



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190492918

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

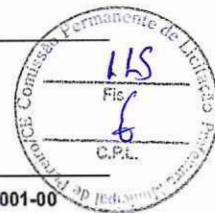
1. Responsável Técnico

EMMANUEL SILVA PIRES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2112252780

Registro: 326533CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

RUA DR. ANTÔNIO AUGUSTO DE VASCONCELOS

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

Nº: 227

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Pereiro

UF: CE

CEP: 63460000

Contrato: 17.01.02/2019

Celebrado em: 17/01/2019

Valor: R\$ 3.600,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PÁTIO DA CAPELA - LAGOA DE LAJE, CAPITÃO PLEOPOTENCIÁRIO BARTOLINO CAMPOS -  
POPULARES, GERALDO MARQUES DE MELO - CENTRO, PROJETADA A - VILA COCO E PROJETADA  
B - VILA CRUZ

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: Pereiro

UF: CE

CEP: 63460000

Data de Início: 10/06/2019

Previsão de término: 31/12/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO -> #0623 - PLANIALTIMÉTRICO	5.707,44	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO -> #0623 - PLANIALTIMÉTRICO	5.707,44	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO -> #0623 - PLANIALTIMÉTRICO	5.707,44	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	5.707,44	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	5.707,44	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	5.707,44	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	2.493,85	m
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	2.493,85	m
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	2.493,85	m
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PELA METODOLOGIA CONVENCIONAL, COM MEIO FIO DE CONCRETO. NO SÍTIO CANTO DE LAJE, POPULARES, VILA COCO, VILA CRUZ E SEDE . CONFORME CONTRATO N° 17.01.02/2019.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DYCxZ  
Impresso em: 14/06/2019 às 13:01:44 por: , ip: 177.37.138.29





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190492918**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pereiro, 07 de junho de 2019  
Local data

**Emmanuel Silva Pires**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 2112252780**

EMMANUEL SILVA PIRES - CPF: 053.027.794-80

*Emmanuel Silva Pires*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

INICIAL



**9. Informações**

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

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 07/06/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213343774

*Emmanuel Silva Pires*

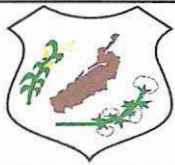
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: DYCxZ  
Impresso em: 14/06/2019 às 13:01:44 por: ip: 177.37.138.29

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

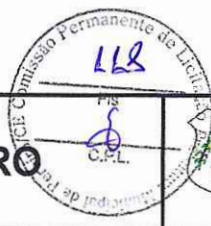


## ORÇAMENTO

OBRA: Pavimentação das Ruas: Pátio da Capela - Canto de Laje, Rua Capitão Pleopotêncio Bartolino Campos - Populares, Rua Geraldo Marques de Melo (Posto) - Centro, Projetada A - Vila Coco, Projetada B - Vila Cruz. BASE: SEINFRA - 26:1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: Canto de Laje, Populares, Sede, Vila Coco e Vila Cruz. BDI: 25,59%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	R\$ C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.108,28</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	279,78	351,38	2.108,28
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA</b>					<b>565.011,47</b>
<b>A</b>			<b>Pátio da Capela - Canto de Laje</b>					<b>23.721,27</b>
A.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	247,80	0,23	0,29	71,86
A.2.2	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	247,80	62,87	78,96	19.566,29
A.2.3	CPMP - 01	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2	M	84,80	38,34	48,15	4.083,12
<b>B</b>			<b>Rua Capitão Pleopotêncio Bartolino Campos - Populares</b>					<b>145.351,51</b>
B.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.475,50	0,23	0,29	427,90
B.2.2	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.475,50	62,87	78,96	116.505,48
B.2.3	CPMP - 01	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2	M	590,20	38,34	48,15	28.418,13
<b>C</b>			<b>Rua Geraldo Marques de Melo (Posto) - Centro</b>					<b>95.626,00</b>
C.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.007,84	0,23	0,29	292,27
C.2.2	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.007,84	62,87	78,96	79.579,05
C.2.3	CPMP - 01	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2	M2	327,20	38,34	48,15	15.754,68
<b>D</b>			<b>Rua Projetada A - Vila Coco</b>					<b>229.521,43</b>
D.2.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.422,44	7,93	9,96	14.167,50
D.2.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.251,49	0,23	0,29	652,93
D.2.3	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.251,49	62,87	78,96	177.777,65
D.2.4	CPMP - 01	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2	M2	766,84	38,34	48,15	36.923,35
<b>E</b>			<b>Rua Projetada B - Vila Cruz</b>					<b>70.791,26</b>
E.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	724,81	0,23	0,29	210,19
E.2.2	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	724,81	62,87	78,96	57.231,00
E.2.3	CPMP - 01	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2	M2	277,26	38,34	48,15	13.350,07
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 567.119,75</b>	



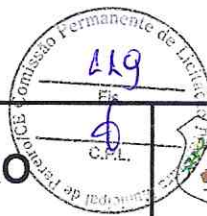
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Pavimentação das Ruas: Pátio da Capela - Canto de Laje, Rua Capitão Pleopotêncio Bartolino Campos - Populares, Rua Geraldo Marques de Melo (Posto) - Centro, Projetada A - Vila Coco, Projetada B - Vila Cruz.

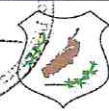


LOCAL: Canto de Laje, Populares, Sede, Vila Coco e Vila Cruz.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Área/Larg.	OP	Alt./Comp	OP	Esp./Profun.	OP	Qnt	OP	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	X	3,00			X	1,00	=	6,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA</b>										
<b>A</b>	<b>Pátio da Capela - Canto de Laje</b>										
A.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	35,40	X	7,00			X	1,00	=	247,80
A.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	35,40	X	7,00			X	1,00	=	247,80
A.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	35,40	+	7,00			X	2,00	=	84,80
<b>B</b>	<b>Rua Capitão Pleopotêncio Bartolino Campos - Populares</b>										
B.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	295,10	X	5,00			X	1,00	=	1475,50
B.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	295,10	X	5,00			X	1,00	=	1475,50
B.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	295,10					X	2,00	=	590,20
<b>C</b>	<b>Rua Geraldo Marques de Melo (Posto) - Centro</b>										
C.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2									
	Da estaca 0 a estaca 6 + 15,79		135,79	X	6,00				1,00	=	814,74
	Da estaca 6 + 15,79 a estaca 8 + 3,59		27,80	X	7,00				1,00	=	194,60
	Desconto das curvas - medido em projeto		-1,50						1,00	=	-1,50
									Total	=	1007,84
C.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2									
	Da estaca 0 a estaca 6 + 15,79		135,79	X	6,00				1,00	=	814,74
	Da estaca 6 + 15,79 a estaca 8 + 3,59		27,80	X	7,00				1,00	=	194,60
	Desconto das curvas - medido em projeto		-1,50						1,00	=	-1,50
									Total	=	1007,84
C.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	163,60						2,00	=	327,20
<b>D</b>	<b>Rua Projetada A - Vila Coco</b>										
D.2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2									
	Área medida no projeto - Larguras irregulares		1422,44						1,00	=	1422,44
									Total	=	1422,44
D.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2									
	Da estaca 0 a estaca 7 + 6,90		146,90	X	5,70				1,00	=	837,33
	Da estaca 7 + 6,90 a estaca 9 - Trapézio		5,70	+	6,00	x	33,10	/	2,00	=	193,64
	Da estaca 9 a estaca 19 + 3,42		203,42	X	6,00				1,00	=	1220,52
									Total	=	2251,49
D.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2									
	Da estaca 0 a estaca 7 + 6,90		146,90	X	5,70				1,00	=	837,33
	Da estaca 7 + 6,90 a estaca 9 - Trapézio		5,70	+	6,00	x	33,10	/	2,00	=	193,64
	Da estaca 9 a estaca 19 + 3,42		203,42	X	6,00				1,00	=	1220,52
									Total	=	2251,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PEREIRO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

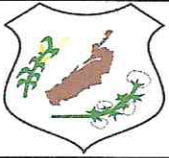
OBRA: Pavimentação das Ruas: Pátio da Capela - Canto de Laje, Rua Capitão Pleopotêncio Bartolino Campos - Populares, Rua Geraldo Marques de Melo (Posto) - Centro, Projetada A - Vila Coco, Projetada B - Vila Cruz.



LOCAL: Canto de Laje, Populares, Sede, Vila Coco e Vila Cruz.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Área/Larg.	OP	Alt./Comp	OP	Esp./Profun.	OP	Qnt	OP	TOTAL
D.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - AE 06/2016	M2	383,42						2,00	=	766,84
<b>E</b>	<b>Rua Projetada B - Vila Cruz</b>										
E.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2									
	Da estaca 0 a estaca 1 + 11,66		31,66	X	6,00				1,00	=	189,96
	Da estaca 1 + 11,66 a estaca 6 + 18,63		106,97	X	5,00				1,00	=	534,85
									Total	=	724,81
E.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2									
	Da estaca 0 a estaca 1 + 11,66		31,66	X	6,00				1,00	=	189,96
	Da estaca 1 + 11,66 a estaca 6 + 18,63		106,97	X	5,00				1,00	=	534,85
									Total	=	724,81
E.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - AE 06/2016	M	138,63						2,00	=	277,26

**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
CREA: 211225278-0



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Pavimentação das Ruas: Pátio da Capela - Canto de Laje, Rua Capitão Pleopotência  
OBRA: Bartolino Campos - Populares, Rua Geraldo Marques de Melo (Posto) - Centro, BASE: SEINFRA - 26.1 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
Projetada A - Vila Coco, Projetada B - Vila Cruz.  
LOCAL: Canto de Laje, Populares, Sede, Vila Coco e Vila Cruz. BDI: 25,59%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
Item	DESCRIÇÃO	PERÍODO (Meses)				TOTAL	
		01	02	03	04		
01	PAVIMENTAÇÃO	Físico(%)	25%	25%	25%	25%	100,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 141.779,94	R\$ 141.779,94	R\$ 141.779,94	R\$ 141.779,94	R\$ 567.119,75

**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780



Nº TC/CR

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



**OBJETO**

Pavimentação Sítio Lagoa Nova - Rua Projetada A

**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

**DESONERAÇÃO**

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,77%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>25,59%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Observações:

Local:

Data:

29 de maio de 2019

Nome:

**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780

Nome:

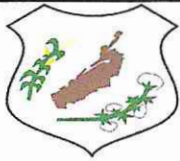
Emmanuel Silva Pires

Título:

Cargo:

Engenheiro Civil

CREA/CAU:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: Pavimentação das Ruas: Pátio da Capela - Canto de Laje, Rua Capitão Pleopotência Bartolino Campos - Populares, Rua Geraldo Marques de Melo (Posto) - Centro, Projetada A - Vila Coco, Projetada B - Vila Cruz. BASE: SEINFRA - 26.1/COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: Canto de Laje, Populares, Sede, Vila Coco e Vila Cruz. BDI: 25,59%

### Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20 %

C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER			M2
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
TOTAL:					146,6100
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,9070
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	23,1400	3,9338
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	27,5300	41,2950
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
TOTAL:					127,5258
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,6451
TOTAL:					5,6451

TOTAL SIMPLES:	279,7809
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR DO BDI:	0,00
VALOR GERAL:	279,78

C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2			M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
TOTAL:					0,0737
MÃO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
TOTAL:					0,1584

TOTAL SIMPLES:	0,2321
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR DO BDI:	0,00
VALOR GERAL:	0,23

Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: Pavimentação das Ruas: Pátio da Capela - Canto de Laje, Rua Capitão Pleopotêncio Bartolino Campos - Populares, Rua Geraldo Marques de Melo (Posto) - Centro, Projetada A - Vila Coco, Projetada B - Vila Cruz. BASE: SEINFRA - 26.1/COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

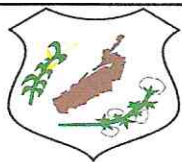
LOCAL: Canto de Laje, Populares, Sede, Vila Coco e Vila Cruz. BDI: 25,59%

### Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20 %

C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	H	0,0100	77,3226	0,7732
TOTAL:					0,7732
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
TOTAL:					7,9585
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,2500	40,0000
TOTAL:					46,9000
SERVIÇOS					
C0171		M3	0,0200	362,0160	7,2403
TOTAL:					7,2403
TOTAL SIMPLES:					62,8720
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR DO BDI:					0,00
VALOR GERAL:					62,87

CPMP - 01 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)				M	
Composição adaptada a partir da composição do SEINFRA C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS					
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
TOTAL:					10,6330
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M3	0,2000	3,9000	0,7800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M4	0,0150	35,0065	0,5251
COMP.AUX. PMP - 01	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA	M6	1,2500	20,9000	26,1250
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM	M7	0,0009	308,5132	0,2777
TOTAL:					27,7078
TOTAL SIMPLES:					38,3408
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR DO BDI:					0,00
VALOR GERAL:					38,34

Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: Pavimentação das Ruas: Pátio da Capela - Canto de Laje, Rua Capitão Pleopotência Bartolino Campos - Populares, Rua Geraldo Marques de Melo (Posto) - Centro, Projetada A - Vila Coco, Projetada B - Vila Cruz. BASE: SEINFRA - 26.1/COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: Canto de Laje, Populares, Sede, Vila Coco e Vila Cruz. BDI: 25,59%

### Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20 %

COMP.AUX. PMP - 01 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m) M

Composição adaptada a partir da composição do SEINFRA C0366 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	16,1103	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	17,2893	1,7289
TOTAL:					1,7289

MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
TOTAL:					11,9944

SERVIÇOS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,0240	298,8906	7,1734
TOTAL:					7,1734

TOTAL SIMPLES:	20,8967
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR DO BDI:	0,00
VALOR GERAL:	20,90

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
TOTAL:					7,9260

TOTAL SIMPLES:	7,9260
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR DO BDI:	0,00
VALOR GERAL:	7,93

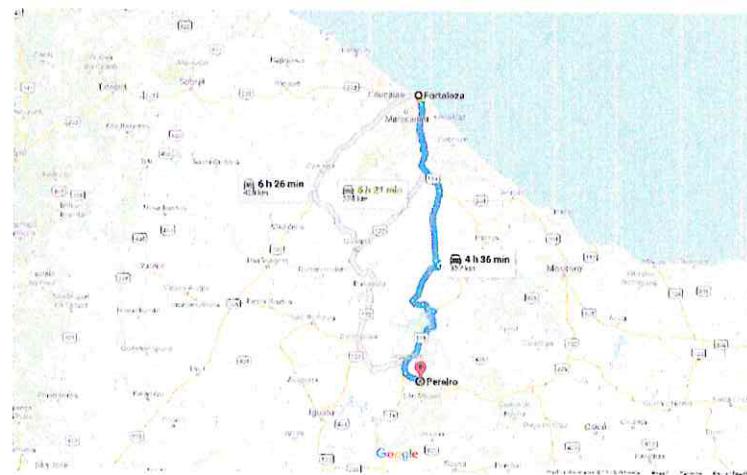
Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780

Açude

Quadra de esportes descoberta



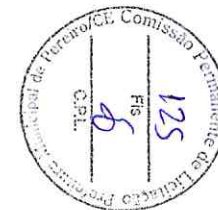
LOCALIZAÇÃO BAIRRO SEM ESCALA



MAPA PEREIRO À CAPITAL SEM ESCALA

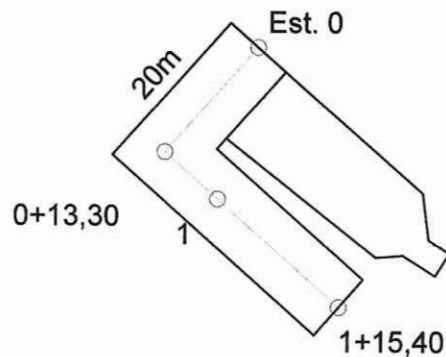


RUA A SER PAVIMENTADA SEM ESCALA

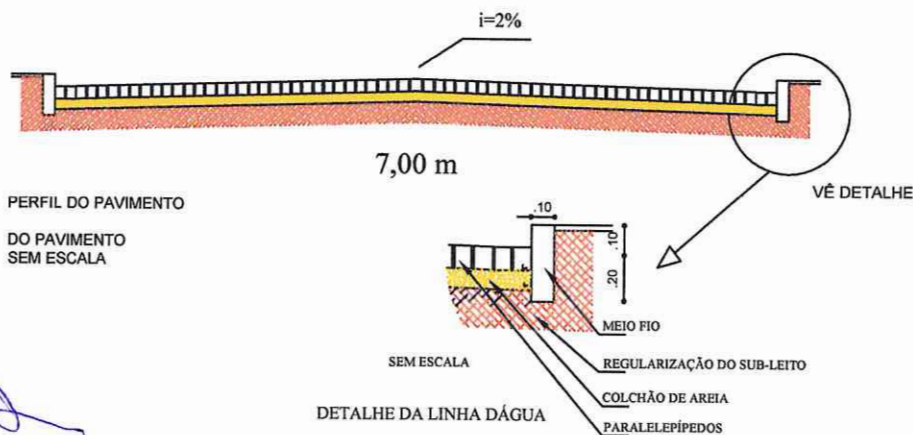


Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Técnico: CREA-211225278-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: MAPAS E LOCALIZAÇÃO DA OBRA	
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO PÁTIO DA CAPELA ENDEREÇO: CANTO DE LAJE, ZONA RURAL, PEREIRO - CE		PRANCHA: 01/02	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 247,80 m <sup>2</sup>	DATA: 29/05/2019	DESENHO DO PROJETO: LILYA LUCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: 08177.288/0001-01 (04) 99894-0288 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maniçoba, 207, Alexandria-RN.	



RUA À SER PAVIMENTADA -  
PÁTIO DA CAPELA  
SEM ESCALA



PERFIL DO PAVIMENTO  
DO PAVIMENTO  
SEM ESCALA



Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico  
CREA-CE 212252781

LEGENDA	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO				
RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA	COMP. LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m <sup>2</sup> )
PÁTIO DA CAPELA	35,40	7,00m	84,80	247,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCALIZAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO PÁTIO DA CAPELA		PRANCHA: 02/02	
ENDEREÇO: CANTO DE LAJE, ZONA RURAL, PEREIRO - CE		DESENHO DO PROJETO: LÚLYA LICCE B. F. PIRES	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 247,80 m <sup>2</sup>	DATA: 29/05/2019	ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	
ESP ENGENHARIA: CREA 21.177.229/2001-08 (84) 99894-0288 / 99894-0261		ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maranhão, 207, Alexandria-RN.	

Rua a ser pavimentada

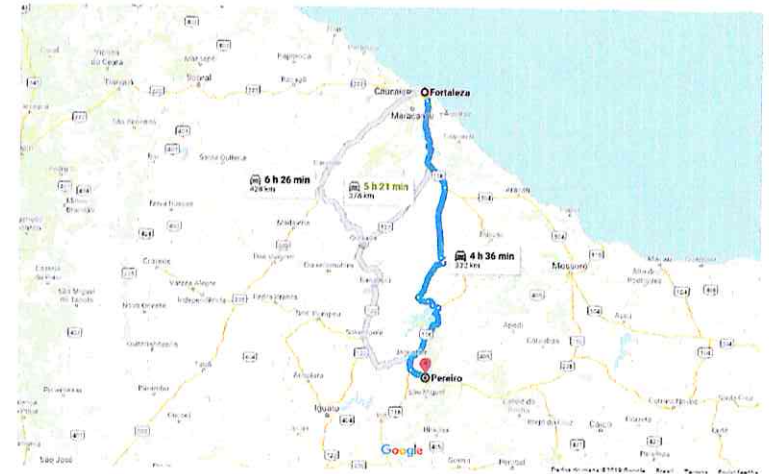
Espaço Multi Show



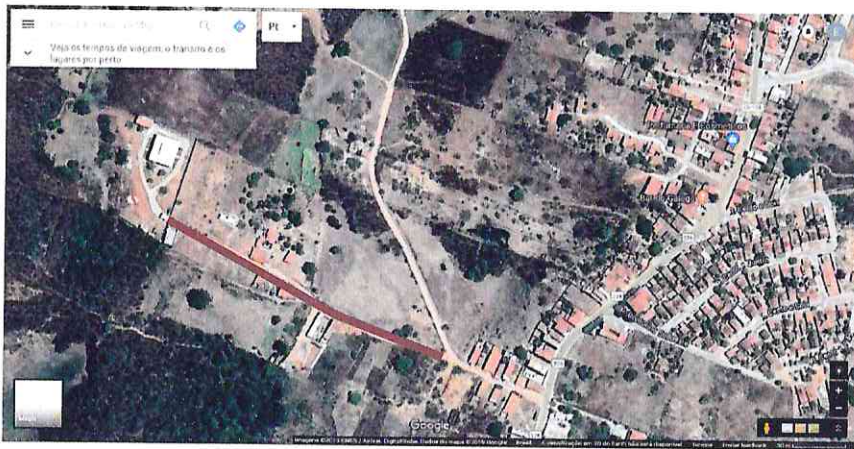
Assembléia de Deus

Mercantil Hortifruti da Fé

LOCALIZAÇÃO BAIRRO SEM ESCALA



MAPA PEREIRO À CAPITAL SEM ESCALA



RUA A SER PAVIMENTADA SEM ESCALA

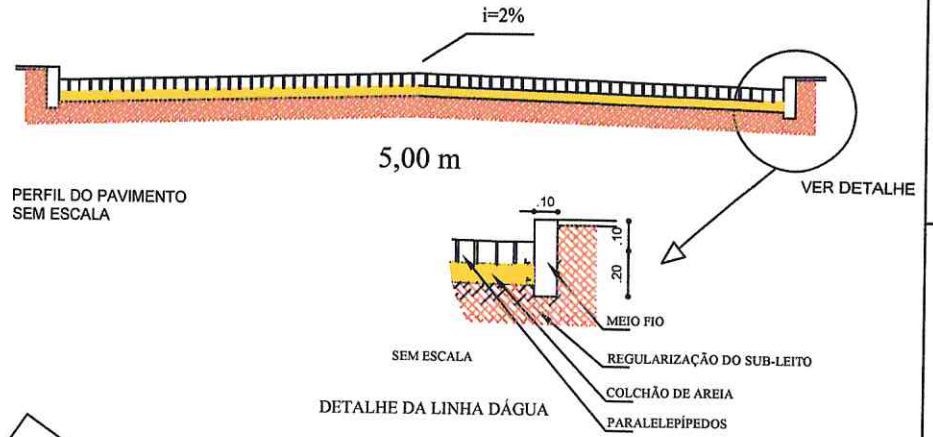
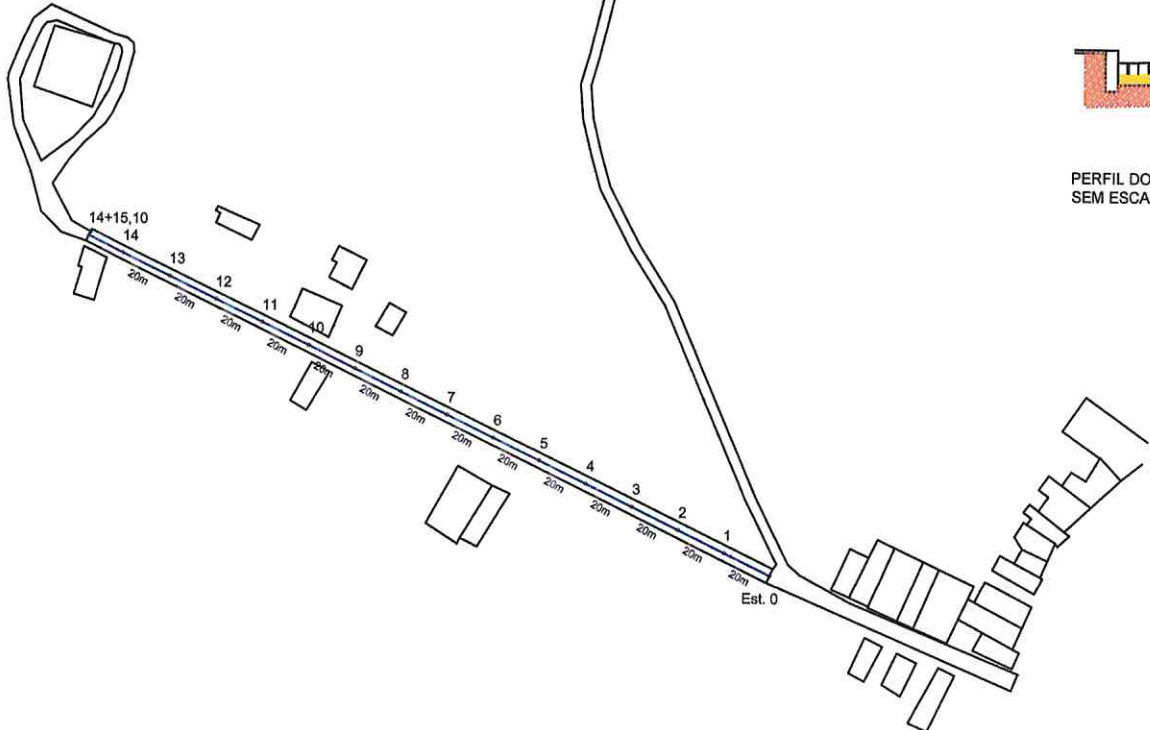


Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
CREA 211225278-0  
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEUDO DA PRANCHA: MAPAS E LOCALIZAÇÃO DA OBRA	
 <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA CAPITÃO PLEOPOTENCIARIO BARTOLINO CAMPOS</b> ENDEREÇO: BAIRRO POPULARES, PEREIRO/CE.		<b>PRANCHA:</b> 01/02	
<b>ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO:</b> 1.475,50 m <sup>2</sup>	<b>DATA:</b> 30/05/2019	<b>DESENHO DO PROJETO:</b> LILYA LICCE B. F. PIRES	
<b>ENGENHEIRO CIVIL:</b> EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: CNPJ 06.177.288/0001-08 (04) 99894-0286 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maniçoba, 207, Alexandria-RN.	

*Handwritten signature in blue ink.*

LEGENDA	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



RUA À SER PAVIMENTADA -  
RUA CAPITÃO PLEOPOTÊNCIARO BARTOLINO  
CAMPOS  
SEM ESCALA



Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
CREA 12252780  
Responsável Técnico

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO				
RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m <sup>2</sup> )
PLEOPOTÊNCIARO BARTOLINO CAMPOS	295,10	5,00m	590,20	1.475,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA CAPITÃO PLEOPOTÊNCIARO BARTOLINO CAMPOS ENDEREÇO: BAIRRO POPULARES, PEREIRO/CE.		PRANCHA: 02/02	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 1.475,50 m <sup>2</sup>	DATA: 30/05/2019	DESENHO DO PROJETO: LILYA LUCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: CNPJ 08.177.238/0001-08 (84) 99894-0288 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Mançoba, 207, Alexandria-RN.	

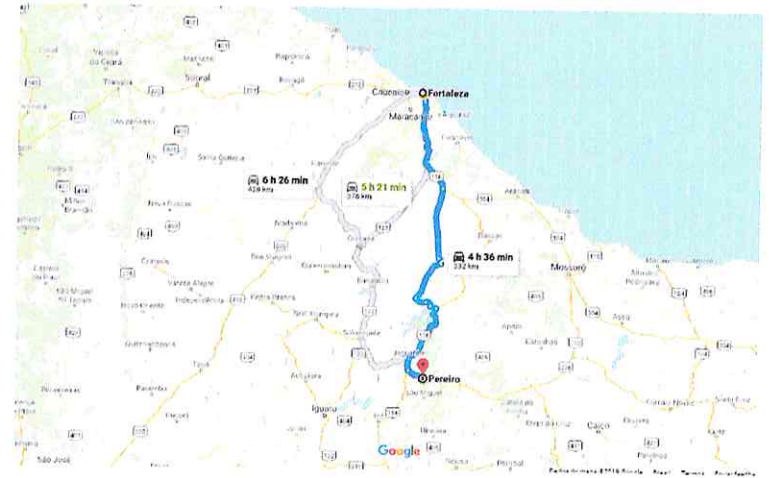


Escola de primeiro grau

Posto Lagoa Nova - Ale

Rua a ser pavimentada

LOCALIZAÇÃO BAIRRO SEM ESCALA




MAPA PEREIRO À CAPITAL SEM ESCALA



RUA A SER PAVIMENTADA SEM ESCALA

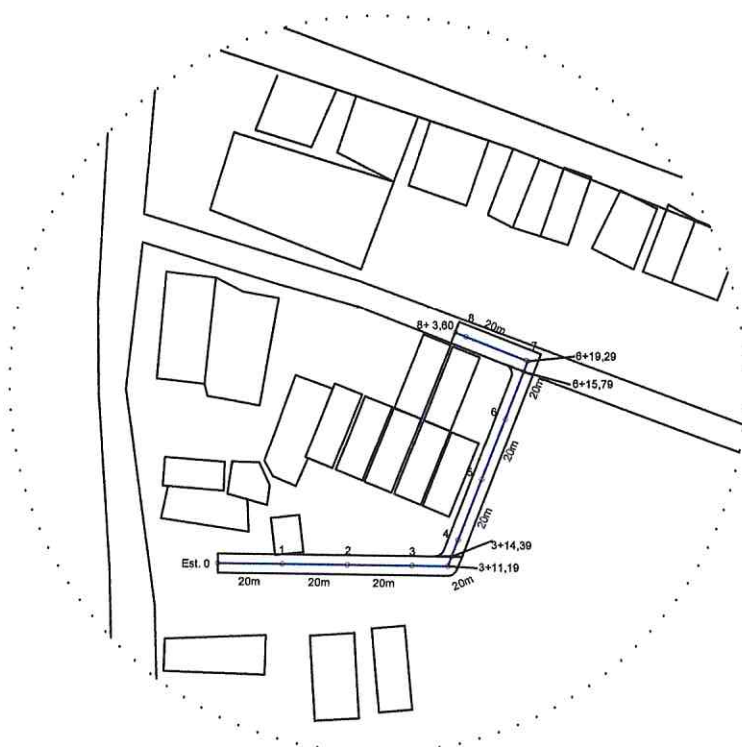


Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 241225278-0  
 Responsável Técnico

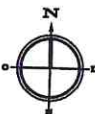
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEUDO DA PRANCHA: MAPAS E LOCALIZAÇÃO DA OBRA	
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERALDO MARQUES DE MELO ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO, PEREIRO-CE.		PRANCHA: 01/02	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 1.007,84 m <sup>2</sup>	DATA: 30/05/2019	DESENHO DO PROJETO: LILYA LICCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: CREA 241225278-0 (84) 99894-0286 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maranhão, 207, Alexandria-RN.	

*Handwritten signature*


*Handwritten mark*

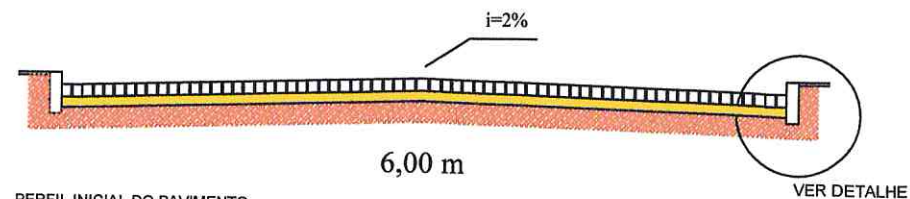


RUA À SER PAVIMENTADA -  
RUA GERALDO MARQUES DE MELO  
SEM ESCALA

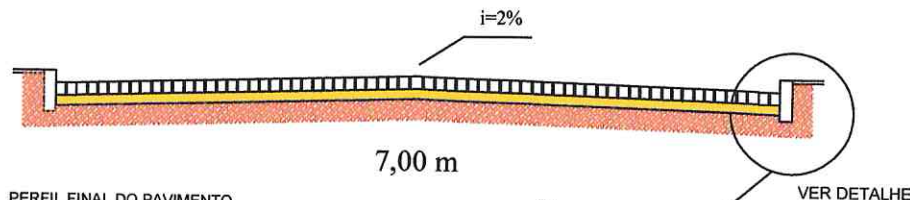


LEGENDA

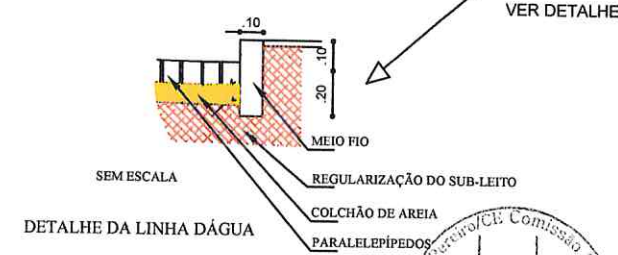
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



PERFIL INICIAL DO PAVIMENTO  
SEM ESCALA  
DA ESTACA 0 A 6 + 15,79



PERFIL FINAL DO PAVIMENTO  
SEM ESCALA  
DA ESTACA 6 + 15,79 A 8 + 3,80



Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
CREA: 211225278-0  
Responsável Técnico

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO				
RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m <sup>2</sup> )
GERALDO MARQUES DE MELO	163,60	INICIAL: 6,00m FINAL: 7,00m	327,20	1.007,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

CONTEÚDO DA PRANCHA:  
LOCAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA GERALDO MARQUES DE MELO  
ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO, PEREIRO-CE.

PRANCHA: 02/02

ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 1.007,84 m<sup>2</sup> DATA: 30/05/2019 DESENHO DO PROJETO: LILYA LUCCE B. F. PIRES

ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES ESP ENGENHARIA: RUA LUIZ MANCÓBA, 207, ALEXANDRIA-RN. (84) 99894-0286 / 99894-0261

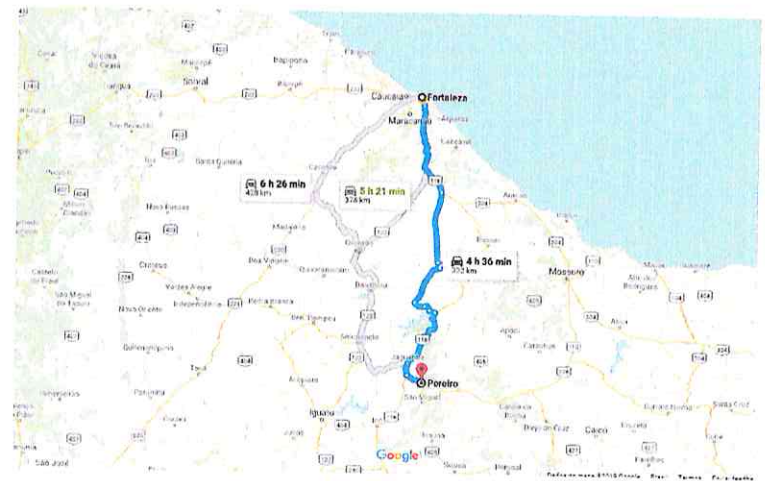


Escola Técnica Maria Célia  
Pinheiro Falcão

Parque da Lagoa



LOCALIZAÇÃO BAIRRO  
SEM ESCALA



MAPA PEREIRO À CAPITAL  
SEM ESCALA

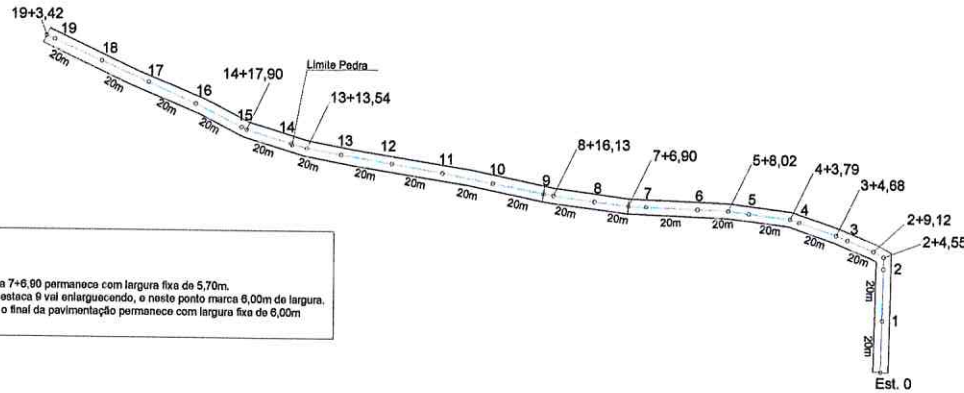


RUA A SER PAVIMENTADA  
SEM ESCALA



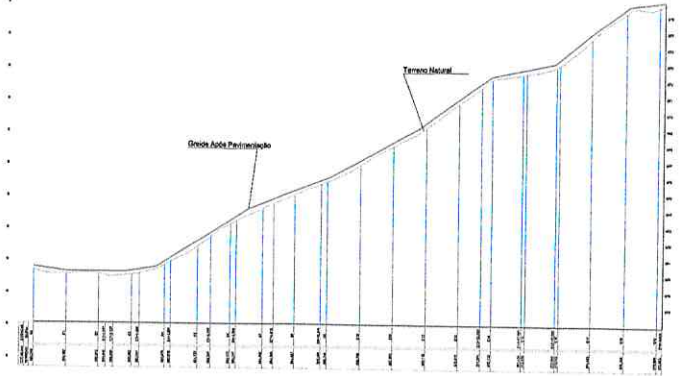
Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
CREA: 24122527R0  
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: MAPAS E LOCALIZAÇÃO DA OBRA	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA "A"	PRANCHA:	
	ENDEREÇO: VILA COCO, ZONA RURAL, PEREIRO - CE	01/03	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 2.251,49 m <sup>2</sup>	DATA: 29/05/2019	DESENHO DO PROJETO: LILY LICCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: Rua Lúcia (84) 99894-0286 / 99894-0261	ESP ENGENHARIA: Rua Lúcia Manipóba, 207, Alexandria-RN.	

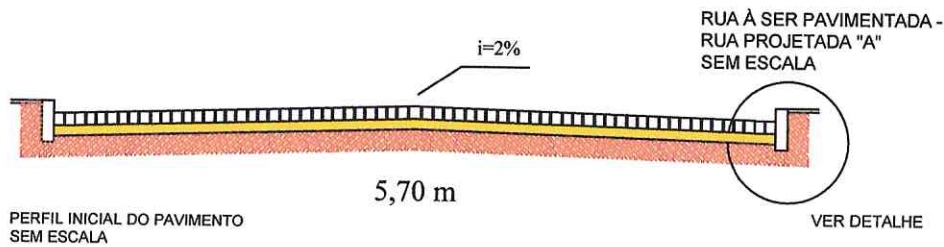


**OBSERVAÇÃO**

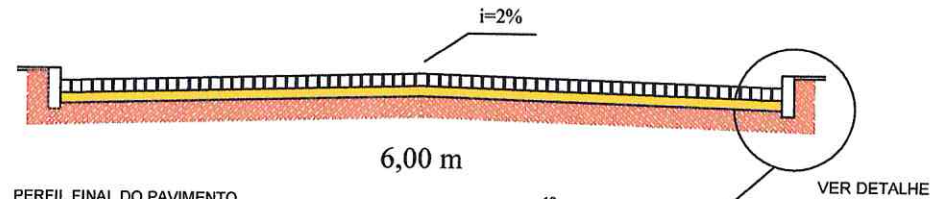
Da estaca 0 até a estaca 7+6,90 permanece com largura fixa de 5,70m.  
 Da estaca 7+6,90 até a estaca 9 vai alarguendo, e neste ponto marca 6,00m de largura.  
 A partir da estaca 9 até o final da pavimentação permanece com largura fixa de 6,00m



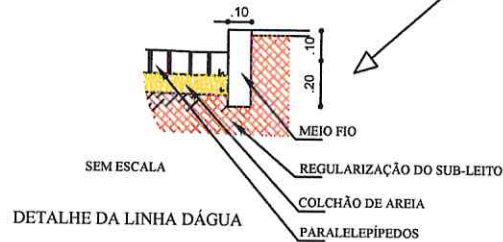
Perfil Longitudinal



PERFIL INICIAL DO PAVIMENTO SEM ESCALA



PERFIL FINAL DO PAVIMENTO SEM ESCALA



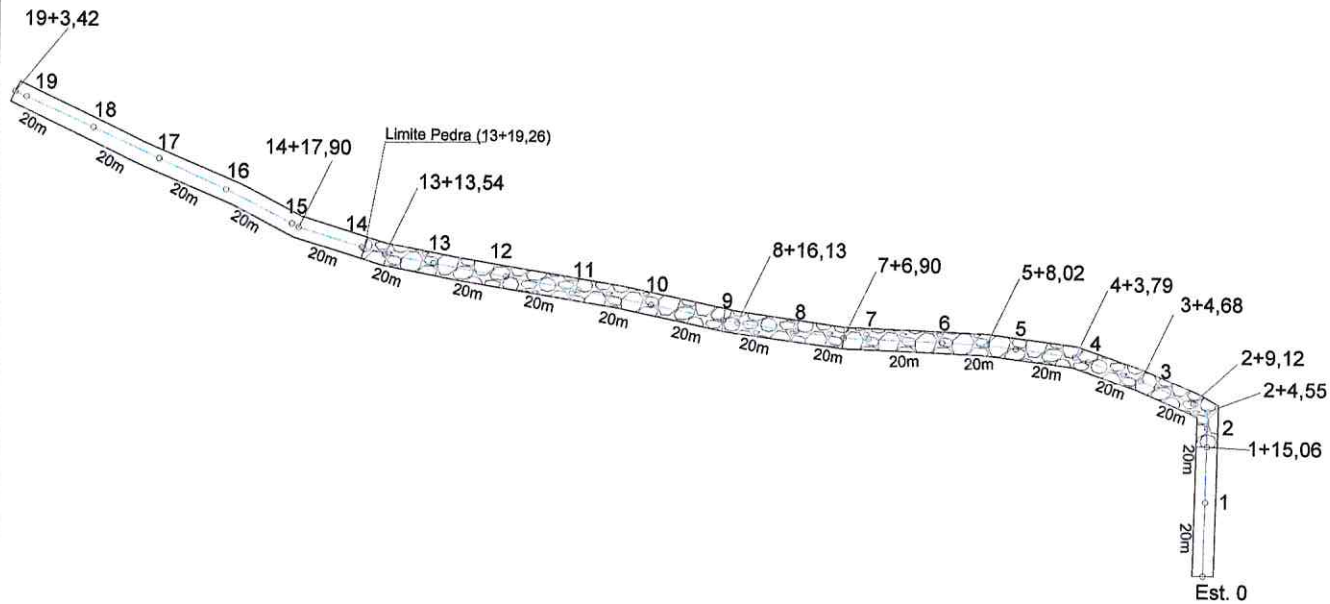
DETALHE DA LINHA D'ÁGUA



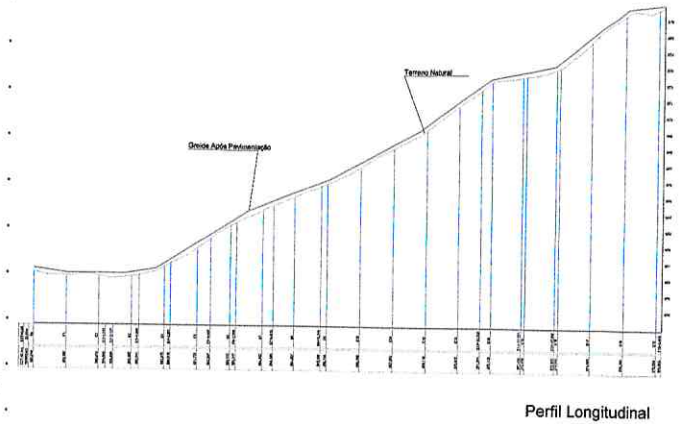
Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 241225278-1  
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCALIZAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA "A" ENDEREÇO: VILA COCO, ZONA RURAL, PEREIRO - CE	PRANCHA: 02/03
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 2.251,49 m <sup>2</sup>	DATA: 29/05/2019	DESENHO DO PROJETO: LILYA LICCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA - CNPJ 08.117.288/0001-00 (84) 99894-0288 / 99894-0261	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maniçoba, 207, Alexandria-RN.	

LEGENDA		EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO				
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA	COMP. LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m <sup>2</sup> )
		RUA PROJETADA "A"	383,42	Inicial: 5,70 m Final: 6,00 m	766,84	2.251,49



ÁREA DE RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM ESCALA



Perfil Longitudinal

LEGENDA	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
	ÁREA DE RETIRADA DE PEDRA TOSCA

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO					
RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA	COMP. LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m <sup>2</sup> )	ÁREA DE RETIRADA (m <sup>2</sup> )
RUA PROJETADA "A"	383,42	Inicial: 5,70 m Final: 6,00 m	766,84	2.453,68	1.422,44



Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211225276-1  
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO—CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO	
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA "A"	PRANCHA: 03/03
ENDEREÇO: VILA COCO, ZONA RURAL, PEREIRO - CE		ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 2.453,68 m <sup>2</sup>	DATA: 29/05/2019
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES		DESENHO DO PROJETO: LILYA LICCE B. F. PIRES	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maniçoba, 207, Alexandria—RN.

Escola Técnica Maria Célia  
Pinheiro Falcão

Parque da Lagoa



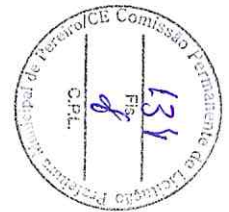
LOCALIZAÇÃO BAIRRO  
SEM ESCALA




MAPA PEREIRO À CAPITAL  
SEM ESCALA



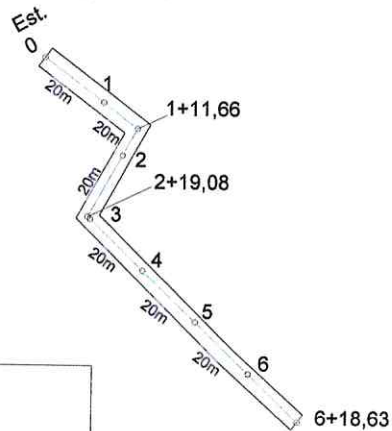
RUA A SER PAVIMENTADA  
SEM ESCALA



Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
CREA 211225278-1  
Responsável Técnico

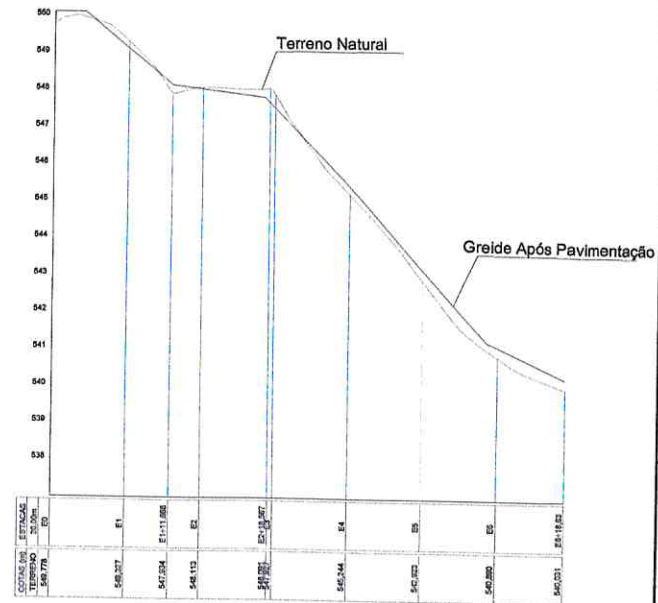
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: MAPAS E LOCALIZAÇÃO DA OBRA	
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA "B" ENDEREÇO: VILA CRUZ, ZONA RURAL, PEREIRO - CE		PRANCHA: 01/02	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 724,81 m <sup>2</sup>	DATA: 29/05/2019	DESENHO DO PROJETO: LILYA LUCCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: CNPJ 08.177.239/0001-00 (04) 99894-0286 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maniçoba, 207, Alexandria-RN.	

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

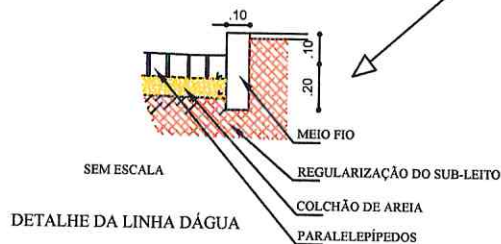
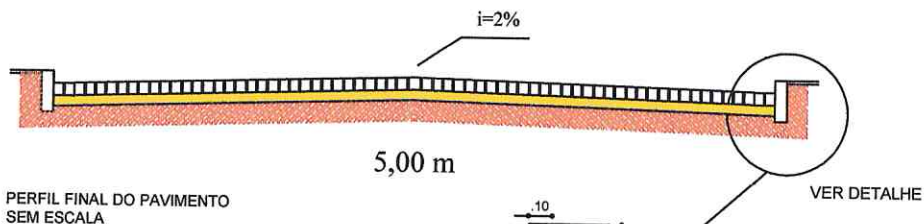
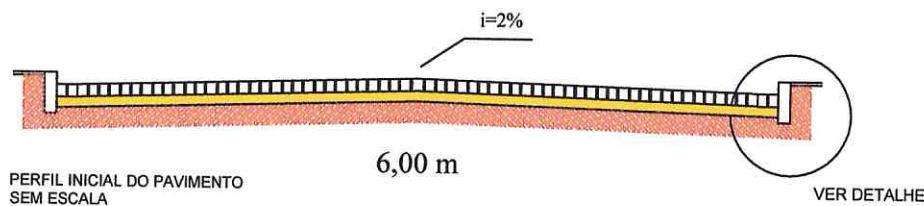


**OBSERVAÇÃO**  
 Da Estaca 0 até a estaca 1+11,66 permanece com 6,00 m de largura;  
 Da estaca 1+11,66 até a estaca o final da pavimentação permanece com 5,00 m de largura.

RUA À SER PAVIMENTADA -  
 RUA PROJETADA "B"  
 SEM ESCALA



Perfil Longitudinal



Prefeitura Municipal de Pereiro - CE  
**Emmanuel Silva Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 24122527-1  
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROJETADA "B"		PRANCHA: 02/02	
ENDEREÇO: VILA CRUZ, ZONA RURAL, PEREIRO - CE		ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 724,81 m²	
DATA: 28/05/2019		DESENHO DO PROJETO: LILYA LUCCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES		ESP ENGENHARIA: RUA LUIZ MENÇOBRA, 207, ALEXANDRIA-RN.	

LEGENDA		EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO				
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA	COMP. LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
		RUA PROJETADA "B"	138,63	Inicial: 6,00 m Final: 5,00 m	277,26	724,81