



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO



ANEXO I

- 04. PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

- 05. ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)

- 06. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

6
a
1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA NO MUNICÍPIO PEREIRO-CE	BDI:	BASES:
		26,56%	SEINFRA - 027.1 - Ceará - DESONERADA E PRÓPRIA
LOCAL:	SÍTIO LAGOA NOVA	DATA:	ABRIL/2021

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.050,00
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	151,47	191,70	2.300,40
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	2271,50	0,26	0,33	749,60
2		PAVIMENTAÇÃO					203.563,47
2.1	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1985,41	64,63	81,80	162.406,54
2.2	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	812,40	23,80	30,12	24.469,49
2.3	C3097 SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (P/ TRAVAMENTO)	M	20,00	19,09	24,16	483,20
2.4	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	28,43	45,56	57,66	1.639,27
2.5	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	28,43	404,80	512,31	14.564,97
3		LIMPEZA FINAL					3.361,82
3.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	2271,50	1,17	1,48	3.361,82
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.917,05
4.1	PMP 01 PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	1.558,43	1.972,35	5.917,05

Total Geral 215.892,34

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DUZENTOS E QUINZE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.

Pereiro, Abril de 2021

OBS.1: BDI = 26,56%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N27.1 (DESONERADA)





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA NO MUNICÍPIO PEREIRO-CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONE	H	2,0000	75,0454	150,0909
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
I0775	TEODOLITO	H	4,0000	1,3612	5,4449
					Total: 158,2937
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
					Total: 318,2200
Total Simples:					476,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					476,51

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO

ADQUIRIDO) - M2 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTAD	H	0,0100	83,9284	0,8393
					Total: 0,8393
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 9,3355
MATERIAIS					
I0111	AREIA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
I2527	PARALELEPI	UN	32,0000	1,1400	36,4800
					Total: 45,6120
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA	M3	0,0200	441,9800	8,8396



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA NO MUNICÍPIO PEREIRO-CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Total: 8,8396
Total Simples: 64,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 64,63

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030
MATERIAIS					
I2544	FORMA	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIRR	M3	0,0340	337,0759	11,4606
				Total:	13,3567
				Total Simples:	23,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,80

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	7,7805
MATERIAIS					
I2520	MEIO FIO DE	M	1,0000	9,1000	9,1000
				Total:	9,1000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3324	ARGAMASSA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				Total:	2,2073
				Total Simples:	19,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,09

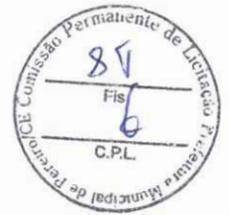
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍEDO DE VIAS NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA NO
MUNICÍPIO PEREIRO-CE



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615	
					Total:	45,5615
					Total Simples:	45,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,56

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000	
					Total:	155,5000
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150	
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843	
10805	CIMENTO	KG	220,0000	0,5600	123,2000	
					Total:	249,2993
					Total Simples:	404,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	404,80

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663	
					Total:	1,1662
					Total Simples:	1,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,17

Emmanuel Ziva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
4.1	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	H	11	81,85	900,35
4.2	I2510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	24	27,42	658,08

Total (Mês) S/ BDI: 1.558,43

Emmanuel Silva Pires
Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍEDO DE VIAS NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA NO MUNICÍPIO
PEREIRO-CE

BASE: SEINFRA - 27.1
/COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: LAGOA NOVA

BDI: 26,56%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO	PERÍODO (Meses)			TOTAL	
		01	02	03		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico(%)	30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 915,00	R\$ 1.067,50	R\$ 1.067,50	R\$ 3.050,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO	Físico(%)	30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 61.069,04	R\$ 71.247,21	R\$ 71.247,21	R\$ 203.563,47
3.0	LIMPEZA FINAL	Físico(%)	30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 1.008,55	R\$ 1.176,64	R\$ 1.176,64	R\$ 3.361,82
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Físico(%)	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 1.972,15	R\$ 1.972,15	R\$ 1.972,74	R\$ 5.917,05

Porcentagem	30,09%	34,95%	34,95%
Custo	R\$ 64.964,74	R\$ 75.463,50	R\$ 75.464,10
Porcentagem acumulada	30,09%	65,05%	100,00%
Custo acumulado	R\$ 64.964,74	R\$ 140.428,24	R\$ 215.892,34

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780



Nº TC/CR

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBJETO

CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA NO MUNICÍPIO 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	2,80%	-	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	20,48%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,56%	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:

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 70%, com a respectiva alíquota de 4%.

Local:

Data:

25 de agosto de 2021

Responsável Técnico

Responsável Tomador

Nome:
Título:
CREA/CAU:

Nome: Emmanuel Silva Pires
Cargo: Engenheiro Civil

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		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	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	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	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

6

Q

1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA NO MUNICÍPIO PEREIRO-CE



LOCAL: SÍTIO LAGOA NOVA DATA: ABRIL/2021

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	= 4x3
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	2.271,50	= VILA DOS NUNES: 223,70x5,00 (trecho 01) 71,00x5,00 (trecho 02) RUA DE MÁRCIA DE ZÉ DOMINGOS: 114,00x7,00
2	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1.985,41	= VILA DOS NUNES: 223,70x4,30 (trecho 01) 71,00x4,30 (trecho 02) RUA DE MÁRCIA DE ZÉ DOMINGOS: 114,00x6,30
2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	812,40	= VILA DOS NUNES: 221,99+97,42+122,99 (trecho 01) 73,32+68,68 (trecho 02) RUA DE MÁRCIA DE ZÉ DOMINGOS: 114,00 x 2
2.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (P/ TRAVAMENTO)	M	20,00	= 3x5,00 vila dos nunes, 1x5,0 rua de márcia
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	28,43	= SARJETA VILA DOS NUNES: (221,99+97,42+122,99)x0,35x0,10 trecho 01 (73,32+68,68)x0,35x0,10 (trecho 02) SARJETA RUA DE MÁRCIA DE ZÉ DOMINGOS:: 114,00 x 2 x 0,35 x 0,10
2.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	28,43	= SARJETA VILA DOS NUNES: (221,99+97,42+122,99)x0,35x0,10 trecho 01 (73,32+68,68)x0,35x0,10 (trecho 02) SARJETA RUA DE MÁRCIA DE ZÉ DOMINGOS:: 114,00 x 2 x 0,35 x 0,10
3	LIMPEZA FINAL			
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	2.271,50	= VILA DOS NUNES: 223,70x5,00 (trecho 01) 71,00x5,00 (trecho 02) RUA DE MÁRCIA DE ZÉ DOMINGOS: 114,00x7,00



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA NO MUNICÍPIO PEREIRO-CE	BDI: 26,56%
		BASES: SEINFRA - 027.1 - Ceará - DESONERADA - E PRÓPRIA
LOCAL:	SÍTIO LAGOA NOVA	DATA: ABRIL/2021

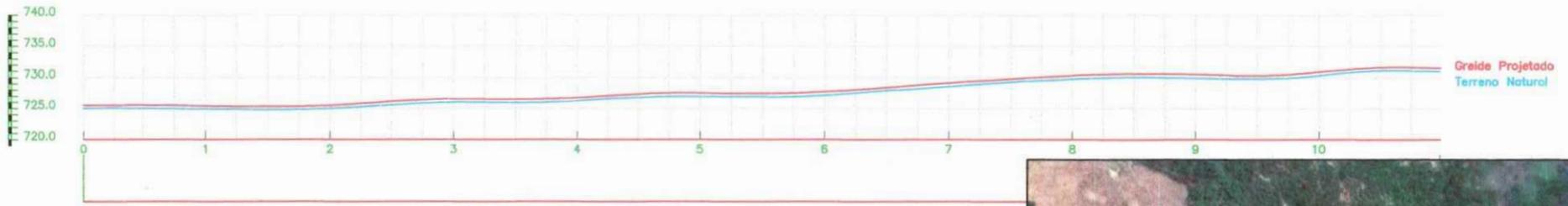


Item	Descrição	Und	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00
	VILA DOS NUNES - TRECHO 01		
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	1118,50
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	961,91
2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	442,40
2.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (P/ TRAVAMENTO)	M	10,00
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	15,48
2.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	15,48
3	LIMPEZA FINAL		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1118,50
	VILA DOS NUNES - TRECHO 02		
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	355,00
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	305,30
2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	142,00
2.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (P/ TRAVAMENTO)	M	5,00
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	4,97
2.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	4,97
3	LIMPEZA FINAL		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	355,00
	RUA DE MÁRCIA DE JOSÉ DOMINGOS		
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	798,00
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	718,20
2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	228,00
2.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (P/ TRAVAMENTO)	M	5,00
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	7,98
2.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	7,98
3	LIMPEZA FINAL		
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	798,00
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00

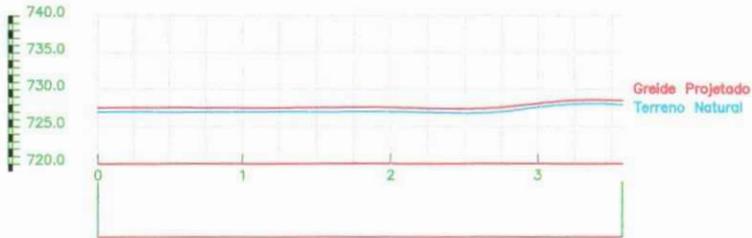
b

g

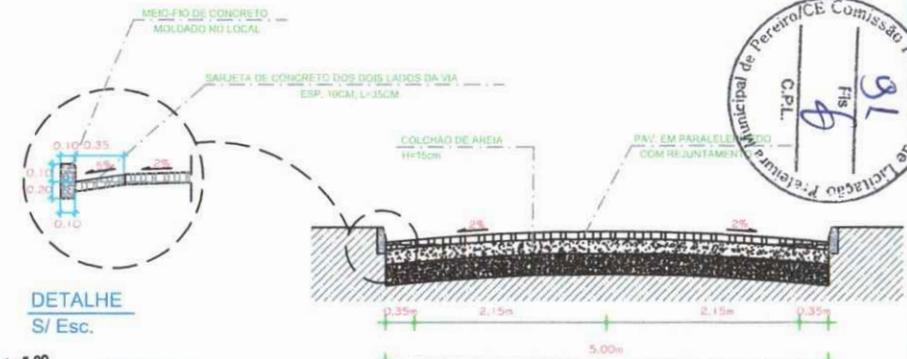
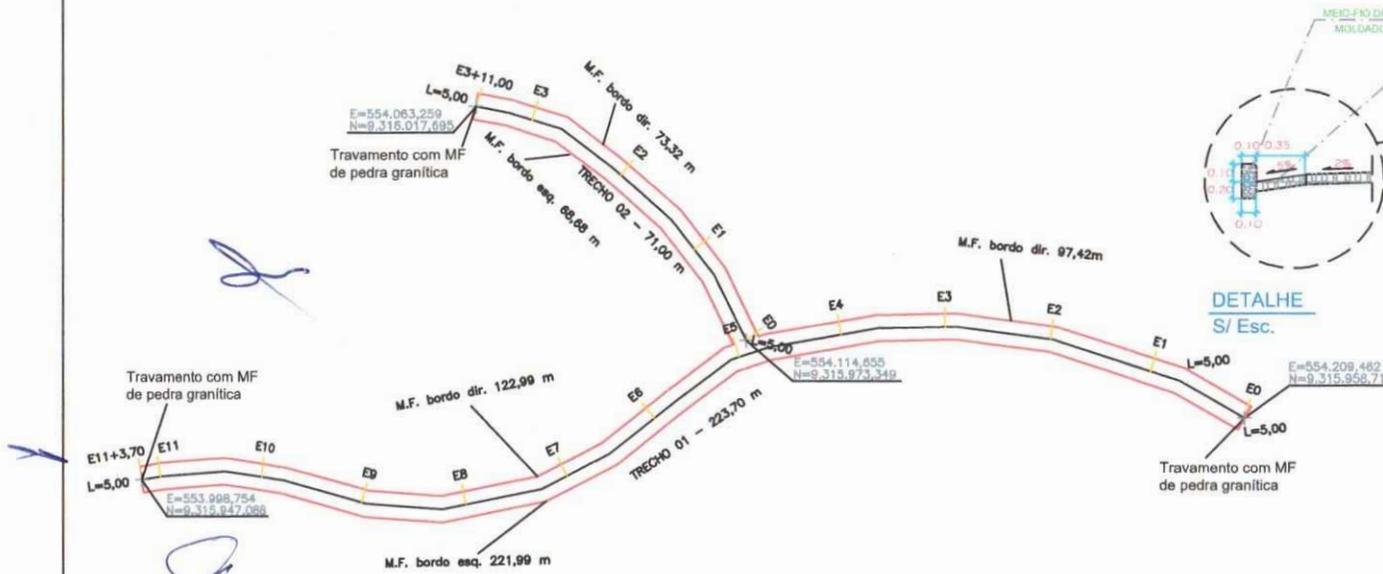
h



PERFIL LONGITUDINAL – TRECHO 01



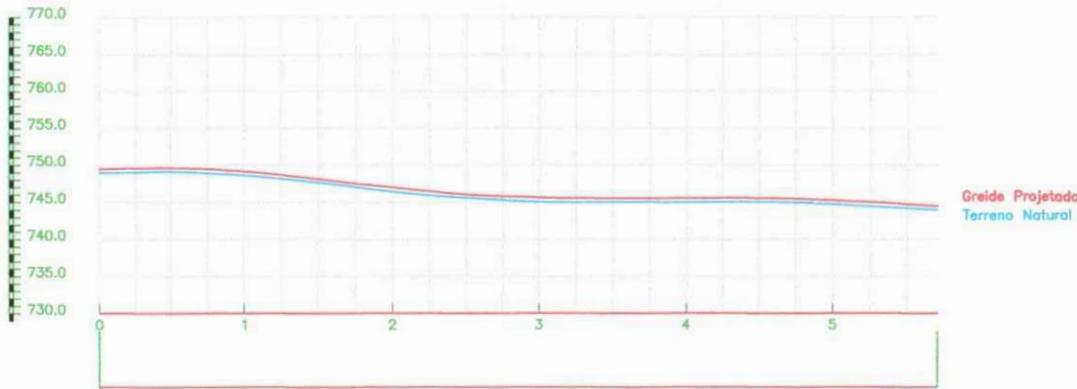
PERFIL LONGITUDINAL – TRECHO 02



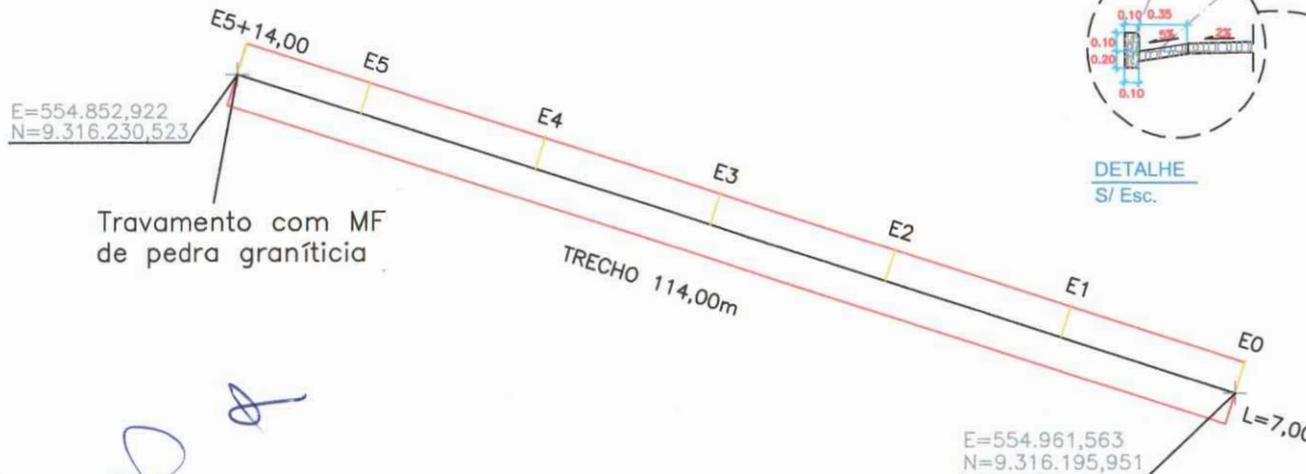
PERFIL TRANSVERSAL DO PAVIMENTO - Trechos 01 e 02
Emmanuel Silva Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 2112252780
 Responsável Técnico

EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO				
RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
Trecho 01 - Vila dos Nunes Entrada da rua	223,70	5,00	Bordo eq. = 221,99m Bordo dir. = 97,42+122,99	1.118,50
Trecho 02 - Vila dos Nunes	71,00	5,00	Bordo eq. = 68,68 Bordo dir. = 73,32	355,00

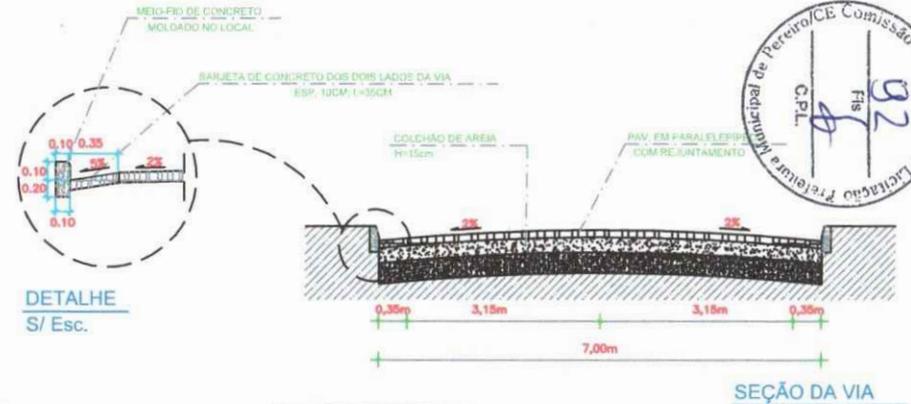
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES	
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO SÍTIO LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA NOVA, PEREIRO-CE.	
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 1.473,50 m ²		DATA: ABRIL/2021	DESENHO DO PROJETO: LILYA LUCCE B. F. PIRES
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES		ESP ENGENHARIA: (84) 96994-0286 / 96994-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maniçoba, 207, Alexandria-RN.
			PRANCHA: 01/02



PERFIL LONGITUDINAL



Travamento com MF de pedra granítica



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

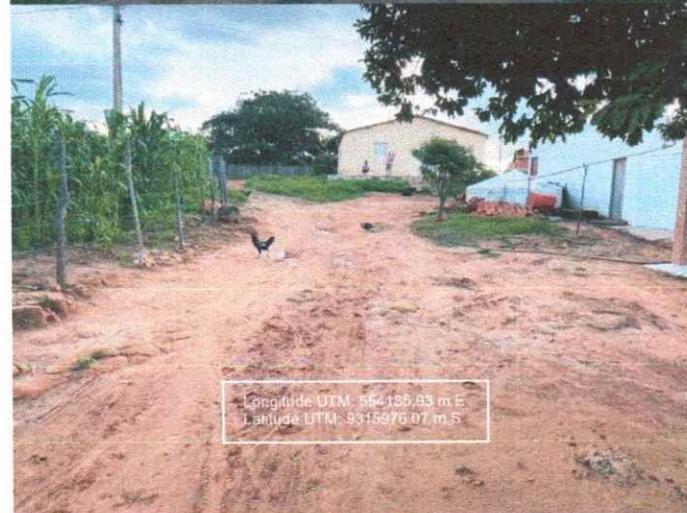
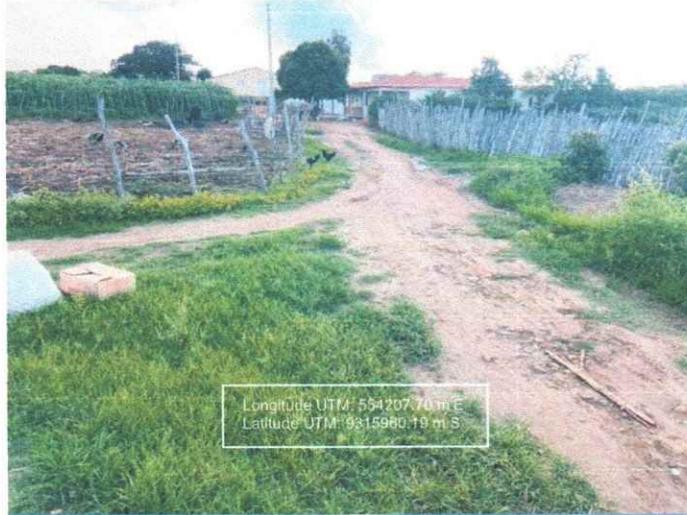
EXTENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO				
RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO LINEAR DO MEIO FIO (m)	ÁREA PAVIMENTADA (m ²)
Trecho - Rua de Márcia de Zé Domingos	114,00	7,00	228,00	798,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE		CONTEÚDO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DA OBRA E DADOS DE EXTENSÕES.	
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO SÍTIO LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA NOVA, PEREIRO-CE.	PRANCHA: 02/02
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 798,00 m ²	DATA: ABRIL/2021	DESENHO DO PROJETO: LILYA LUCCE B. F. PIRES	
ENGENHEIRO CIVIL: EMMANUEL SILVA PIRES	ESP ENGENHARIA: 20074-28.177.200/2001-08 (84) 99894-0286 / 99894-0281	ESP ENGENHARIA: Rua Luiz Maniçoba, 207, Alexandria-RN.	



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO LAGOA NOVA

Techo 01:



Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 2112252780



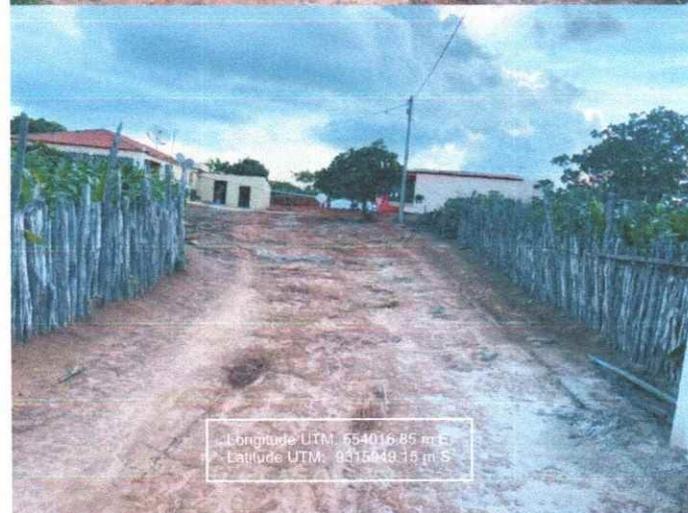
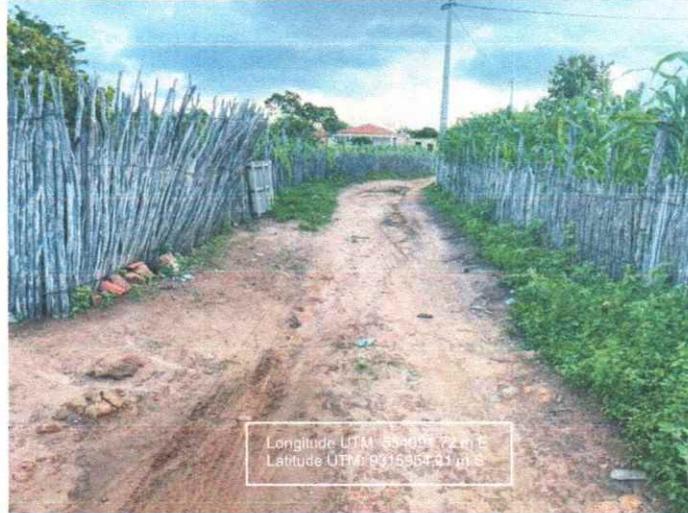
Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO LAGOA NOVA



Trecho 02:

Carmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
C.R.C. 2112252780



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO LAGOA NOVA



Fotos 1 – Vila dos Nunes

Fonte – Acervo Fotográfico da Fiscalização.

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA. 21122527



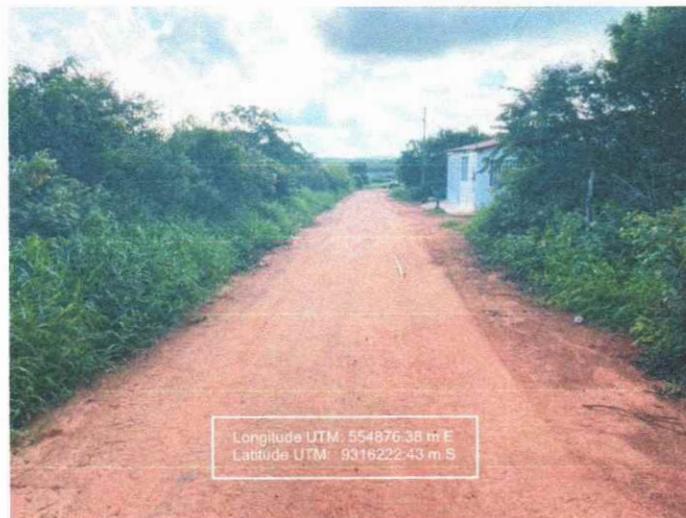
Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO LAGOA NOVA



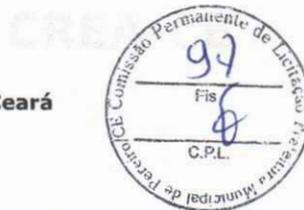
Fotos 2 – Rua de Márcia de José Domingos

Fonte – Acervo Fotográfico da Fiscalização.

Emmanuel Silva Pires
Engenheiro Civil
CREA: 2112252780



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



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210830040

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, ARQUITETURA E SERVIÇOS LTDA**

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: **24.02.01/2021**

Celebrado em: **24/02/2021**

Valor: **R\$ 2.645,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO LAGOA NOVA

Nº: **S/N**

Complemento: **VILA DOS NUNES E R. DE MARCIA DE JOSE DOMINGOS**

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CEP: **63460000**

Data de Início: **24/02/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-6.056433, -38.462882**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO >
 #34.6.1.2 - RURAL

2.271,50

m2

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

5. Observações

GEORREFERENCIAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL E DRENAGEM SUPERFICIAL NA VILA DOS NUNES, E RUA DE MARCIA DE JOSE DOMINGOS, NO SÍTIO LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMMANUEL SILVA PIRES - CPF: 053.027.794-80

Pereiro Ce, 02 de 08 de 21

Local

data

Ther Ulloas Benavides

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.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **02/08/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214818430**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zYz1Z
 Impresso em: 09/08/2021 às 15:41:17 por: , ip: 187.19.189.54

