

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

[Handwritten signatures]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BDI:	BASES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DATA: FEVEREIRO/2020	28,29%	SEINFRA - 026.1 - Ceará - DESONERADA - COMP. PRÓPRIAS

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.153,40
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	6,00	279,76	358,90	2.153,40
2		PAVIMENTAÇÃO					1.167.147,69
2.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	11560,75	0,20	0,25	2.890,18
2.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	11560,75	62,86	80,64	932.258,87
2.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	4426,90	38,27	49,09	217.316,51
2.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	11560,75	0,99	1,27	14.682,13

Total sem BDI	911.562,03
Total do BDI	257.739,06
Total Geral	1.169.301,09

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780



[Handwritten signatures]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BDI:	BASES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DATA: FEVEREIRO/2020	28,29%	SEINFRA - 026.1 - Ceará - DESONERADA - COMP. PRÓPRIAS

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.153,40
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	279,76	358,90	2.153,40
2		PAVIMENTAÇÃO					1.167.147,69
2.1		SÍTIO MELO - TRECHOS 01 E 02					334.935,84
2.1.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	3223,35	0,20	0,25	805,83
2.1.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	3223,35	62,86	80,64	259.930,94
2.1.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	1428,10	38,27	49,09	70.105,42
2.1.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	3223,35	0,99	1,27	4.093,65
2.2		SÍTIO SÃO PAULO - TRECHOS 01 E 02					209.493,10
2.2.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2030,00	0,20	0,25	507,50
2.2.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	2030,00	62,86	80,64	163.699,20
2.2.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	870,00	38,27	49,09	42.708,30
2.2.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2030,00	0,99	1,27	2.578,10
2.3		LOCALIDADE QUATRO CANTOS - TRECHOS 01, 02 E 03					169.314,01
2.3.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1771,00	0,20	0,25	442,75
2.3.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1771,00	62,86	80,64	142.813,44
2.3.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	485,00	38,27	49,09	23.808,65
2.3.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1771,00	0,99	1,27	2.249,17
2.4		SÍTIO PICADA - TRECHOS 01 E 02					106.635,20
2.4.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1035,00	0,20	0,25	258,75
2.4.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1035,00	62,86	80,64	83.462,40
2.4.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	440,00	38,27	49,09	21.599,60
2.4.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1035,00	0,99	1,27	1.314,45
2.5		SÍTIO MURITIBA - TRECHOS 01 E 02					124.246,42
2.5.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1242,90	0,20	0,25	310,72
2.5.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1242,90	62,86	80,64	100.227,45
2.5.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	450,80	38,27	49,09	22.129,77
2.5.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1242,90	0,99	1,27	1.578,48
2.6		TV. EDITE LINDA DE JESUS - BAIRRO ESTREITO					27.047,23
2.6.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	282,00	0,20	0,25	70,50
2.6.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	282,00	62,86	80,64	22.740,48
2.6.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	79,00	38,27	49,09	3.878,11
2.6.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	282,00	0,99	1,27	358,14
2.7		VILA CRUZ - TRECHOS 01 E 02					33.702,76
2.7.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	317,00	0,20	0,25	79,25
2.7.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	317,00	62,86	80,64	25.562,88
2.7.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	156,00	38,27	49,09	7.658,04
2.7.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	317,00	0,99	1,27	402,59
2.8		VILA NOVA - TRECHOS 01, 02 E 03					147.859,38
2.8.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1526,00	0,20	0,25	381,50
2.8.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1526,00	62,86	80,64	123.056,64
2.8.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	458,00	38,27	49,09	22.483,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

ORÇAMENTO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.8.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1526,00	0,99	1,27	1.938,02
2.9		RUA PADRE ANGELO JOSÉ DE SÁ - TRECHOS 01 E 02					13.913,75
2.9.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	133,50	0,20	0,25	33,37
2.9.2	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	133,50	62,86	80,64	10.765,44
2.9.3	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	60,00	38,27	49,09	2.945,40
2.9.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	133,50	0,99	1,27	169,54

Total sem BDI 911.562,03
Total do BDI 257.739,06
Total Geral 1.169.301,09

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DATA: FEVEREIRO/2020



Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	6,0	= 2x3m
2	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	SÍTIO MELO - TRECHOS 01 E 02			
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	3.223,35	= Trecho 01 - Rua do Posto de saúde: 692,00 x 4,50 = 3.114,00 Trecho 02 - Ligação com calçamento existente e rua do posto: 24,30 x 4,50 = 109,35
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	3.223,35	= Trecho 01 - Rua do Posto de saúde: 692,00 x 4,50 = 3.114,00 Trecho 02 - Ligação com calçamento existente e rua do posto: 24,30 x 4,50 = 109,35
2.1.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	1.428,1	= Trecho 01 - Rua do Posto de saúde: 692,00 x 2 - 4,50 Trecho 02 - Ligação com calçamento existente e rua do posto: 24,30 x 2
2.1.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	3.223,35	= Trecho 01 - Rua do Posto de saúde: 692,00 x 4,50 = 3.114,00 Trecho 02 - Ligação com calçamento existente e rua do posto: 24,30 x 4,50 = 109,35
2.2	SÍTIO SÃO PAULO - TRECHOS 01 E 02			
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	2.030,0	= Trecho 01 - Ladeira de Cicinho: 110,00 x 4,50 Trecho 02 - Iniciando no calçamento próximo ao posto de saúde até a casa de Fabio Silva: 330,00 x 4,50 10,00 x 5,00 (frente do posto)
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	2.030,0	= Trecho 01 - Ladeira de Cicinho: 110,00 x 4,50 Trecho 02 - Iniciando no calçamento próximo ao posto de saúde até a casa de Fabio Silva: 330,00 x 4,50 10,00 x 5,00 (frente do posto)
2.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	870,0	= Trecho 01 - Ladeira de Cicinho: 110,00 x 2 Trecho 02 - Iniciando no calçamento próximo ao posto de saúde até a casa de Fabio Silva: 330,00 x 2 - 10
2.2.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	2.030,0	= Trecho 01 - Ladeira de Cicinho: 110,00 x 4,50 Trecho 02 - Iniciando no calçamento próximo ao posto de saúde até a casa de Fabio Silva: 330,00 x 4,50 10,00 x 5,00 (frente do posto)
2.3	LOCALIDADE QUATRO CANTOS - TRECHOS 01, 02 E 03			
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	1.771,0	= Trecho 01: 107,00 x 7,00 Trecho 02: 96,00 x 7,00 Trecho 03: 50,00 x 7,00
2.3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1.771,0	= Trecho 01: 107,00 x 7,00 Trecho 02: 96,00 x 7,00 Trecho 03: 50,00 x 7,00
2.3.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	485,0	= Trecho 01: 107,00 x 2 - 14 Trecho 02: 96,00 x 2 Trecho 03: 50,00 x 2 - 7
2.3.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.771,0	= Trecho 01: 107,00 x 7,00 Trecho 02: 96,00 x 7,00 Trecho 03: 50,00 x 7,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DATA: FEVEREIRO/2020



Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.4	SÍTIO PICADA - TRECHOS 01 E 02			
2.4.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	1.035,0	= Trecho 01 - Ladeira do campo: 170,00 x 4,50 Trecho 02 - Ladeira de Teca: 60,00 x 4,50
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1.035,0	= Trecho 01 - Ladeira do campo: 170,00 x 4,50 Trecho 02 - Ladeira de Teca: 60,00 x 4,50
2.4.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	440,0	= Trecho 01 - Ladeira do campo: 170,00 x 2 - 20 Trecho 02 - Ladeira de Teca: 60,00 x 2
2.4.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.035,0	= Trecho 01 - Ladeira do campo: 170,00 x 4,50 Trecho 02 - Ladeira de Teca: 60,00 x 4,50
2.5	SÍTIO MURITIBA - TRECHOS 01 E 02			
2.5.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	1.242,9	= Trecho 01 - Da casa de Célio à calçamento existente: 143,40 x 6,00 Trecho 02 - Alto do arapuá 85,00 x 4,50
2.5.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1.242,9	= Trecho 01 - Da casa de Célio à calçamento existente: 143,40 x 6,00 Trecho 02 - Alto do arapuá 85,00 x 4,50
2.5.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	450,8	= Trecho 01 - Da casa de Célio à calçamento existente: 143,40 x 2 - 6,00 Trecho 02 - Alto do arapuá 85,00 x 2
2.5.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.242,9	= Trecho 01 - Da casa de Célio à calçamento existente: 143,40 x 6,00 Trecho 02 - Alto do arapuá 85,00 x 4,50
2.6	TV. EDITE LINDA DE JESUS - BAIRRO ESTREITO			
2.6.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	282,0	= 47,00 x 6,00
2.6.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	282,0	= 47,00 x 6,00
2.6.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	79,0	= 47,00 x 2 - 15
2.6.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	282,0	= 47,00 x 6,00
2.7	VILA CRUZ - TRECHOS 01 E 02			
2.7.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	317,0	= Trecho 01: 57,00 x 3,50 Trecho 02: 23,50 x 5,00
2.7.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	317,0	= Trecho 01: 57,00 x 3,50 Trecho 02: 23,50 x 5,00
2.7.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	156,0	= Trecho 01: 57,00 x 2 Trecho 02: 23,50 x 2 - 5
2.7.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	317,0	= Trecho 01: 57,00 x 3,50 Trecho 02: 23,50 x 5,00
2.8	VILA NOVA - TRECHOS 01, 02 E 03			
2.8.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	1.526,0	= Trecho 01 - Rua de Leda do restaurante 121,00 x 7,00 Trecho 02: 42,00 x 4,00 Trecho 03: 73,00 x 7,00



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.



LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DATA: FEVEREIRO/2020

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.8.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1.526,0	= Trecho 01 - Rua de Leda do restaurante 121,00 x 7,00 Trecho 02: 42,00 x 4,00 Trecho 03: 73,00 x 7,00
2.8.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	458,0	= Trecho 01 - Rua de Leda do restaurante 121,00 x 2 - 14 Trecho 02: 42,00 x 2 Trecho 03: 73,00 x 2
2.8.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.526,0	= Trecho 01 - Rua de Leda do restaurante 121,00 x 7,00 Trecho 02: 42,00 x 4,00 Trecho 03: 73,00 x 7,00
2.9	RUA PADRE ANGELO JOSÉ DE SÁ - TRECHOS 01 E 02			
2.9.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	133,5	= Trecho 01: 24,00 x 3,50 Trecho 02: 11 x 4,50
2.9.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	133,5	= Trecho 01: 24,00 x 3,50 Trecho 02: 11 x 4,50
2.9.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	60,0	= Trecho 01: 24,00 x 2 - 10 Trecho 02: 11 x 2
2.9.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	133,5	= Trecho 01: 24,00 x 3,50 Trecho 02: 11 x 4,50



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BASES:	SEINFRA - 026.1 - Ceará - DESONERADA - COMP. PRÓPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	FEVEREIRO/2020
		BDI:	28,29%

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,0000000	279,76	279,76
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0125000	451,59	5,64
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	17,10	2,90
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	79,39	79,39
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	13,21	39,63
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	23,14	3,93
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	27,53	41,29
			LS =>	0,00	MO com LS =>	149,69
					Valor com BDI =>	358,90

2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0040000	14,52	0,05
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	69,73	0,06
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0020000	21,46	0,04
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0020000	0,55	0,00
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,41	0,00
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0020000	28,70	0,05
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
					Valor com BDI =>	0,25

2.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	62,86	62,86
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0200000	362,01	7,24
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	46,00	6,90
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1500000	17,83	2,67
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	77,32	0,77
Insumo	I2527 SEINFRA	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000000	1,25	40,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	13,21	5,28
			LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
					Valor com BDI =>	80,64

2.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPMP - 01 Próprio	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	1,0000000	38,27	38,27
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2000000	3,90	0,78
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0150000	35,00	0,52
Composição Auxiliar	COMP.AUX. Próprio	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)	M	1,2500000	20,87	26,08
Composição Auxiliar	PMP - 01					
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,0009000	308,48	0,27
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	13,21	5,28
			LS =>	0,00	MO com LS =>	29,63
					Valor com BDI =>	49,09

2.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	13,21	0,99
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
					Valor com BDI =>	1,27

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BASES:	SEINFRA - 026.1 - Ceará - DESONERADA - COMP. PRÓPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	FEVEREIRO/2020
		BDI:	28,29%

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.AUX. Próprio	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M	1,0000000	20,87	20,87
	PMP - 01	PARA VIAS URBANAS (0,80x0,30x0,10m)				
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	m³	0,0240000	298,79	7,17
Auxiliar		(S/TRANSP.)				
Insumo	10639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	16,11	0,00
Insumo	10753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	17,29	1,72
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0800000	17,83	1,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8000000	13,21	10,56
		LS =>		0,00	MO com LS =>	14,14
					Valor com BDI =>	26,77

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA
DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
28,29%

Data
Fevereiro / 2020

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.153,40	100,00% 2.153,40					
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 1.167.147,69	10,00% 116.714,77	10,00% 116.714,77	20,00% 233.429,54	20,00% 233.429,54	20,00% 233.429,54	20,00% 233.429,54
Porcentagem			10,17%	9,98%	19,96%	19,96%	19,96%	19,96%
Custo			118.868,17	116.714,77	233.429,54	233.429,54	233.429,54	233.429,54
Porcentagem Acumulado			10,17%	20,15%	40,11%	60,07%	80,04%	100,0%
Custo Acumulado			118.868,16	235.582,93	469.012,47	702.442,01	935.871,55	1.169.301,09

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780



[Handwritten signatures]

Nº TC/CR

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



OBJETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

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:

70,00%

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

4,00%

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	6,64%	-	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	4,00%	-	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	22,04%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,29%	OK			

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:
27 de fevereiro de 2020

Nome:

Nome: Emmanuel Silva Pires

Título:

Cargo: Engenheiro Civil

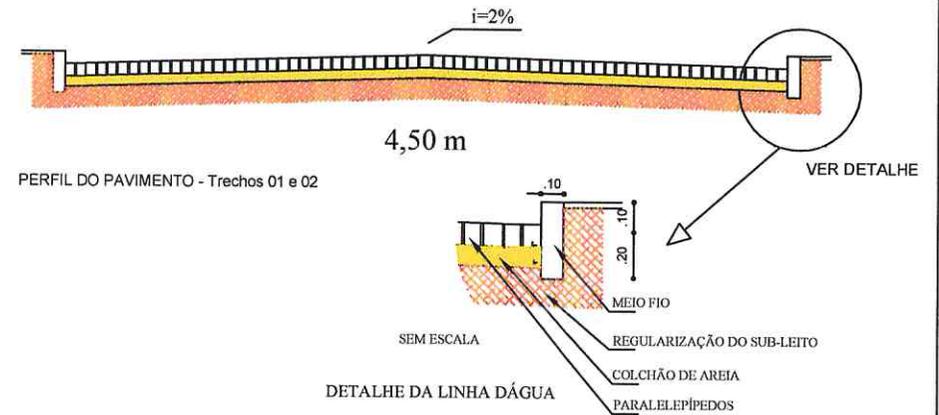
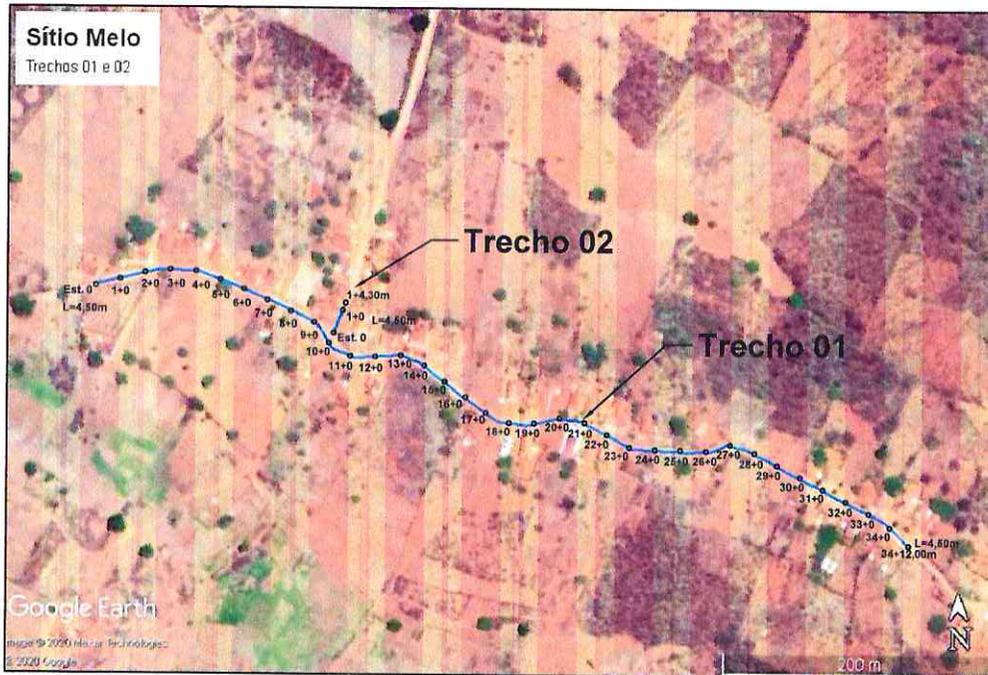
CREA/CAU:

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780



LEGENDA	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

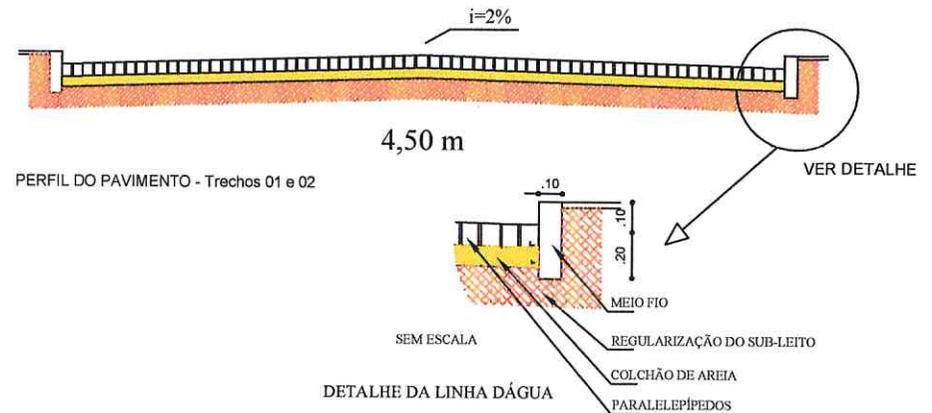
Prefeitura Municipal de Pereiro – CE
Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 112252780
 Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCALIZAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: SÍTIO MELO, PEREIRO-CE.	PRANCHA: 01/09	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 3.223,35 m ²	DATA: 27/02/2020	DESENHO DO PROJETO: LILYA LICCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: CNPJ 06.177.288/0001-28 (84) 90894-0286 / 90894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maranhão, 207, Alexandria-RN.	

Handwritten signatures and initials.

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO				
RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
Trecho 01 - Rua do Posto de saúde	692,00	4,50	1.379,50	3.114,00
Trecho 02 - Ligação com calçamento existente e rua do posto	24,30	4,50	48,60	109,35



LEGENDA	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

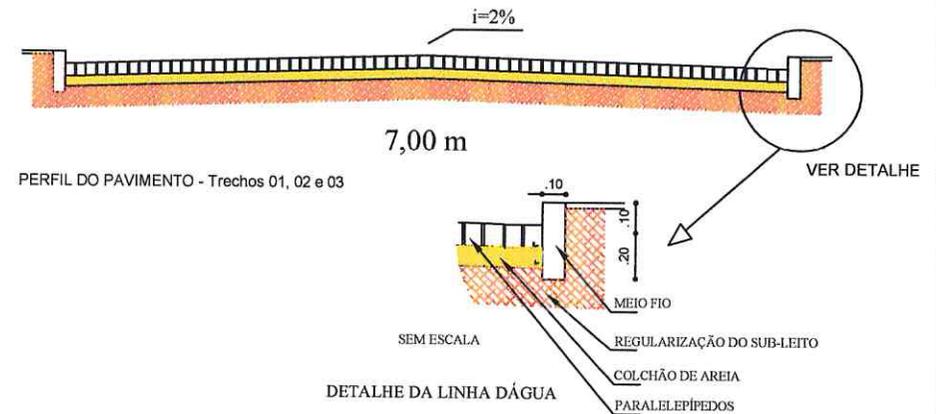


Prefeitura Municipal de Pereiro – CE
Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico: 2112252780

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCALIZAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: SÍTIO SÃO PAULO, PEREIRO-CE.	PRANCHA: 02/09	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 2.030,00 m ²	DATA: 27/02/2020	DESENHO DO PROJETO: LÍLYA LICCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maranhão, 207, Alexandria-RN. (84) 90894-0288 / 90894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maranhão, 207, Alexandria-RN.	

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO

RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
Trecho 01 - Ladeira de Cicinho	110,00	4,50	220,00	495,00
1. Trecho 02 - Inicialdo no calçamento próximo ao posto de saúde até a casa de Fabio Silva	330,00	4,50		
2. Frente do posto de saúde	10,00	5,00	650,00	1.535,00



PERFIL DO PAVIMENTO - Trechos 01, 02 e 03

LEGENDA	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

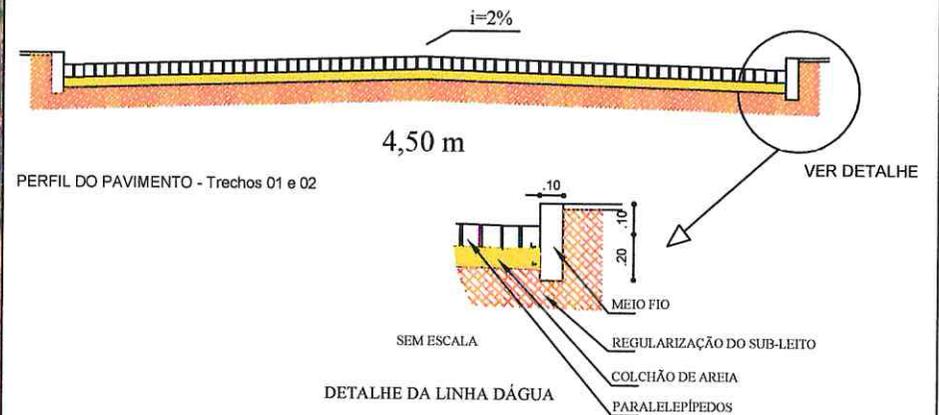
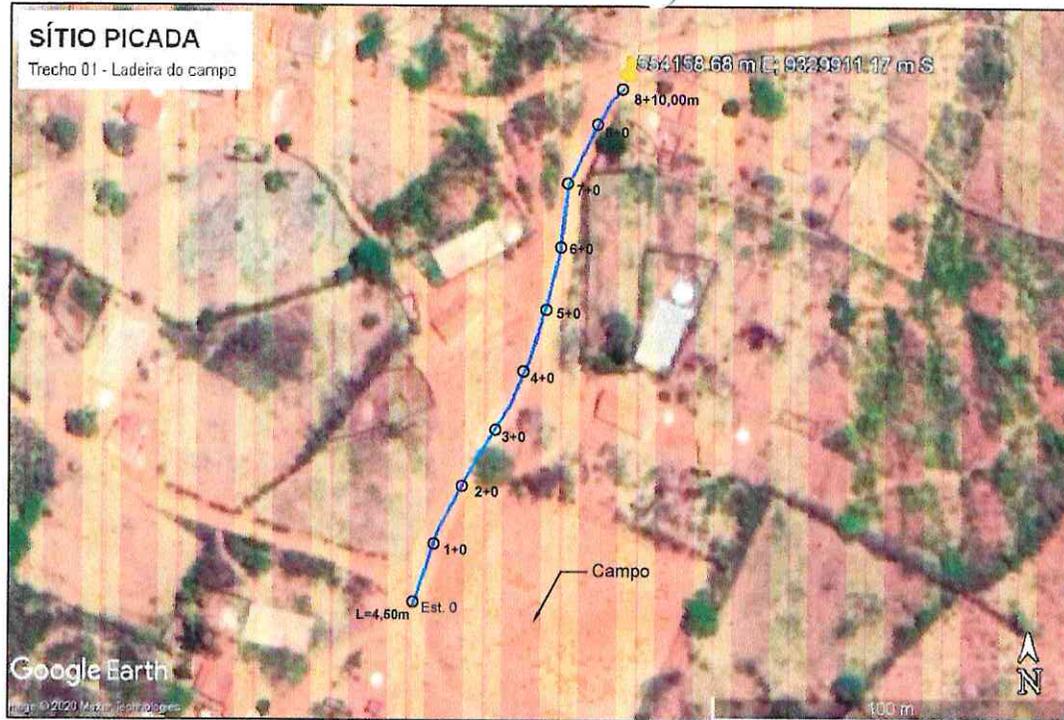
Prefeitura Municipal de Pereiro - CE
Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 2112252780
 Responsável Técnico



EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO

RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m²)
Trecho 01	107,00	7,00	200,00	749,00
Trecho 02	96,00	7,00	192,00	672,00
Trecho 03	50,00	7,00	93,00	350,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: QUATRO CANTOS, PEREIRO-CE.		PRANCHA: 03/09	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 1.771,00 m²	DATA: 27/02/2020	DESENHO DO PROJETO: LÍLYA LICCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: CREA 2112252780-01 (84) 98894-0288 / 98894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maripóba, 207, Alexandria-RN.	



LEGENDA

	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
--	-------------------------

Prefeitura Municipal de Pereiro - CE
Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 112252780
 Responsável Técnico



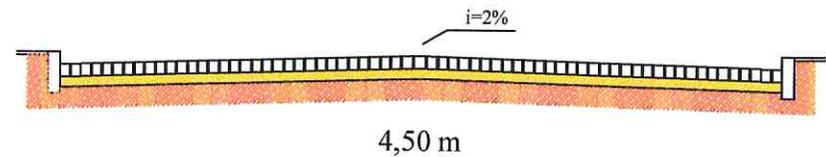
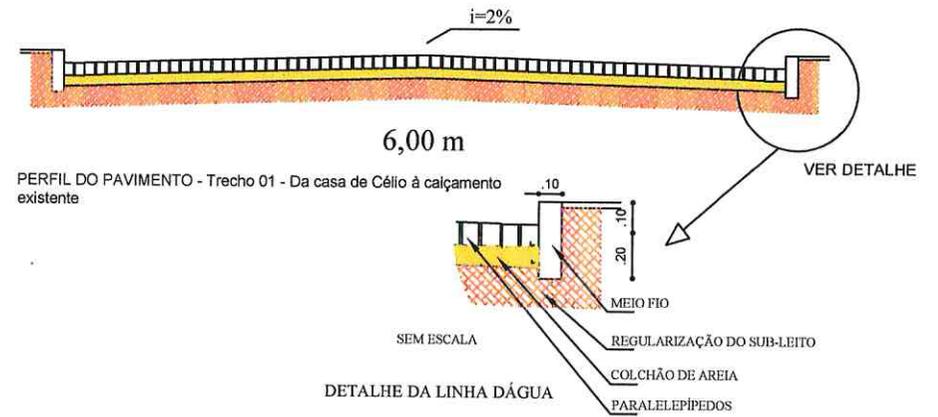
EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO

RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
Trecho 01 - Ladeira do campo	170,00	4,50	320,00	765,00
Trecho 02 - Ladeira de Teca	60,00	4,50	120,00	270,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: SÍTIO PICADA, PEREIRO-CE.		PRANCHA: 04/09	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 1.035,00 m ²	DATA: 27/02/2020	DESENHO DO PROJETO: LÚLYA LICCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA/CE nº 117.288/2001-1 (84) 90894-0288 / 90894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Marilgoba, 207, Alexandria-RN.	

SÍTIO MURITIBA

Trecho 01 - Da casa de Célio à calçamento existente



SÍTIO MURITIBA

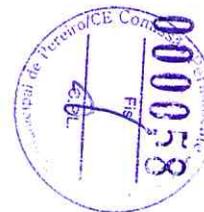
Trecho 02 - Alto do arapuçá



PERFIL DO PAVIMENTO - Trecho 02 - Alto do arapuçá

LEGENDA	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Prefeitura Municipal de Pereiro-CE
Emmanuel de Oliveira Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 2112252780
 Responsável Técnico

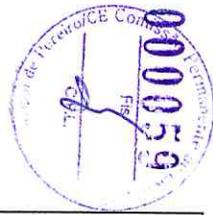
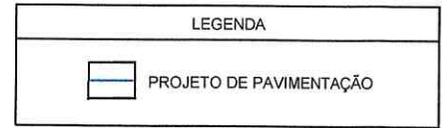
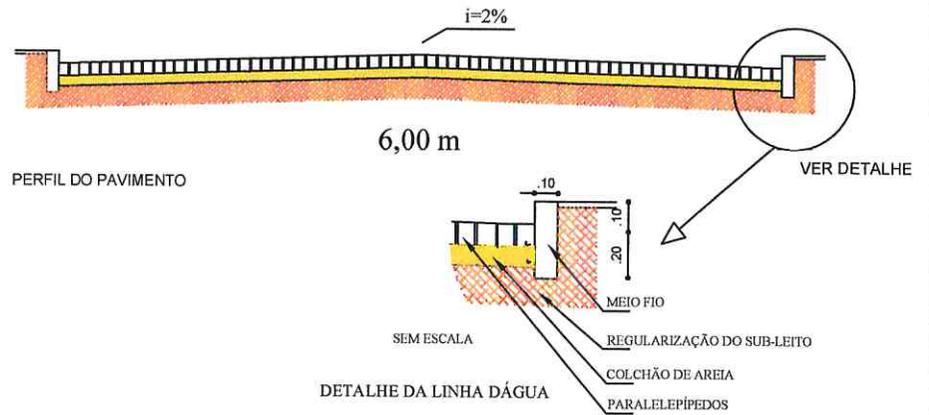


PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCALIZAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: SÍTIO MURITIBA, PEREIRO-CE.	PRANCHA: 05/09
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 1.242,90 m ²	DATA: 27/02/2020	DESENHO DO PROJETO: LILYA LICCE B. F. PIRES
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: CNPJ 08.177.288/0001-88 (84) 99894-0286 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maranhão, 207, Alexandria-RN.

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO

RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
Trecho 01 - Da casa de Célio à calçamento existente	143,40	6,00	280,80	860,40
Trecho 02 - Alto do arapuçá	85,00	4,50	170,00	382,50

BAIRRO ESTREITO
TV. EDITE LINDA DE JESUS



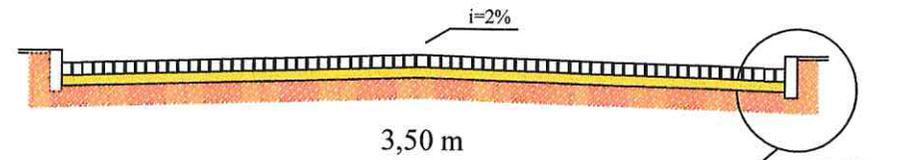
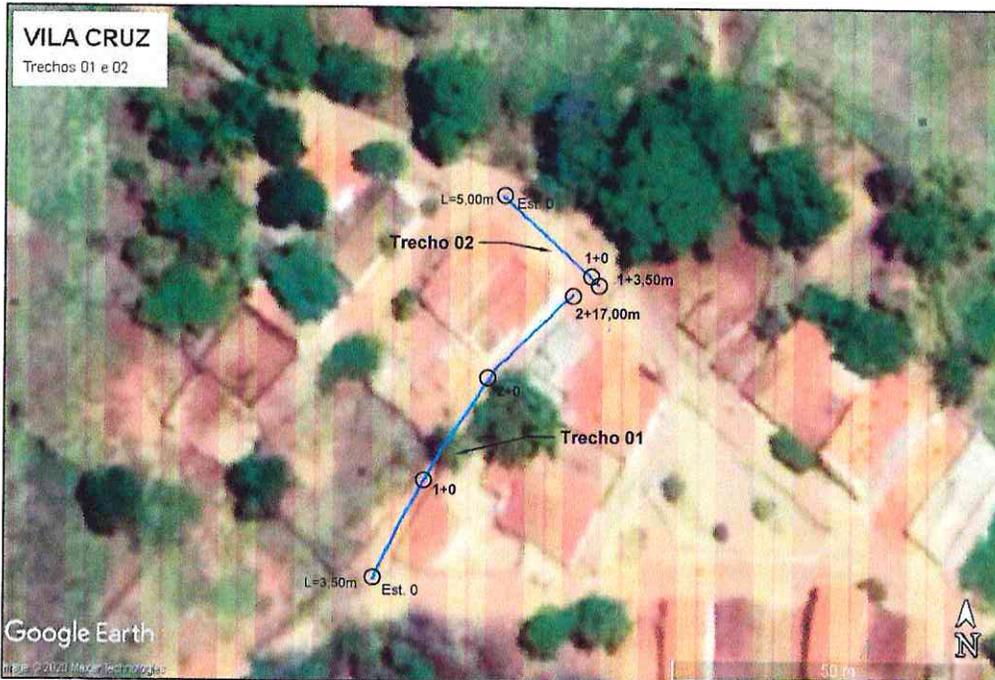
Prefeitura Municipal de Pereiro – CE
Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
Responsável Técnico – CREA 2112252780

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE.		PRANCHA: 06/09
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 282,00 m ²	DATA: 27/02/2020	DESENHO DO PROJETO: LILYA LICCE B. F. PIRES
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: CNPJ 20.177.228/0001-40 (84) 99894-0286 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maranhão, 207, Alexandria-RN.

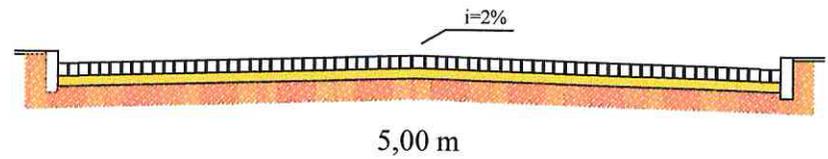
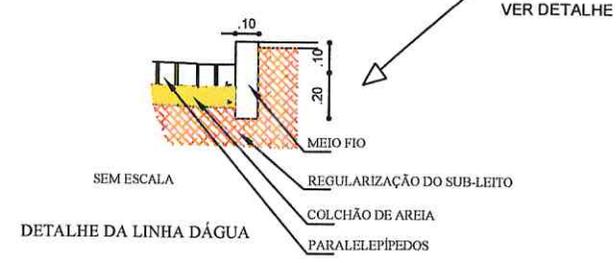
EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO

RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
TV. EDITE LINDA DE JESUS	47,00	6,00	79,00	282,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PERFIL DO PAVIMENTO - Trecho 01



PERFIL DO PAVIMENTO - Trecho 02

LEGENDA

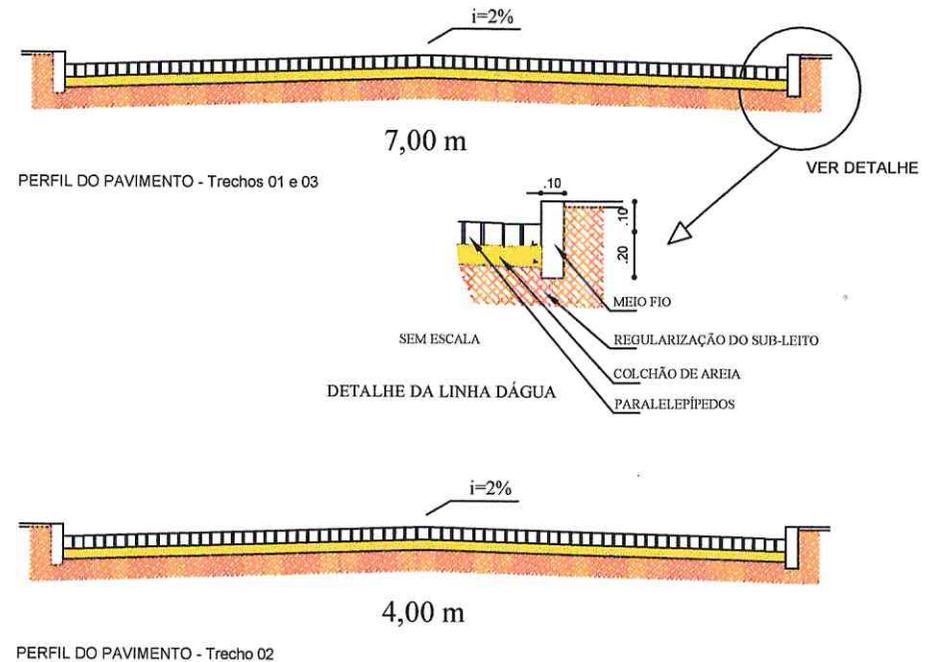
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



Prefeitura Municipal de Pereiro - CE
Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico Nº 2112252780

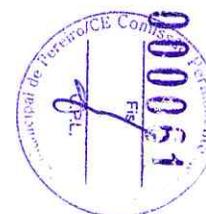
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCALIZAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: VILA CRUZ, PEREIRO-CE.		PRANCHA: 07/09	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 317,00 m ²	DATA: 27/02/2020	DESENHO DO PROJETO: LÍLYA LICCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA-CONFE (84) 99894-0288 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maranhão, 207, Alexandria-RN.	

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO				
RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
Trecho 01	57,00	3,50	114,00	199,50
Trecho 02	23,50	5,00	42,00	117,50



LEGENDA	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

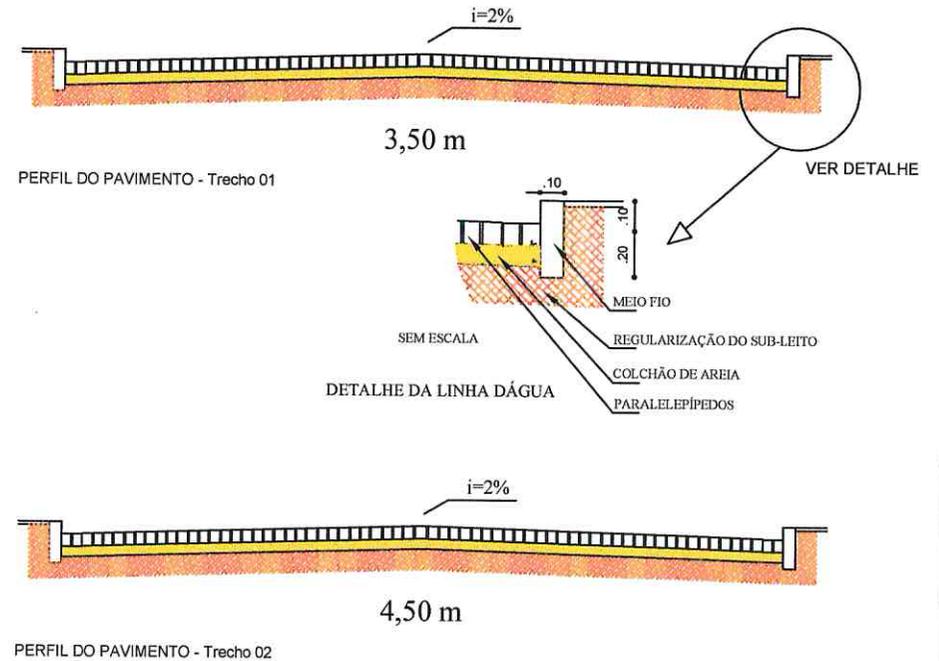
Prefeitura Municipal de Pereiro - CE
Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico - CREA 2112252780



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCALIZAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: VILA NOVA, PEREIRO-CE.	PRANCHA: 08/09	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 1.526,00 m ²	DATA: 27/02/2020	DESENHO DO PROJETO: LILYA LICCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: CNPJ 20.177.220/0001-81 (84) 99894-0286 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maniçoba, 207, Alexandria-RN.	

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO

RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
Trecho 01	121,00	7,00	228,00	847,00
Trecho 02	42,00	4,00	84,00	168,00
Trecho 03	73,00	7,00	146,00	511,00



LEGENDA	
	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Prefeitura Municipal de Pereiro - CE

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA 2112252780

Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: VILA NOVA, PEREIRO-CE.	
PRANCHA: 09/09			
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 133,50 m ²	DATA: 27/02/2020	DESENHO DO PROJETO: LILYA LUCCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: RUA 28, 177, 200/2001-00 (84) 99894-0286 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maranhão, 207, Alexandria-RN.	

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO

RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
Trecho 01	24,00	3,50	38,00	84,00
Trecho 02	11,00	4,50	22,00	49,50



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200613612

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

EMMANUEL SILVA PIRES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2112252780

Registro: 326533CE

Empresa contratada: **ESP ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - ME**

Registro: 0010382607-RN

2. Dados do Contrato

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

Contrato: **29.01.02/2020**

Celebrado em: **29/01/2020**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

MORRO St Melo, São Paulo, Picada, Muritiba, B Estreito, Vila Cruz e Vila Nova

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Diversos**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CEP: 63460000

Data de Início: **29/01/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **90, 180**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TOS CONFEA -> AGRIMENSURA -> LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS -> DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA -> #TOS_36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	11.560,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> AGRIMENSURA -> LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS -> DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA -> #TOS_36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	11.560,75	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.560,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.560,75	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.426,90	m
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.426,90	m
38 - Especificação > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> AGRIMENSURA -> LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS -> DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA -> #TOS_36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	11.560,75	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.560,75	m2
60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.426,90	m

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PELA METODOLOGIA CONVENCIONAL, COM MEIO FIO DE CONCRETO. NA ZONA RURAL E URBANA. CONFORME CONTRATO Nº 29.01.02/2020.

6. Declarações

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: w8a05
 Impresso em: 02/03/2020 às 10:19:59 por: , ip: 138.59.103.105

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200613612

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 2112252780

EMMANUEL SILVA PIRES - CPF: 053.027.794-80

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
Pereiro, *28* de *02* de *2020*
 Local data

Pedro Alse de Souza
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

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\$ 88,78 Registrada em: 28/02/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8213852126



[Handwritten marks]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w8a05
 Impresso em: 02/03/2020 às 10:19:59 por: , ip: 138.59.103.105

www.creace.org.br faleconosco@creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804

