

**OBRA:** Pavimentação de Vias Públicas

**LOCAL:** 1 (SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO).

**MUNICÍPIO:** Pereiro-Ceará

- A) Apresentação
- B) Ficha Técnica
- C) Especificações Técnicas
- D) Orçamento
- E) Composição Unitária
- F) Cronograma Físico-Financeiro
- G) BDI
- H) Memorial de Cálculo
- I) Peças Gráficas

  
Emmanuella Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780

## APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Pereiro apresenta, neste trabalho, o Projeto de Pavimentação de Vias Públicas nos seguintes logradouros situados na zona rural do município:

- 1 (SÍTIO SANTO ANTÔNIO) (Extensão = (340,20m)
- 2 (SÍTIO MELO TRECHO 01) (Extensão = (149,92m)
- 3 (SÍTIO MELO TRECHO 02) (Extensão = (92,87m)
- 4 (LADEIRA DOS CRENTES) (Extensão = (53,00m)
- 5 (SÍTIO MURITIBA AMPLIAÇÃO) (Extensão = (231,45m)
- 6 (VILA MARIA DO CARMO) (Extensão = (367,55m)
- 7 (PAVIMENTAÇÃO ALTO DE BADÚ) (Extensão = (150,00m)
- 8 (PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA O AÇUDE SITIO DOS LOPES)  
(Extensão = (183,97m)
- 8 (PAVIMENTAÇÃO RUA ZECA FRANCISCO) (Extensão = (126,60m)

As intervenções foram definidas pela administração municipal considerando a necessidade de melhorias na infraestrutura da malha viária do município, melhorando o acesso às moradias e o bem estar da população.

  
Emmanoel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780



- D) Orçamento

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Emmanuel Silva Pires**  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780

Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, 227 Centro - Pereiro, Ceará, Brasil  
[contato@pereiro.ce.gov.br](mailto:contato@pereiro.ce.gov.br) (88) 3527-1250



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00  
 RUA DR. AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.  
 DATA: 14/09/2018

BDI: 28,00%  
 BANCO UTILIZADO: SINAPI-07/2018 DESONERADA

PLANEJA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				16.227,75
1.1	COMP.01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	5.409,25	16.227,75
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.010,18
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	335,03	2.010,18
3			PAVIMENTAÇÃO				437.152,71
3.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	5804,89	0,35	2.031,71
3.2	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	4904,83	73,46	360.308,81
3.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	m	2571,59	18,69	48.063,02
3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	90,01	51,23	4.611,21
3.5	6042	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	90,01	245,95	22.137,96
4			LIMPEZA FINAL				11.609,78
4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA DA OBRA	m²	5804,89	2,00	11.609,78

Total sem BDI	R\$ 467.000,42
Total do BDI	R\$ 130.760,12
Total Geral	R\$ 597.760,54

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 597.760,54 ( QUINHENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SETECENTOS E SESENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS ).

EMMANUEL SILVA PIRES  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 211122527-80

Emmanuel Silva Pires  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2112252780



g e





- E) Composição Unitária

  
Emmanuella Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780



Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, 227 Centro - Pereiro, Ceará, Brasil  
[contato@pereiro.ce.gov.br](mailto:contato@pereiro.ce.gov.br) (88) 3527-1250



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00  
 RUA DR. AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADI, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.  
 DATA: 14/09/2018

BDE:  
28,00%

Planilha Orcamentária Analítica

Etapa	Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
Composição	1.1	COMPOSIÇÃO 01	Própria	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1	5.409,25	5.409,25	
Insumo da Composição		12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	4,6385024	67,70	314,02	
Insumo da Composição		18598	SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,7630526	1.844,06	5.095,23	
					5.409,25	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	5.409,25
					3,0	Preço Total =>		16.227,75	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
Composição	2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1	335,03	335,03	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	12,95	25,90	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	17,19	17,19	
Composição Auxiliar		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	m³	0,01	209,87	2,09	
Insumo da Composição		0000447	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0	5,13	5,13	
Insumo da Composição		00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,85	1,30	
Insumo da Composição		00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,25* M	m²	1,0	247,50	247,50	
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0	8,98	35,92	
					29,65	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	29,65
					12,0	Preço Total =>		4.020,36	
<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA</b>									
Composição	3.1	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	m²	1	73,46	73,46	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	12,95	11,78	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 Nº 40  
 2018

Emmanuel Silva Pires  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2112252700





ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00  
 RUA DR. AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADI, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.  
 DATA: 14/09/2018

BDI:  
28,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,19	6,87	
Insumo da Composição	00004385	SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,035	1.254,29	43,90	
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1	0,45	4,09	
Insumo da Composição	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1	60,00	6,00	
Insumo da Composição	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,023	36,00	0,82	
				12,61	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,61
				4.904,83		Preço Total =>		360.308,81

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3.2	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF 06/2016 P	M	1	30,26	30,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	12,95	5,81	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	m³	0,001	352,75	0,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	17,29	7,76	
Insumo da Composição	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP I M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,005	16,00	16,08	
Insumo da Composição	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,007	38,50	0,26	
				9,50	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	9,50
				2.571,59		Preço Total =>		77.816,31

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3.4	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		1	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	12,95	0,09
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF 11/2015	CHP	0,001	90,05	0,09



Emmanuel Silva Pires  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2112252780



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00  
 RUA DR. AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELD TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADI, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.  
 DATA: 14/09/2018

BDI:  
28,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	14,93	0,03		
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	48,86	0,09		
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	17,63	0,04		
Insunsa da Composição	00006204	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NA0 APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIA0	N	0,002886	6,00	0,01		
					0,21	LS. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,21
					5.204,89	Preço Total =>			1.821,71

Composição	Item 3.5	Código 93358	Banco SINAPI	Descrição ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Und m³	Quant. 1	Valor Unit 51,23	Total 51,23	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	12,95	51,23	
						LS. =>	0,00	M.O com L.S. =>	32,99
								Preço Total =>	4.611,21

Composição	Item 3.6	Código 6042	Banco SINAPI	Descrição CONCRETO NA0 ESTRUTURAL CONSUMO 210KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	Und m³	Quant. 1	Valor Unit 245,95	Total 245,95	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	12,95	77,70	
Composição Auxiliar		88930	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,714	1,02	0,72	
Insunsa da Composição		00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,95	40,25	38,23	
Insunsa da Composição		00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,0	0,45	94,50	
Insunsa da Composição		00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,58	60,00	34,80	
						LS. =>	0,00	M.O com L.S. =>	50,04
								Preço Total =>	22.137,95

Etapa	4	Item 4.1	Código 9537	Banco SINAPI	Descrição LIMPEZA DA OBRA LIMPEZA FINAL DA OBRA	Und m²	Quant. 1	Valor Unit 2,00	Total 10.409,78 2,00
-------	---	----------	-------------	--------------	--	--------	----------	-----------------	-------------------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 50.04/2018  
 Nº 90.01  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

Emmanuel Silva Pires  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2112252780





ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00  
 RUA DR. AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE  
 ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADI, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.  
 DATA: 14/09/2018

BDI:  
28,00%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	12,95	1,81
Auxiliar				L	0,05	3,87	0,19
Insunio da	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,16
Composição							
				L16			
							5.204,89
						Preço Total =>	10.409,78

EMMANUEL SILVA PIRES  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 21122527-80

*Emmanuel Silva Pires*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 21122527-80



*Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.*



- F) Cronograma Físico-Financeiro

  
Emmanuella Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112262700



Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, 227 Centro - Pereiro, Ceará, Brasil  
[contato@pereiro.ce.gov.br](mailto:contato@pereiro.ce.gov.br) (88) 3527-1250



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00 - RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227.  
 CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



**BANCOS UTILIZADOS:**  
 SINAPI-07/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**BDI: 28,00%**

**CRONOGRAMA FINANCEIRO**

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	VALOR TOTAL	MÊS			TOTAL
			1º mês	2º mês	3º mês	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.227,75	40%	30%	30%	R\$ 16.227,75
			R\$ 6.491,10	R\$ 4.868,33	R\$ 4.868,33	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.010,18	40%	30%	30%	R\$ 2.010,18
			R\$ 804,07	R\$ 603,05	R\$ 603,05	
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 437.152,71	40%	30%	30%	R\$ 437.152,71
			R\$ 174.861,08	R\$ 131.145,81	R\$ 131.145,81	
4.0	LIMPEZA	R\$ 11.609,78	100%			R\$ 11.609,78
			R\$ 11.609,78			
<b>SUB TOTAL DO MÊS:</b>			R\$ 193.766,04	R\$ 136.617,19	R\$ 136.617,19	R\$ 467.000,42
<b>BDI:</b>			R\$ 54.254,49	R\$ 38.252,81	R\$ 38.252,81	R\$ 130.760,12
<b>TOTAL ACUMULADO COM BDI:</b>			R\$ 248.020,53	R\$ 286.273,34	R\$ 324.526,15	R\$ 597.760,54

Emmanuel Silva Pires  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 21122527-80

EMMANUEL SILVA PIRES  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 211122527-80





- G) BDI

Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 211225278<sup>o</sup>



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DR. ANTONIO AUGUSTO DE VASCONCELOS, 227 - Centro  
TELEFONE: (88) 3527-1250/3527-1260 - CEP: 63.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
No 87  
a



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO,  
SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DESCRIÇÃO	PERC. %
------	-----------	---------

A ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
AC	Administração Central	4,46%
	<b>Total (A)</b>	<b>4,46%</b>

B DESPESAS INDIRETAS		
S+G	TAXA DE SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	TAXA DE RISCO	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
	<b>Total (B)</b>	<b>2,62%</b>

C LUCRO		
L	Lucro Operacional	6,16%
	<b>Total (C)</b>	<b>6,16%</b>

D TAXAS E IMPOSTOS		
T	PIS	0,65%
T	COFINS	3,00%
T	ISSQN	3,00%
T	CPRB	4,50%
	<b>Total (D)</b>	<b>11,15%</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA BDI		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)}$	-1

<b>BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) =</b>	<b>28,00%</b>
---	---------------

Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 21122527-80

EMMANUEL SILVA PIRES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 211122527-80





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DR. ANTONIO AUGUSTO DE VASCONCELOS, 227 - Centro  
TELEFONE: (88) 3527-1250/3527-1260 - CEP: 63.460-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
Nº 88  
a



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

COMISSÃO DE LICIT. Nº 00

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,98
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>48,68</b>

EMMANUEL SILVA PIRES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 21122527-80

Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780





- H) Memorial de Cálculo

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

ap b



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

PREFEITURA  
 2015 90  
 COMISSÃO DE LICIT.



RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE**

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

COMP.01	LOCAL	QTD MÊS	MÊS	UND
1.1		3,00	3,00	
			<b>3,00</b>	<b>UND</b>

**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**

74209/001	LOCAL	LARG.	COMP.	AREA	M2
1.2		3,00	2,00	6,00	
				<b>6,00</b>	<b>M2</b>

**PAVIMENTAÇÃO SÍTIO SANTO ANTÔNIO**

**1.0 PAVIMENTAÇÃO**

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

78472	LOCAL	LARG.	COMP.	AREA	M2
1.1		5,00	340,20	1.701,00	
				<b>1.701,00</b>	<b>M2</b>

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

72799	LOCAL	LARG.	COMP.	AREA	M2
1.2		4,30	340,20	1.462,86	
				<b>1.462,86</b>	<b>M2</b>

**GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM**

94263	LOCAL	LADOS	COMP.	METRO	M
1.4		2,00	340,20	680,40	
				<b>680,40</b>	<b>M</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M

Engenheiro Civil  
 Pires  
 CREA: 2112252780





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO

TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

COMISSÃO DE LICIT.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

93358	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.5		2,00	340,20	0,35	0,10	23,81	
						<b>23,81</b>	<b>M3</b>

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

6042	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.6		2,00	340,20	0,35	0,10	23,81	
						<b>23,81</b>	<b>M3</b>

2.0

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA DA OBRA

9537	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
2.1		5,00	340,20			1.701,00	
						<b>1.701,00</b>	<b>M2</b>

**PAVIMENTAÇÃO SÍTIO MELO TRECHO 01**

1.0

**PAVIMENTAÇÃO**

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

78472	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.1		4,50	149,92			674,64	
						<b>674,64</b>	<b>M2</b>

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS

72799	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.2		3,80	149,92			569,70	
						<b>569,70</b>	<b>M2</b>

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016





ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

94263	LOCAL	LADOS	COMP.			METRO	
1.4		2,00	149,92			299,84	
						299,84	M

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

AF 03/2016

93358	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.5		2,00	149,92	0,35	0,10	10,49	
						10,49	M3

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO

6042	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.6		2,00	149,92	0,35	0,10	10,49	
						10,49	M3

**2.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA DA OBRA

9537	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
2.1		4,50	149,92			674,64	
						674,64	M2

**PAVIMENTAÇÃO SÍTIO MELO TRECHO 02**

**1.0 PAVIMENTAÇÃO**

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

78472	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.1		4,50	92,87			417,92	
						417,92	M2

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS

72799	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.2		3,80	92,87			352,91	

Engenheiro Civil  
 CREA: 2112252





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00



RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE**

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

	<b>352,91</b>	<b>M2</b>
--	---------------	-----------

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

94263	LOCAL	LADOS	COMP.			METRO	
1.4		2,00	92,87			185,74	
						<b>185,74</b>	<b>M</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

93358	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.5		2,00	92,87	0,35	0,10	6,50	
						<b>6,50</b>	<b>M3</b>

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA,

6042	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.6		2,00	92,87	0,35	0,10	6,50	
						<b>6,50</b>	<b>M3</b>

2.0

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA DA OBRA

9537	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
2.1		4,50	92,87			417,92	
						<b>417,92</b>	<b>M2</b>

**PAVIMENTAÇÃO LADEIRA DOS CRENTES**

1.0

**PAVIMENTAÇÃO**

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

78472	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.1		4,00	53,00			212,00	
						<b>212,00</b>	<b>M2</b>

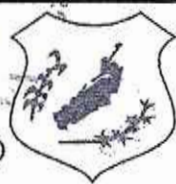
Emmanuel Silva Pires  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2112252780





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

PREFEITURA  
 Nº 34  
 DE PEREIRO  
 COMISSÃO DE LICIT.



RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS

72799	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.2		3,30	53,00			174,90	
						<b>174,90</b>	<b>M2</b>

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

94263	LOCAL	LADOS	COMP.			METRO	
1.4		2,00	53,00			106,00	
						<b>106,00</b>	<b>M</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  
 AF 03/2016

93358	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.5		2,00	53,00	0,35	0,10	3,71	
						<b>3,71</b>	<b>M3</b>

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO

6042	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.6		2,00	53,00	0,35	0,10	3,71	
						<b>3,71</b>	<b>M3</b>

**2.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA DA OBRA

9537	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
2.1		4,00	53,00			212,00	
						<b>212,00</b>	<b>M2</b>

**PAVIMENTAÇÃO SÍTIO MURITIBA (AMPLIAÇÃO)**

**1.0 PAVIMENTAÇÃO**





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 Nº 95  
 q  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE**

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,**

78472	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.1		2,00	231,45			462,90	
						462,90	M2

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

72799	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.2		1,65	231,45			381,89	
						381,89	M2

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

94263	LOCAL	LADOS	COMP.			METRO	
1.4		1,00	231,45			231,45	
						231,45	M

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016

93358	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.5		1,00	231,45	0,35	0,10	8,10	
						8,10	M3

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO

6042	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.6		1,00	231,45	0,35	0,10	8,10	
						8,10	M3

2.0

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**  
 LIMPEZA DA OBRA





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00



RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE**

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

9537	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
2.1		2,00	231,45			462,90	
						<b>462,90</b>	<b>M2</b>

**PAVIMENTAÇÃO VILA MARIA DO CARMO**

**1.0 PAVIMENTAÇÃO**

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,

78472	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.1		5,00	73,51			367,55	
						<b>367,55</b>	<b>M2</b>

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M<sup>2</sup>)

72799	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.2		4,30	73,51			316,09	
						<b>316,09</b>	<b>M2</b>

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

94263	LOCAL	LADOS	COMP.			METRO	
1.4		2,00	73,51			147,02	
						<b>147,02</b>	<b>M</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

93358	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.5		2,00	73,51	0,35	0,10	5,15	
						<b>5,15</b>	<b>M3</b>

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA,

6042	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.6		2,00	73,51	0,35	0,10	5,15	
						<b>5,15</b>	<b>M3</b>





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

PREFEITURA  
 97  
 DE PEREIRO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**2.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA DA OBRA

9537	LOCAL	LARG.	COMP.		AREA	
2.1		5,00	73,51		367,55	
					<b>367,55</b>	<b>M2</b>

**PAVIMENTAÇÃO SÍTIO CHAPADA (ALTO DE BADU)**

**1.0 PAVIMENTAÇÃO**

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

78472	LOCAL	LARG.	COMP.		AREA	
1.1		4,00	150,00		600,00	
					<b>600,00</b>	<b>M2</b>

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

72799	LOCAL	LARG.	COMP.		AREA	
1.2		3,30	150,00		495,00	
					<b>495,00</b>	<b>M2</b>

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

94263	LOCAL	LADOS	COMP.		METRO	
1.4		2,00	150,00		300,00	
					<b>300,00</b>	<b>M</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016

93358	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.5		2,00	150,00	0,35	0,10	10,50	
						<b>10,50</b>	<b>M3</b>





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 Nº 99  
 COMISSÃO



RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

6042	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.6		2,00	150,00	0,35	0,10	10,50	
						<b>10,50</b>	<b>M3</b>

2.0

**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA DA OBRA

9537	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
2.1		4,00	150,00			600,00	
						<b>600,00</b>	<b>M2</b>

**PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA O AÇUDE SÍTIO DOS LOPES**

1.0

**PAVIMENTAÇÃO**

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

78472	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.1		4,00	183,97			735,88	
						<b>735,88</b>	<b>M2</b>

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS

72799	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.2		3,30	183,97			607,10	
						<b>607,10</b>	<b>M2</b>

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

94263	LOCAL	LADOS	COMP.			METRO	
1.4		2,00	183,97			367,94	
						<b>367,94</b>	<b>M</b>





ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 Nº 99  
 9



RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  
 AF 03/2016

93358	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.5		2,00	183,97	0,35	0,10	12,88	
						12,88	M3

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

6042	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.6		2,00	183,97	0,35	0,10	12,88	
						12,88	M3

**2.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA DA OBRA

9537	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
2.1		4,00	183,97			735,88	
						735,88	M2

**PAVIMENTAÇÃO RUA DE ZECA FRANCISCO**

**1.0 PAVIMENTAÇÃO**

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

78472	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.1		5,00	126,60			633,00	
						633,00	M2

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS

72799	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
1.2		4,30	126,60			544,38	
						544,38	M2





ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO  
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

ENDEREÇO: SÍTIO SANTO ANTONIO, SÍTIO MELO TRECHO 01 E 02, LADEIRA DOS CRENTES, SÍTIO MURITIBA, VILA MARIA DO CARMO, SÍTIO CHAPADA ALTO DE BADU, SÍTIO DOS LOPES CAMINHO DO AÇUDE, ZECA FRANCISCO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

94263	LOCAL	LADOS	COMP.			METRO	
1.4		2,00	126,60			253,20	
						<b>253,20</b>	<b>M</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  
 AF 03/2016

93358	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.5		2,00	126,60	0,35	0,10	8,86	
						<b>8,86</b>	<b>M3</b>

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

6042	LOCAL	LADOS	COMP.	LARG.	PROFUN.	VOLUME	
1.6		2,00	126,60	0,35	0,10	8,86	
						<b>8,86</b>	<b>M3</b>

**2.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA DA OBRA

9537	LOCAL	LARG.	COMP.			AREA	
2.1		5,00	126,60			633,00	
						<b>633,00</b>	<b>M2</b>

EMMANUEL SILVA PIRES  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 211122527-80

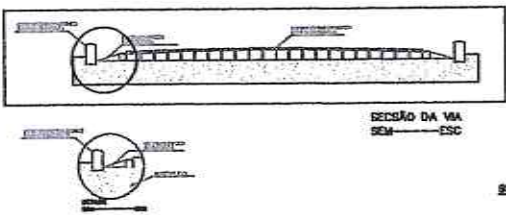
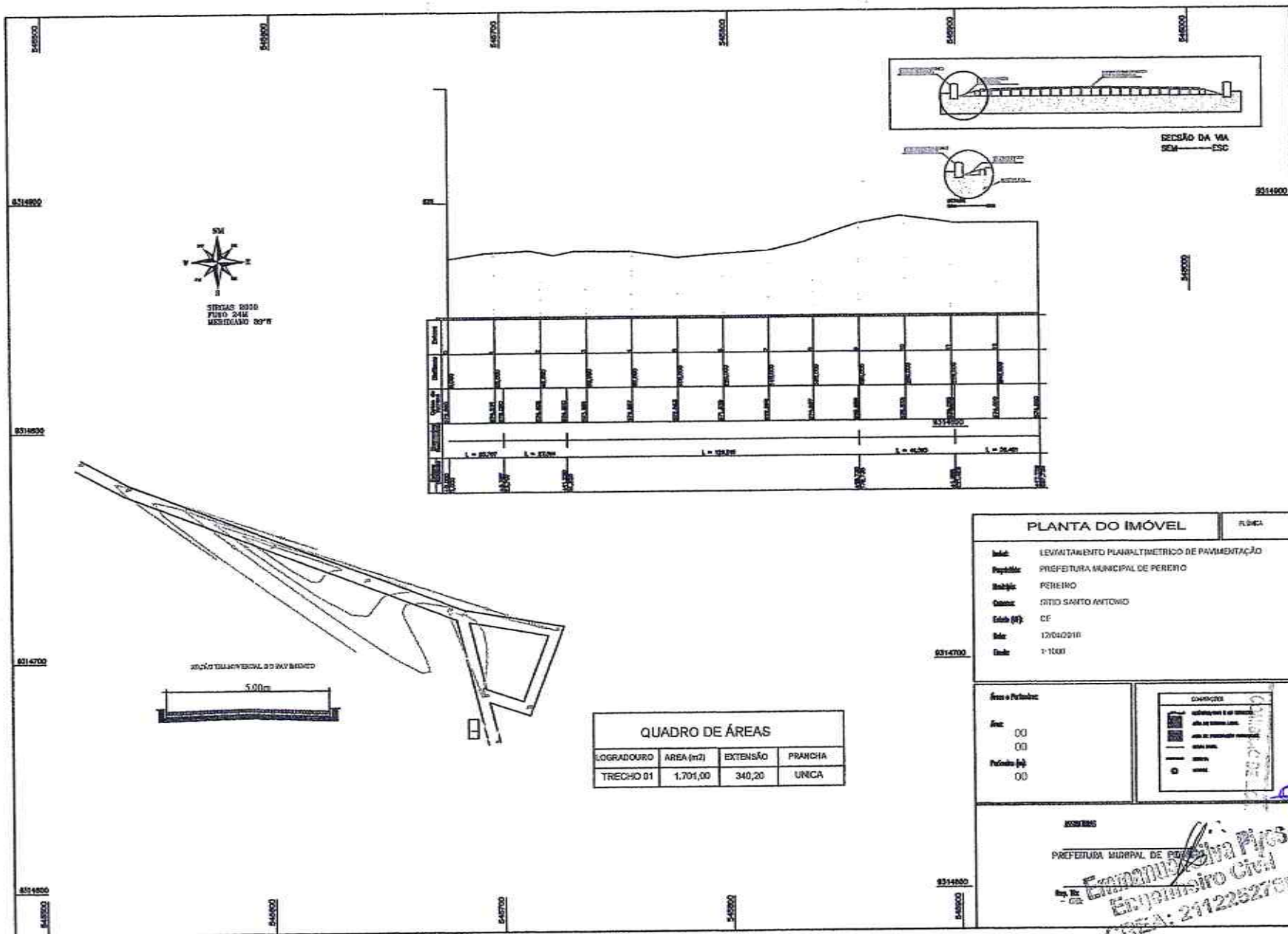


- I) Peças Gráficas

  
Emmanuella Silva Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 2112262760







Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação	Estação
446000	446050	446100	446150	446200	446250	446300	446350	446400	446450	446500	446550	446600	446650	446700	446750	446800	446850	446900	446950
L = 25,00					L = 25,00					L = 25,00					L = 25,00				



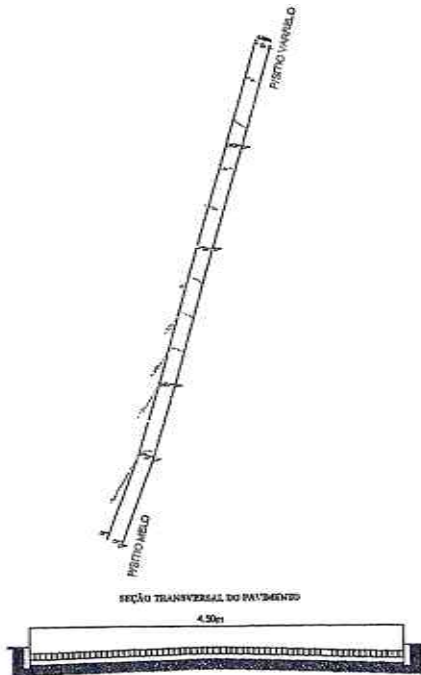
LOGRADOURO	ÁREA (m <sup>2</sup> )	EXTENSÃO	PRANCHA
TRECHO 01	1.701,00	340,20	UNICA

PLANTA DO IMÓVEL		FOLHA
<b>Indic:</b>	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PAVIMENTAÇÃO	
<b>Propriet:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	
<b>Localiz:</b>	PEREIRO	
<b>Cidade:</b>	SÍTIO SANTO ANTONIO	
<b>Estado (UF):</b>	CE	
<b>Data:</b>	12/04/2016	
<b>Escala:</b>	1:1000	

Área e Particular		CONDIÇÕES
<b>Área:</b>	00	
<b>Particular:</b>	00	
<b>Outros:</b>	00	

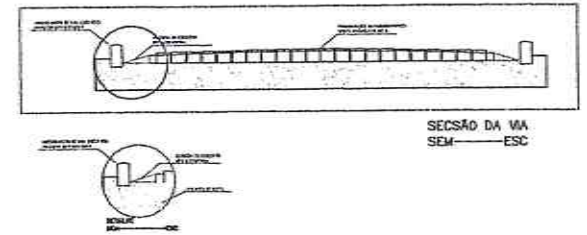
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211225270-0





Extensão	Área (m²)	Prancha
149,92	874,64	UNICA

LOGRADOURO	ÁREA (m²)	EXTENSÃO	PRANCHA
TRECHO 01	874,64	149,92	UNICA



PLANTA DO IMÓVEL		PLANTA
Índice:	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO DE LADERA	
Propriedade:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	
Beneficiário:	PEREIRO	
Comunidade:	SÍTIO MELO	
Estado (UF):	CE	
Data:	12/04/2010	
Escala:	1:1000	

Áreas e Perímetros	Legenda												
Área:	<table border="1"> <tr> <th>Área</th> <th>Descrição</th> </tr> <tr> <td>00</td> <td>ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL</td> </tr> </table>	Área	Descrição	00	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL	00	ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE	00	ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL	00	ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL	00	ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL
Área	Descrição												
00	ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL												
00	ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE												
00	ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL												
00	ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL												
00	ÁREA DE PROTEÇÃO ESPECIAL												

ASSINATURAS

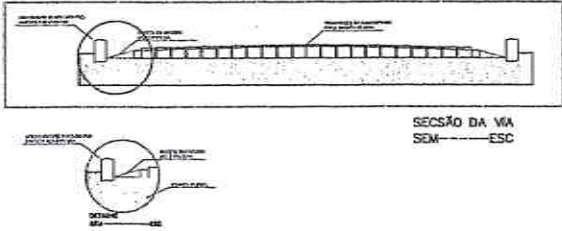
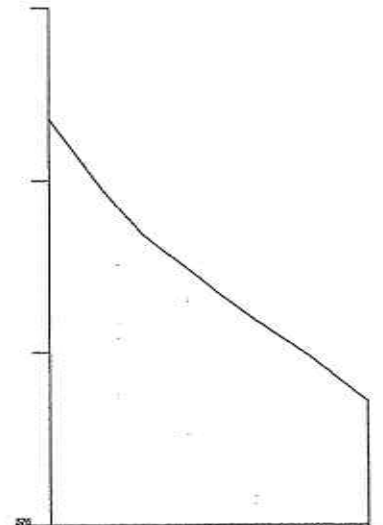
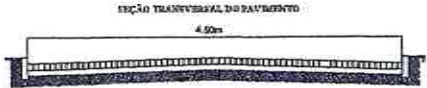
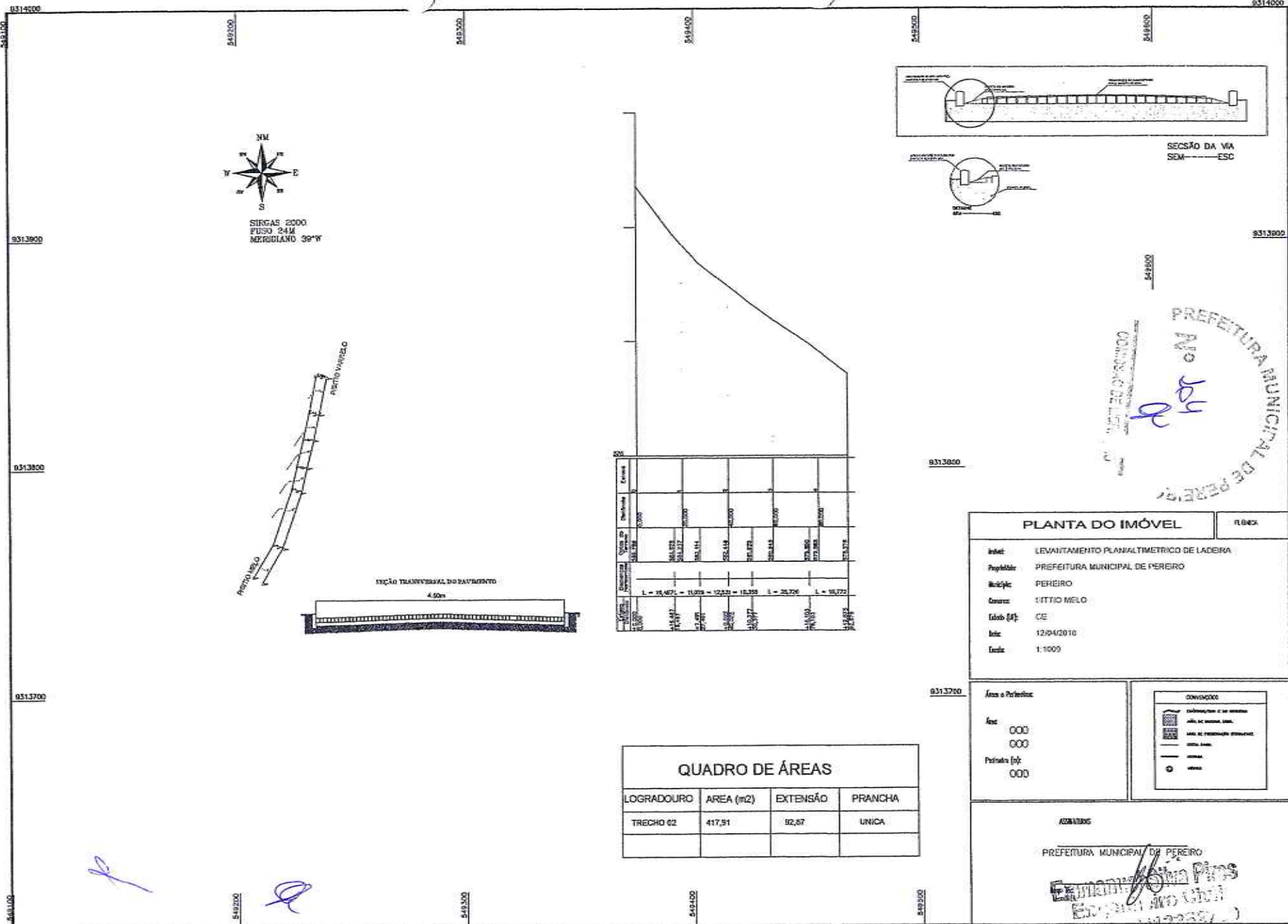
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

*[Handwritten signature]*

ENFERMEIRO CIVIL

CRÉDITO: 29122221





Estacão	Altura	Declividade	Extensão
0+000	100,00	0,00%	0,00
0+100	100,00	0,00%	100,00
0+200	100,00	0,00%	200,00
0+300	100,00	0,00%	300,00
0+400	100,00	0,00%	400,00
0+500	100,00	0,00%	500,00
0+600	100,00	0,00%	600,00
0+700	100,00	0,00%	700,00
0+800	100,00	0,00%	800,00
0+900	100,00	0,00%	900,00
1+000	100,00	0,00%	1000,00



PLANTA DO IMÓVEL		fl.06x
Objeto:	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO DE LADREIA	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	
Município:	PEREIRO	
Comarca:	SITIO MELO	
Estado [UF]:	CE	
Data:	12/04/2010	
Escala:	1:1000	

Área e Perímetro	
Área	000
	000
Perímetro [m]	000



QUADRO DE ÁREAS			
LOGRADOURO	AREA (m2)	EXTENSÃO	PRANCHA
TRECHO 02	417,51	92,57	UNICA

ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

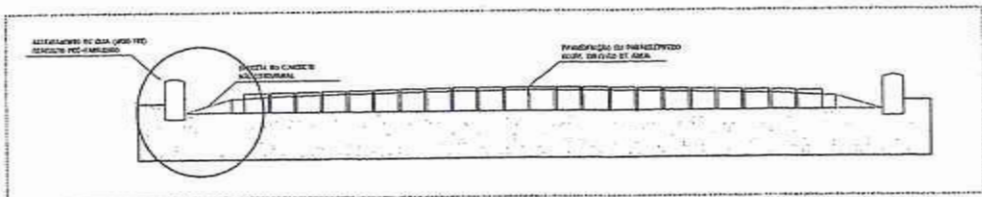
Engenheiro Civil *[Signature]*

Engenheiro de Obras *[Signature]*

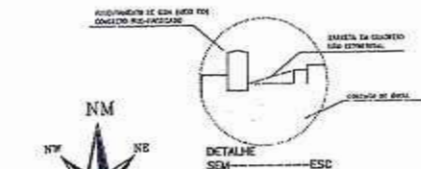
CREAT 211111

600

Estaca	Distância	Cotas do terreno	Elementos Horizontais	Estaca
0	0,000	597,848	L = 20,501	0
1	10,000	599,362		1
2	20,000	600,876	L = 32,687	2
3	30,000	601,391		3
4	40,000	601,904		4
5	50,000	602,537	L = 35,188	5
6	55,188	602,720		6



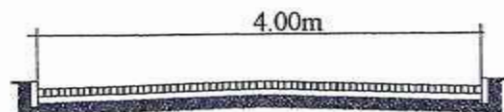
SEÇÃO DA VIA SEM - ESC



SIRGAS 2000  
FUSO 24M  
MERIDIANO 39°W



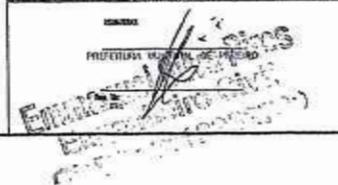
SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO



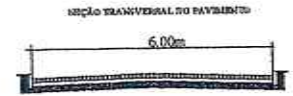
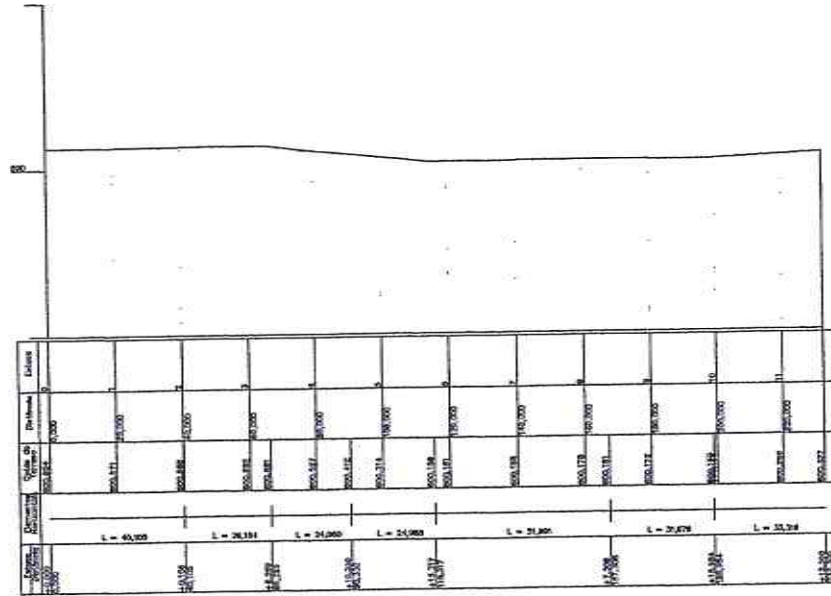
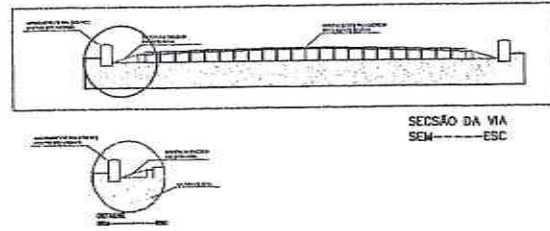
EXTENSÃO = 53,00m

QUADRO DE ÁREAS			
LOGRADOURO	AREA (m <sup>2</sup> )	EXTENSÃO	PRANCHA
TRECHO 01	212,00	53,00	UNICA

PLANTA DO IMÓVEL		N.º
Local	AV. DA BRASILEIRÃO, 10	
Proprietário	ENRIQUE FERREIRA FERREIRA	
Matrícula	11111-1	
Comarca	LAGOA INHARASSUMBU	
Área (m <sup>2</sup> )	11	
Valor	1.000	
Valor/Área		
Valor	212,00 m <sup>2</sup>	
Perímetro (m)	70	







PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10/10/20

PLANTA DO IMÓVEL		FLÂNCIA
Objeto:	PROJETO PAVIMENTAÇÃO	
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	
Município:	PEREIRO	
Comarca:	SITIO MURITIBA (AMPLIAÇÃO)	
Estado (UF):	CE	
Data:		
Escala:	1:100	

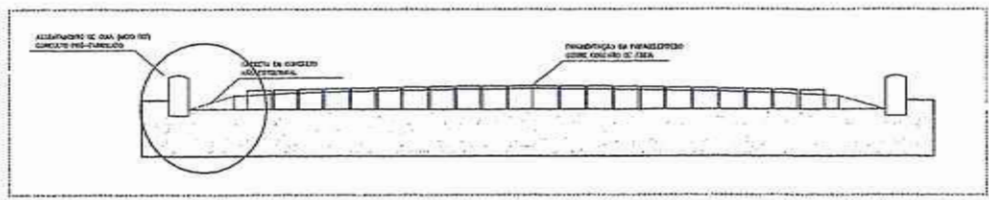
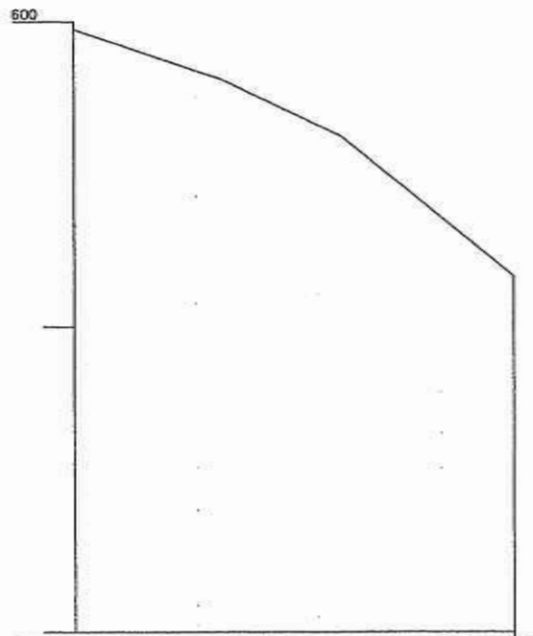
QUADRO DE ÁREAS			
LOGRADOURO	AREA (m2)	EXTENSÃO	PRANCHA
TRECHO 01	462,90	231,45	UNICA

Áreas e Perímetros	LEGENDA
Área:	<ul style="list-style-type: none"> <li>coletor, canal e ou bacia</li> <li>ÁREA DE RESERVA URBANA</li> <li>ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTADA</li> <li>ÁREA LIVRE</li> <li>ÁREA</li> <li>VOLUME</li> </ul>
Perímetro (m):	

ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

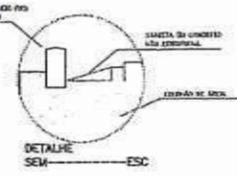
Engenheiro *[Assinatura]* Pires  
Rep. de Engenharia Civil  
CREA: 21122527-0



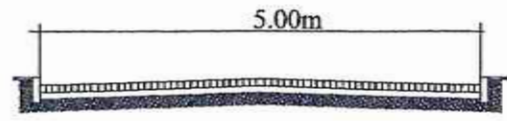
SEÇÃO DA VIA SEM-ESC



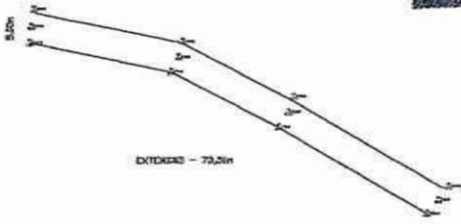
SIRGAS 2000  
FUSO 24M  
MERIDIANO 39°W



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Elementos Horizontais
0	0,000	599,876	
1	20,000	592,198	L = 23,770
2	40,000	598,058	L = 19,981
3	60,000	598,316	L = 28,096
		598,143	
		595,812	
		595,842	
Estaca	Distância		
40,000	0,000		
43,770	23,770		
43,751	43,751		
44,848	73,51		



LOGRADOURO	AREA (m2)	EXTENSÃO	PRANCHA
TRECHO 01	367,55	73,51	UNICA

**PLANTA DO IMÓVEL**

Nome: FRAZÃO ENCAMINHADA 3D  
 Propriedade: MUNICÍPIO DE PIRAZININGA  
 Matriz: 1111-112  
 Cidade: PIRAZININGA - PARANÁ  
 Estado (UF): PR  
 Área: 1.191

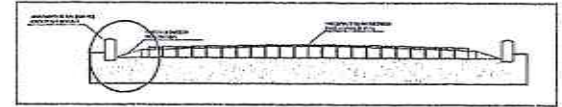
Área Total: 367,55 m<sup>2</sup>  
 Área Útil: 0 m<sup>2</sup>

CHAVE:  
 - Área total do terreno  
 - Área útil do terreno  
 - Área construída

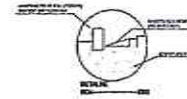
Assinado:  
 Engenheiro Civil  
 CRECI 2000

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAZININGA  
 Nº 107  
 COPIA

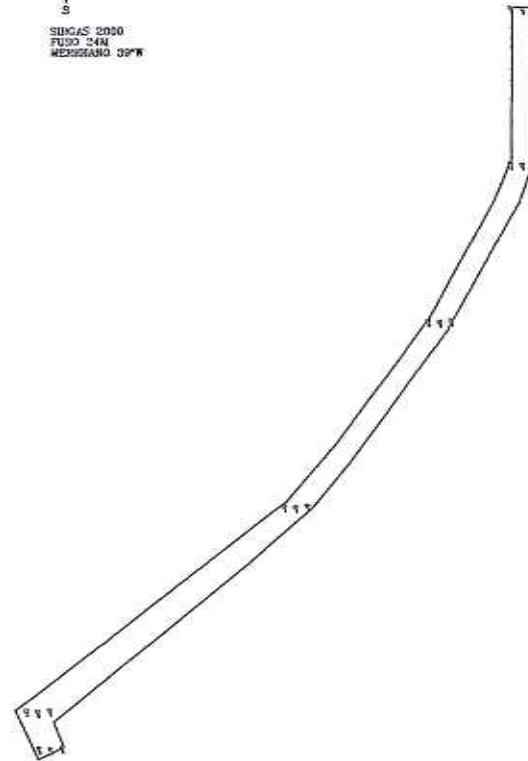
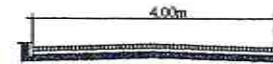




SEÇÃO DA VIA  
SEM ESC



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
No 108  
R. ...

PLANTA DO IMÓVEL

PL. ÚNICA

Objet: PROJETO PAVIMENTAÇÃO  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 Município: PEREIRO  
 Conarca: SITIO CHAPADA (ALTO DE BADI)  
 Estado (UF): CE  
 Data:  
 Escala: 1:100

Área e Perímetros

Área: 600,00 m<sup>2</sup>

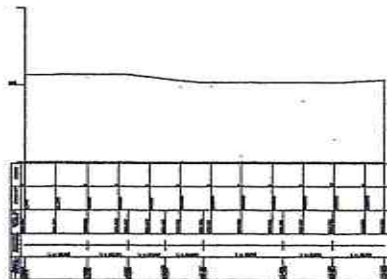
Perímetro (m):  
m

CONDIÇÕES

- coleta/destino e do resíduo
- área de layout urbano
- área de preservação vegetação
- nome da rua
- número do lote
- área do lote

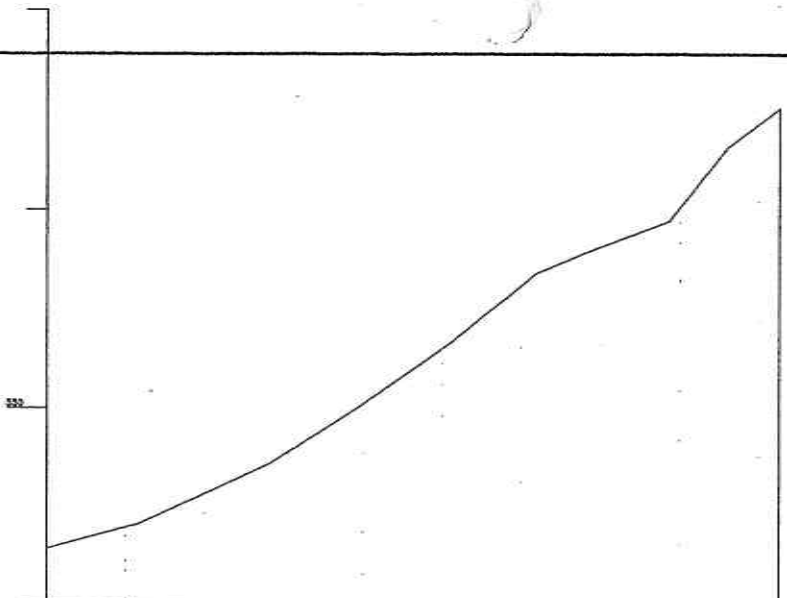
QUADRO DE ÁREAS

LOGRADOURO	AREA (m2)	EXTENSÃO	PRANCHA
TRECHO 01	600,00	150,00	UNICA

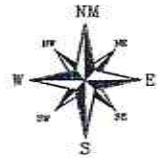
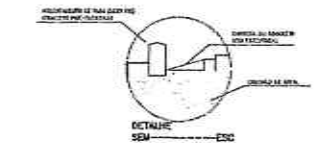
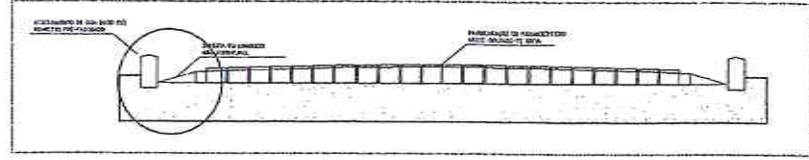
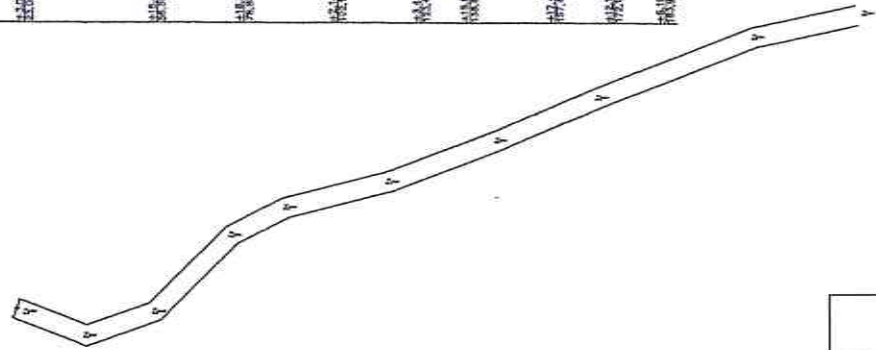


ASSINATURAS

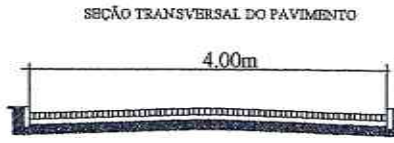
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
 EMMANUEL SILVA PIRES  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211225272



Estação	Distância	Quilômetro	Altitude
0+000	0,000	0,000	212,000
0+100	100,000	0,100	212,000
0+200	200,000	0,200	212,000
0+300	300,000	0,300	212,000
0+400	400,000	0,400	212,000
0+500	500,000	0,500	212,000
0+600	600,000	0,600	212,000
0+700	700,000	0,700	212,000
0+800	800,000	0,800	212,000
0+900	900,000	0,900	212,000
1+000	1000,000	1,000	212,000
1+100	1100,000	1,100	212,000
1+200	1200,000	1,200	212,000
1+300	1300,000	1,300	212,000
1+400	1400,000	1,400	212,000
1+500	1500,000	1,500	212,000
1+600	1600,000	1,600	212,000
1+700	1700,000	1,700	212,000
1+800	1800,000	1,800	212,000
1+900	1900,000	1,900	212,000
2+000	2000,000	2,000	212,000



SIRGAS 2000  
FUSO 24M  
MERIDIANO 39°W



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA  
No 109

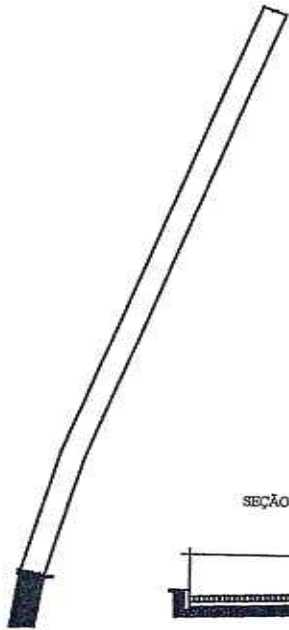
LOGRADOURO	AREA (m <sup>2</sup> )	EXTENSÃO	PRANCHA
TRECHO 01	735,68	183,97	UNICA

PLANTA DO IMÓVEL		Scale
Local	Logradouro	
Área	735,68 m <sup>2</sup>	
Parcela	01	

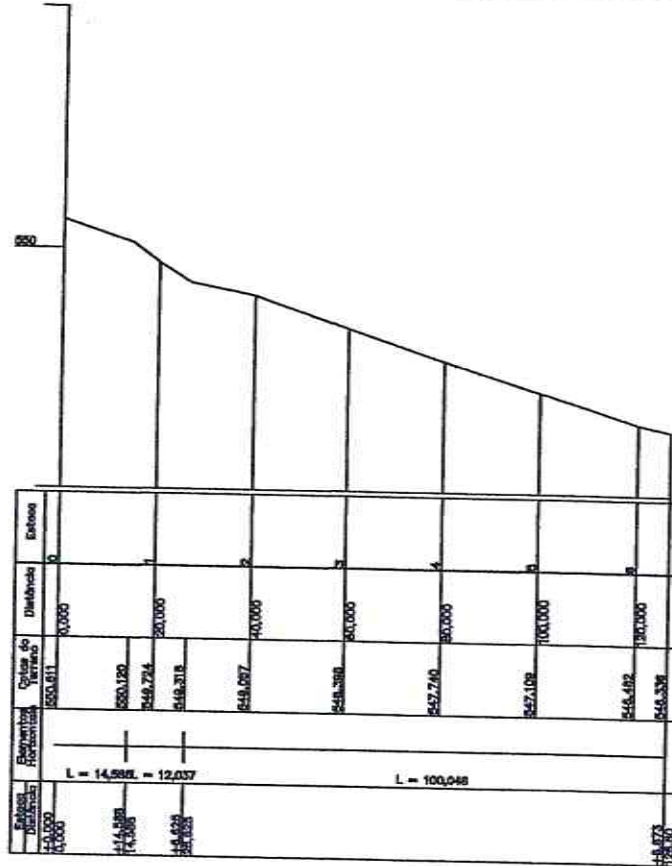
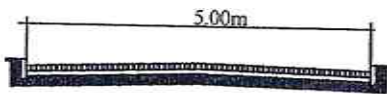




SIRGAS 2000  
FUSO 24M  
MERIDIANO 39°W



SEÇÃO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO



L = 14,500 - 12,037      L = 100,000

QUADRO DE ÁREAS			
LOGRADOURO	ÁREA (m <sup>2</sup> )	EXTENSÃO	FRANCHA
TRECHO 01	633,00	126,60	UNICA



PLANTA DO IMÓVEL		esc
Ass:	PROJETO FUNDAMENTAÇÃO	
Projeto:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRA	
Objeto:	PROJETO	
Proprietário:	RAUL CESAR FERREIRO	
Escala:	1:50	
Data:	11/08	
Área:	633,00 m <sup>2</sup>	
Extensão:	126,60 m	

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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180392608

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

EMMANUEL SILVA PIRES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 211225278-0

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DR. ANTÔNIO AUGUSTO DE VASCONCELOS

Nº: 227

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Pereiro

UF: CE

CEP: 63460000

País: Brasil

Telefone: (88) 3527-1250

Email:

Contrato: 02.03.01/2018

Celebrado em: 02/03/2018

Valor: R\$ 5.640,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DIVERSOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: Pereiro

UF: CE

CEP: 63460000

Telefone: (88) 3527-1250

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 02/03/2018

Previsão de término: 31/12/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

**4. Atividade Técnica**

**17 - EXECUÇÃO**

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO -> #0620 - ALTIMÉTRICO	5.804,89	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO -> #0620 - ALTIMÉTRICO	5.804,89	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA -> MEDIÇÃO DE TERRA -> LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO -> #0620 - ALTIMÉTRICO	5.804,89	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	4.904,83	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	4.904,83	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	4.904,83	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	2.571,59	m
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	2.571,59	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	2.571,59	m

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

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CONVENCIONAL, COM MEIO FIO DE CONCRETO, NO SÍTIO SANTO ANTONIO, VMELO TRC 1 E 2, LADEIRA DOS CRENTES, MURITIBA, MARIA DO CARMO, CHAPADA ALTO DE BADU ST DOS LOPES, VINC. CE20180309560

**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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180392608

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEREIRO, DE de SETEMBRO de 2018  
Local data



Emmanuel Silva Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 2112252780

EMMANUEL SILVA PIRES - CPF: 053.027.794-80

*[Handwritten signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.615/0001-00

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\$ 82,94      Pago em: 19/09/2018      Nosso Número: 8212811893

*[Handwritten initials]*