



ARQUITETURA  
 RUA 111 - ALAMEDA  
 13070-000 - NOVO ORIENTE DE MINAS GERAIS  
 (31) 9193-9444  
 www.ingenieria-arquitetura.com.br

Proj. Eng. **Jordan J. R. de Carvalho**  
 Fco. Civil CREA-CE 44031D  
 RNP: 06077621-10

<b>PROJETO</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	
LOCAL: SEDE E DISTRITOS PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE	
PLANTA BAIXA PERFIL LONGITUDINAL	
DATA: 05/2023	ESCALA:
AUT/2023	INSCRIÇÃO:
DATA: 05/22	ASSINATURA:





LARGURA RUA DO CANAL = 7,4 METROS  
 + CALÇADAS CALÇADAS BILDOO INTERTRAVADO 2,20 LARGURA ARENAS



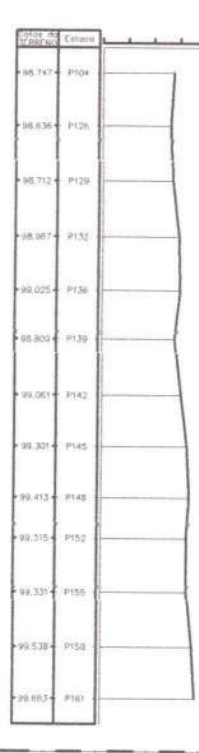
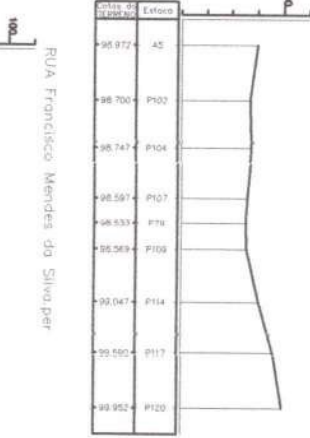
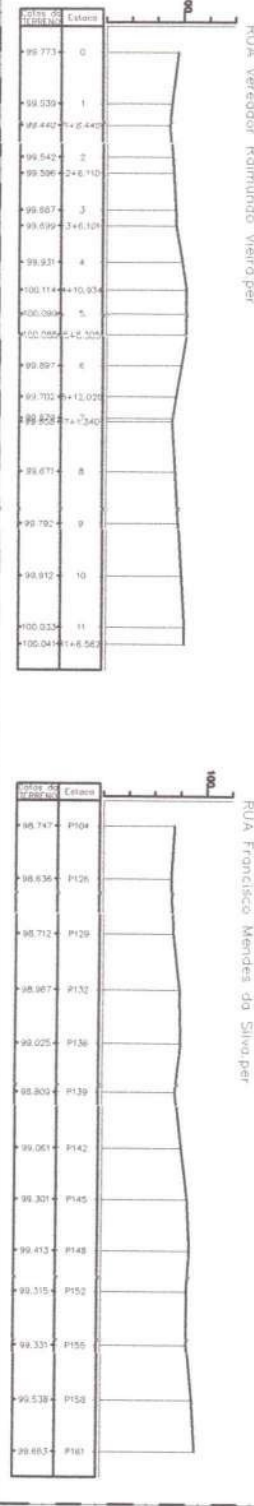
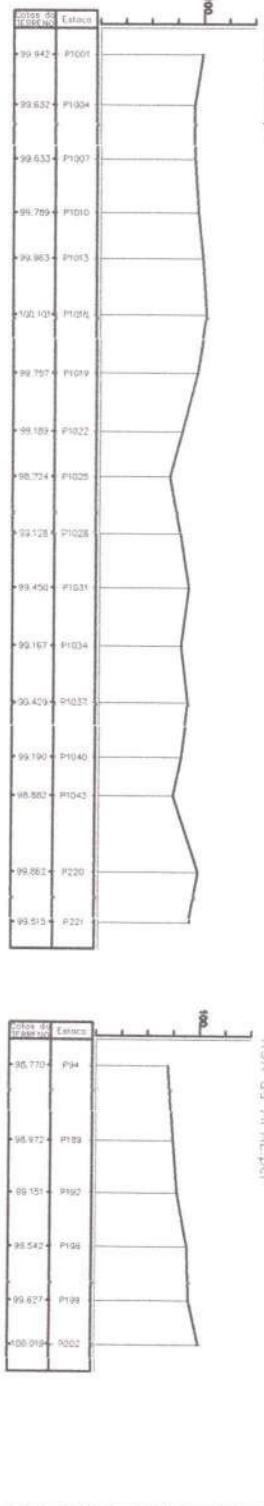
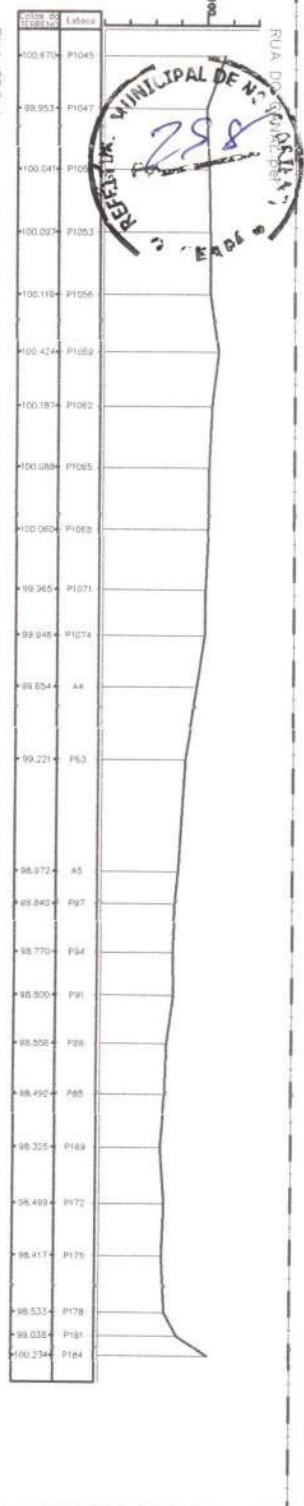
06.00 PLANTA BAIXA

06.01 LOCALIZACAO FOTO AEREA - GOOGLE EARTH

Fca. Jordano I. R. de Carvalho  
 Eng. CMI CREADE 44031D  
 RNP: 00077627110



PROJETO	PAVIMENTACAO EM PEDRA TORCA NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
LOCALIZACAO	SEDE E DISTRITOS
PROJETO	PAVIMENTO
DATA	06/22



07.00 PERFIL LONGITUDINAL

**ENGENHARIA E ARQUITETURA**

ALVARO ANTUNES  
 CREA-PE 17048/2017  
 612 3614 3398  
 Engenharia e Arquitetura

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

PROJETO: PERFIL LONGITUDINAL

DATA: 07/22

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

PROJETO: PERFIL LONGITUDINAL

DATA: 07/22

**Fco. Jordano T. R. de Carvalho**  
 Eng. Civil CREA-CE 44031D  
 R.N.P. 06077621-10

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

PROJETO: PERFIL LONGITUDINAL

DATA: 07/22

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

PROJETO: PERFIL LONGITUDINAL

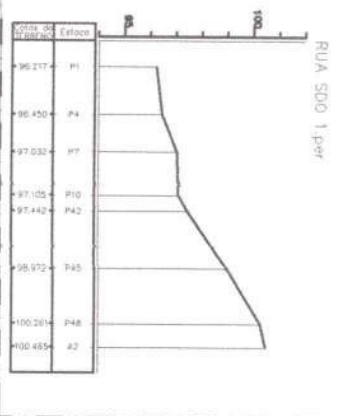
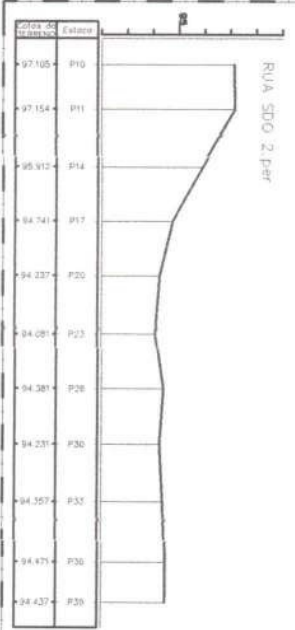
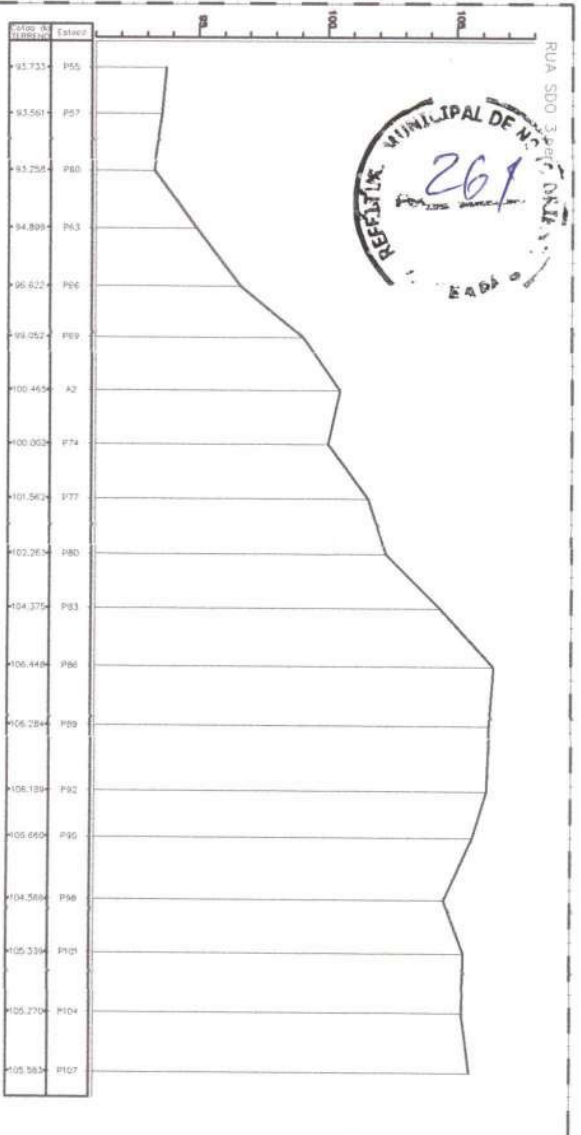
DATA: 07/22



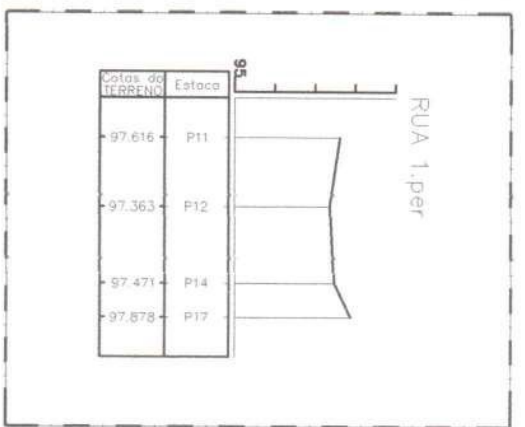








10.00 PERFIL LONGITUDINAL ESCALA 1:50



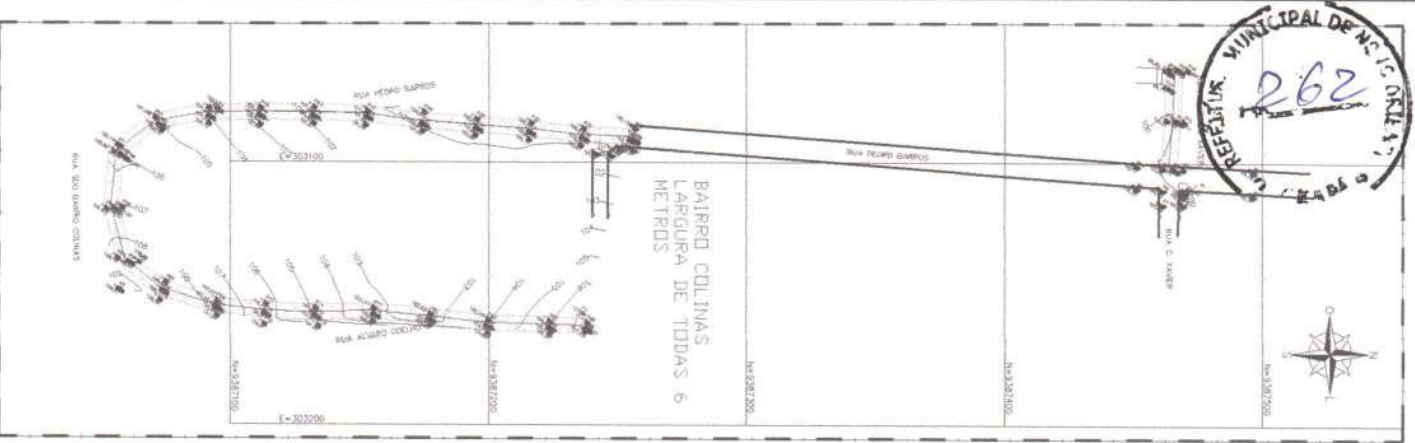
10.01 PERFIL LONGITUDINAL ESCALA 1:50

Eng. **Jordano T. R. de Carvalho**  
 Eng. CIVIL CREA-CE 44031D  
 RNP-06077621-10

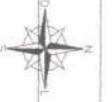
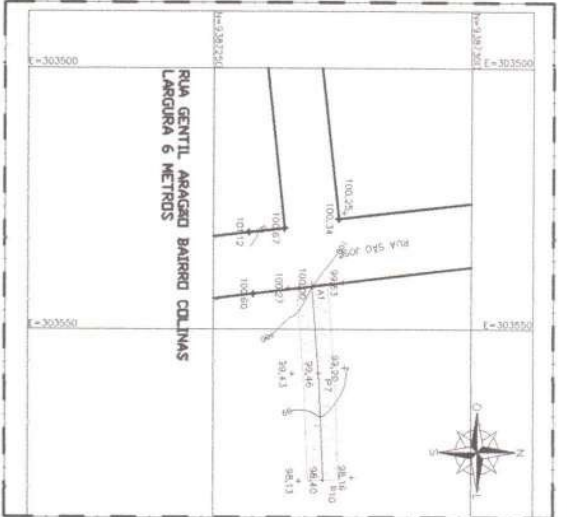
**ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
 Rua 1111 - Joo Formosa  
 CEP 41161-10 - Salvador  
 Tel: (71) 3241-2000  
 Email: contato@pead.com.br

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 CLIENTE: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 CLIENTE: \_\_\_\_\_

**PROJETO**  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE  
**CLIENTE**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE  
**PROJETO**  
 PERFIL LONGITUDINAL  
**PROJETADE**  
 JORDANO CARVALHO  
**DATA**  
 10/22



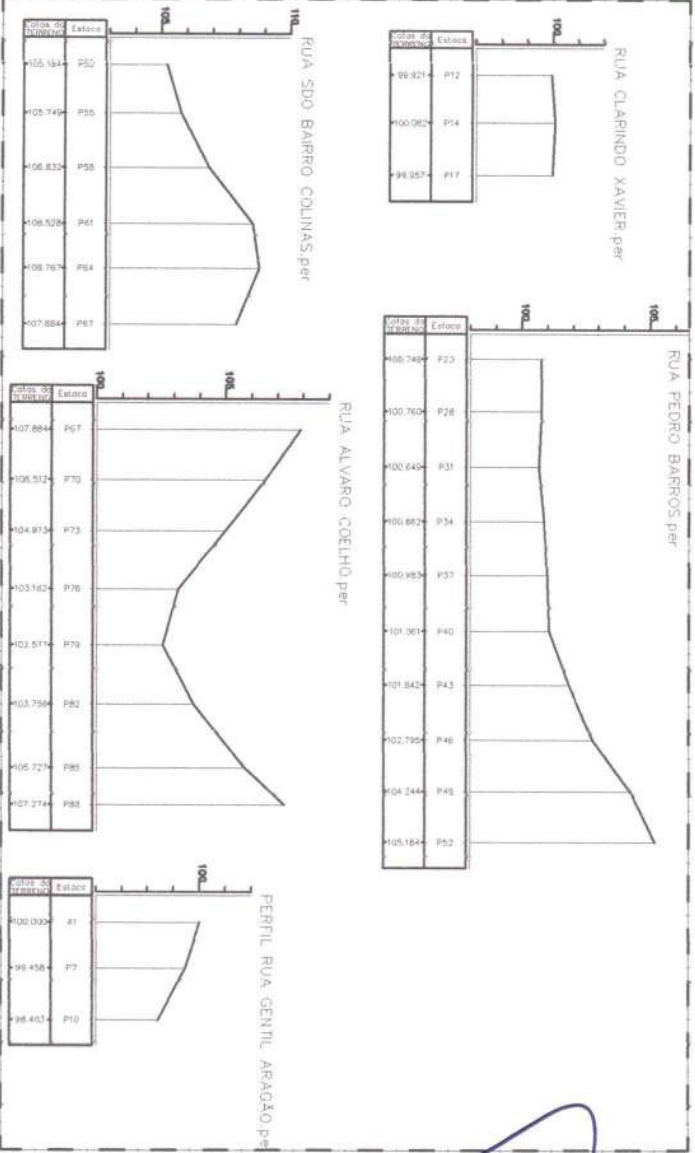
11.00 PLANTA BAIXA  
Escala 1:100



11.01 PLANTA BAIXA  
Escala 1:100



11.02 LOCALIZACAO FOTO AEREA - GOOGLE EARTH  
Escala 1:1000



11.03 PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1:100

Proj. de: **Fco. Jordano T. R. de Carvalho**  
Eng. CREA/CE 44031D  
RNP: 06077621-10

PROJETO	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
LOCALIZACAO	SEDE E DISTRITOS
PLANTA	PLANTA BAIXA
PROJETO	PERFIL LONGITUDINAL
DATA	04/2023
PROJETO	NOVOA
PROJETO	BRASAO CARVALHO
PROJETO	11/22

**ENGENHARIA E ARQUITETURA**

Av. Fortaleza 802  
11.270-110 - Fortaleza  
CE 01509-300  
Fone: (85) 3294-3303  
Email: engenharia@perce.com

PROJETO	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITOS NO MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
LOCALIZACAO	SEDE E DISTRITOS
PLANTA	PLANTA BAIXA
PROJETO	PERFIL LONGITUDINAL
DATA	04/2023
PROJETO	NOVOA
PROJETO	BRASAO CARVALHO
PROJETO	11/22



