



BDI	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	LOCAL: VÁRZEA DO ENGENHO, CROATÁ DOS PENHAS E BARROS, MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	DATA: 05/12/2023		
	BDI=26,66%		
1.0	CUSTOS INDIRETOS		6,08%
1.1	Administração Central		4,01%
1.2	Seguros + Garantia		0,40%
1.3	Riscos		0,56%
1.4	Despesas Financeiras		1,11%
2.0	TRIBUTOS		9,75%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		1,60%
2.4	CPRB		4,50%
3.0	LUCRO		7,70%
3.1	Lucro		7,70%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI		26,66%

segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Pires Ferreira-CE, 05 dezembro de 2023

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304

Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2024.01.31 12:39:20 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará



COMPOSIÇÃO O PRÓPRIA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
	LOCAL: VÁRZEA DO ENGENHO, CROATÁ DOS PENHAS E BARROS, MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
	DATA: 05/12/2023
BDI=26,66%	

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

1.1. COMP PRÓPRIA ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	R\$ 17.326,01
TOTAL MENSAL:					R\$ 5.067,31
VALOR P/ 6 MESES					R\$ 30.403,86
VALOR POR PERCENTUAL(%)					R\$ 304,04

ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:844161573
04

Assinado de forma digital por
ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2024.02.02 11:31:06
-02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
	LOCAL: VÁRZEA DO ENGENHO, CROATÁ DOS PENHAS E BARROS, MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
	DATA: 05/12/2023
	BDI=26,66%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

1.1. COMP PRÓPRIA ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
TOTAL MENSAL:						R\$ 5.067,31
VALOR P/ 6 MESES						R\$ 30.403,86
VALOR POR PERCENTUAL(%)						R\$ 304,04



2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

2.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
				TOTAL Material:		R\$ 146,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,92
				VALOR:		R\$ 183,41

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

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA 70000 M2) (R\$)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,48	R\$ 158,97
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,70
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32	R\$ 9,28
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 172,95
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,44	R\$ 105,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,52	R\$ 157,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 339,76
				VALOR:		R\$ 512,71

3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PAIROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,80	R\$ 0,09
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 0,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,46	R\$ 0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	LOCAL: VÁRZEA DO ENGENHO, CROATÁ DOS PENHAS E BARROS, MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	DATA: 05/12/2023		
	BDI=26,66%		
028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA			
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,01
		VALOR:	R\$ 0,10

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,09
VALOR:						R\$ 54,09

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,69	R\$ 1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,02	R\$ 1,13
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 2,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,00	R\$ 10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,99
				TOTAL Material:		R\$ 27,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,33
				VALOR:		R\$ 48,33

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
					TOTAL Material:	R\$ 4,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,47	R\$ 14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,81	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,25
					VALOR:	R\$ 28,88



COMPOSIÇÃO O UNITÁRIA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
	LOCAL: VÁRZEA DO ENGENHO, CROATÁ DOS PENHAS E BARROS, MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
	DATA: 05/12/2023
BDI=26,66%	

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:					R\$ 318,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60
VALOR:					R\$ 502,89

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 1,38

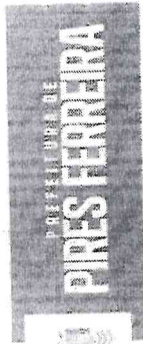
ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304

Assinado de forma digital por ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2024.02.02 11:31:45 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antusa Soares Passos, SN – Centro – Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 – Pires Ferreira – Ceará



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA											
		1 MÊS						2 MESES					
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.510,00	10%	7.702,00	20%	7.702,00	20%	7.702,00	20%	7.702,00	20%	7.702,00	20%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.638,43	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MOVIMENTO DE TERRA	12.160,60	50,00%	6.080,30	50,00%	192.870,28	20,00%	192.870,28	20,00%	192.870,28	20,00%	192.870,28	20,00%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	964.351,39	10,00%	192.870,28	20,00%	192.870,28	20,00%	192.870,28	20,00%	192.870,28	20,00%	192.870,28	20,00%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	22.900,50	0,00%	4.580,10	20,00%	4.580,10	20,00%	4.580,10	20,00%	4.580,10	20,00%	4.580,10	20,00%
TOTAL		1.041.560,92	10,56%	211.232,68	20,28%	205.152,38	19,70%	205.152,38	19,70%	205.152,38	19,70%	205.152,38	19,70%
TOTAL ACUMULADO		110.004,87	10,56%	321.237,55	30,81%	526.389,93	50,71%	731.542,31	70,21%	927.051,17	89,04%	1.041.560,92	100%

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
LOCAL: VÁRZEA DO ENGENHO, CROATÁ DOS PENHAS E BARROS, MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
DATA: 05/12/2023
BDI=26,66%

ALEX RODRIGUES DE
Assinado de forma digital por
ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA-8441615730
Data: 2023.03.01 11:32:18 -02'00'

4

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA
Rua Maria Antuixa Soares Passos, SN - Centro - Cep 62.255-000
Fone: (88) 3651.1033 - Pires Ferreira - Ceará

ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
COD	LOCAL: VÁRZEA DO ENGENHO, CROATÁ DOS PENHAS E BARROS, MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA		
	DATA: 05/12/2023		
COD	BDI=26,66%		
	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 50.361D

ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:844161573
04

Assinado de forma digital por ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2024.01.31 12:42:59 -02'00'



Legenda
▲ CROATÁ DOS PENHAS

TABELA DE COORDENADAS			
PONTO	NORTE	LESTE	
E1	9531918.41	327586.49	
E2	9531981.43	327732.11	

PROPRIETARIO	APPROVADO
RESERVISTA: TCHAO	
Alex. Rodrigues da Silva Engenheiro Civil R.N. 06118/RS-20 Rég. no CREA: 50.363	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA - CE	
PROJETO DE GEORREFERENCIAMENTO	
LOCALIDADE DE CROATÁ DOS PENHAS-PIRES FERREIRA/CE	
ASSUNTO: PLANTA GEORREFERENCIAMENTO E LOCALIZAÇÃO	
ESCALA: S/E	DATA: JANEIRO/2024
REV 01	CAD:
FOLHA: 01/02	



PLANTA DE GEORREFERENCIAMENTO
LOCALIDADE DE CROATÁ DAS PENHAS

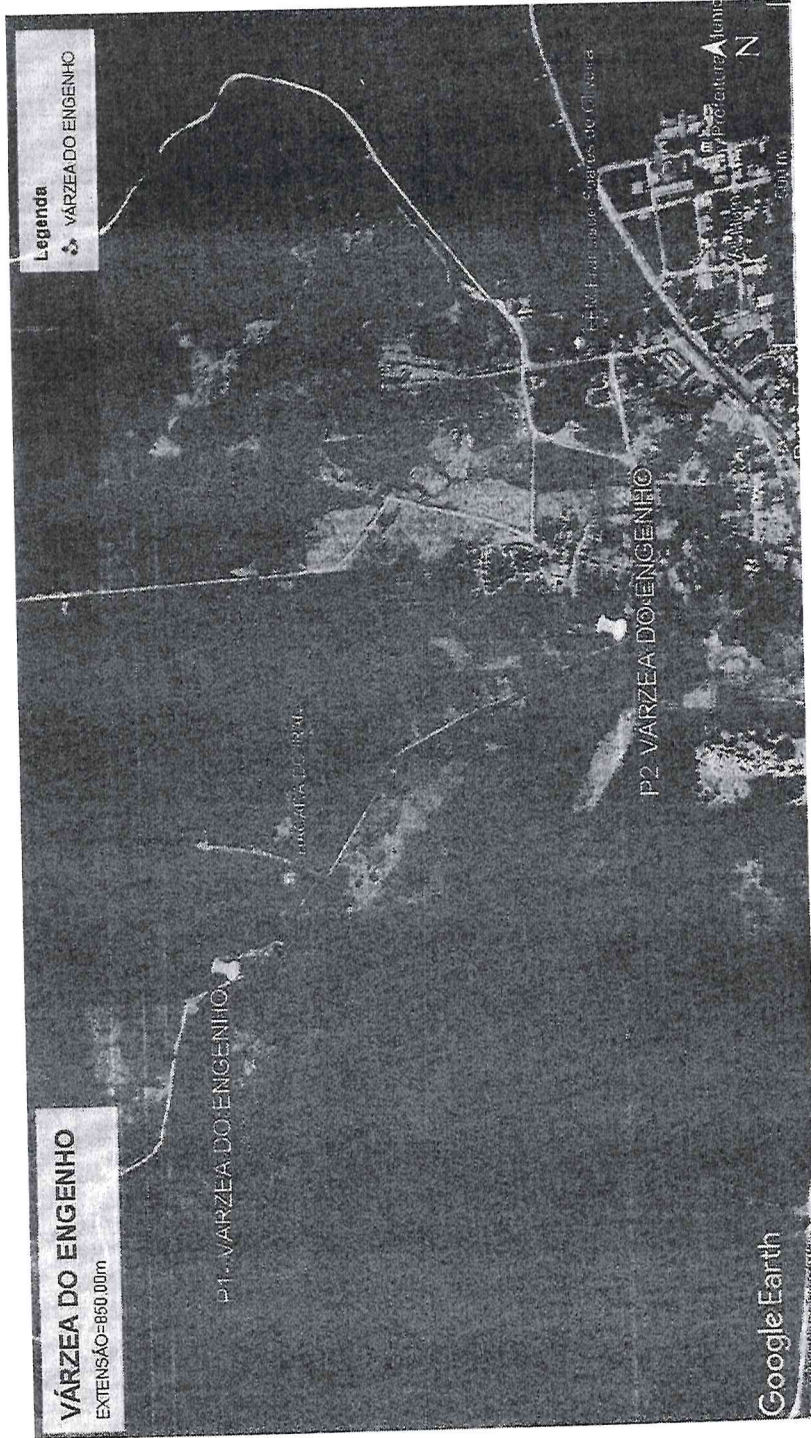


TABELA DE COORDENADAS

PONTO	NORTE	LESTE
E1	9530844.61	317105.66
E2	9531457.00	316564.79

PROJETADO	APROVADO
RESERVAÇÃO	RESERVAÇÃO
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA Engenheiro Civil Rég. nº 18.840 Rég. nº CREA 18.840	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA - CE	
PROJETO DE GEORREFERENCIAMENTO	
LOCALIDADE DE VÁRZEA DO ENGENHO-PIRES FERREIRA/CE	
ASSUNTO: PLANTA GEORREFERENCIAMENTO E LOCALIZAÇÃO	
ESCALA: S/E	DATA: JANEIRO/2024
REV 01	CAD
FOLHA: 01/02	



TABELA DE COORDENADAS			
PONTO	NORTE	LESTE	
E1	9530844.61	317105.66	
E2	9531457.00	316564.79	

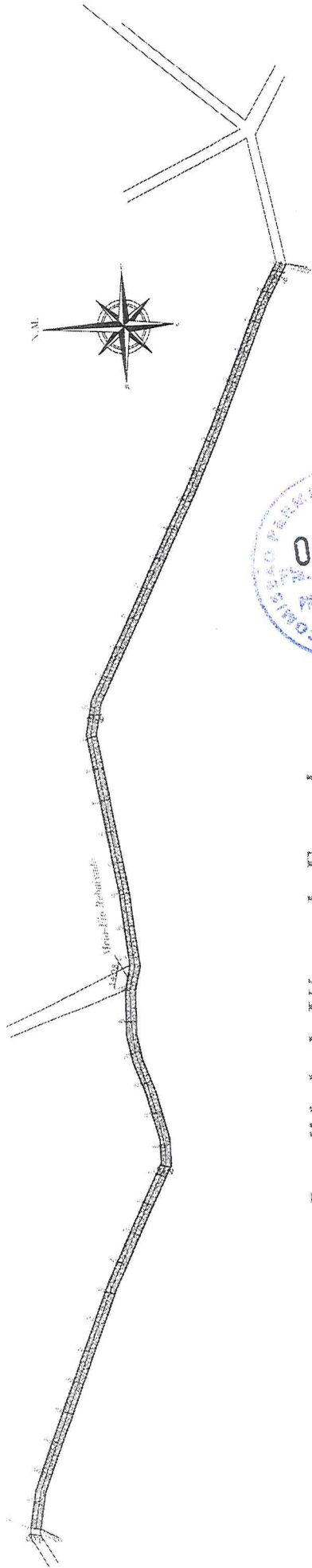
PROJETADO	
RES. GERAL. TITULO	
APROVADO	

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
Rég. no CREA: 5366
Rég. no CREA: 5366

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA - CE
PROJETO DE GEORREFERENCIAMENTO
LOCALIDADE DE VÁRZEA DO ENGENHO-PIRES FERREIRA/CE
ASSUNTO: PLANTA GEORREFERENCIAMENTO E LOCALIZAÇÃO

ESCALA:	DATA:	FOLHA:
S/E	JANEIRO/2024	01/02
REV 01	CAD.	

PLANTA DE GEORREFERENCIAMENTO
LOCALIDADE DE VÁRZEA DO ENGENHO



Localidade de Várzea do Engenho
Comp.: 850,00 m



LEGENDA



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA S/REUNITE



MEIO-FIO

MEIO-FIO REBAIXADO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)

M: 24
E1-317105.66 m E/9530844.61 m S
E2-316564.79 m E/9531457.00 m S

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA (M²) PAVIMENTAÇÃO	COMP (M)	LARGURA (M)	LARGURA TOTAL
ÁREA DA TOTAL PAVIMENTAÇÃO INCLUIDO SAPIETA	850,00	1700,00	5,00
5.100,00	850,00	1700,00	5,00

Obs: A largura da pavimentação em pedra tosca será de 6,00m constante em toda a via.
A largura da sapeta será de 0,35 m constante em toda a via.
O comprimento da sapeta será de 0,35 m constante em toda a via.
O comprimento da sapeta será de 0,35 m constante em toda a via.

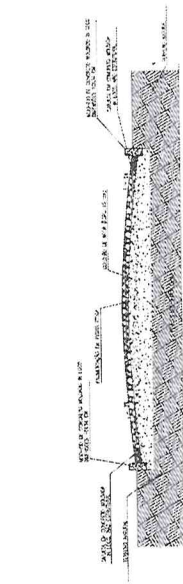
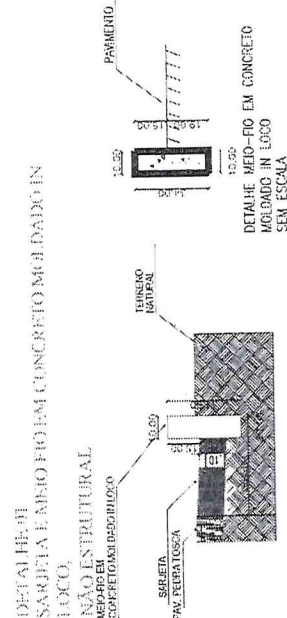


TABELA DE COORDENADAS		
PONTO	NORTE	LESTE
E1	9530844.61	317105.66
E2	9531457.00	316564.79

PROJETO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
DATA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA - CE
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
EM DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA/CE
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO
SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA
PERFIL LONGITUDINAL DO TERRENO;
COORDENADAS GEOGRÁFICAS; SEÇÃO TRANSVERSAL
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA;
LEGENDA:

ESCALA: _____
DATA: _____
REV: 01
FOLHA: 02/02



PLANTA DE GEORREFERENCIAMENTO
LOCALIDADE DE BARROS

TABELA DE COORDENADAS		
PONTO	NORTE	LESTE
E1	9528689.44	331890.03
E2	9529412.44	332667.51

PROPRIETARIO	APROVADO
RESOLUÇÃO DEVER	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA - CE	
PROJETO DE GEORREFERENCIAMENTO	
LOCALIDADE DE BARROS-PIRES FERREIRA/CE	
ASSUNTO: PLANTA GEORREFERENCIAMENTO E LOCALIZAÇÃO	
ESCALA: S/E	DATA: JANEIRO/2024
REV. 01	FOLEA: 01/02

Ass: [Assinatura]
Alc. Pires de Oliveira
Engenheiro Civil
Rég. nº 108850
Rég. nº 1765, São Paulo



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231328976

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611606500

Registro: 50361D CE

Empresa contratada: ALEX R DE OLIVEIRA - ME

Registro : 001036197B-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

RUA MARIA ANTUSA SOARES PASSOS

Complemento:

Cidade: Pires Ferreira

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.462.208/0001-86

Nº: S/N

CEP: 62255000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

Nº: S/N

Complemento: VÁRZEA DO ENGENHO, CROATÁ DOS PENHAS E BARROS

Bairro: LOCALIDADES

Cidade: PIRES FERREIRA

UF: CE

CEP: 62255000

Data de início: 05/12/2023

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.238538, -40.650853

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

CPF/CNPJ: 10.462.208/0001-86

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.

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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publica/>, com a chave: Bb27A
Impresso em: 18/12/2023 às 09:08:17 por: ip: 45.165.28.56

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5660

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231328976

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304

Assinado de forma digital por ALEX
 RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
 Dados: 2023.12.18 10:48:56 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES PEREIRA - CNPJ: 10.462.208/0001-86

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 11/12/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216605764



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bb27A
 Impresso em: 18/12/2023 às 08:08:17 por: ip: 45.165.28.56

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

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



[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231328976

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611606500

Registro: 50361D-CE

Registro: 0010361979-CE

Empresa contratada: ALEX R DE OLIVEIRA - ME

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

RUA MARIA ANTUSA SOARES PASSOS

Complemento:

Cidade: Pires Ferreira

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.462.208/0001-86

Nº: S/N

CEP: 62255000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA

Complemento: VÁRZEA DO ENGENHO, CROATÁ DOS PENHAS E BARROS

Cidade: PIRES FERREIRA

Data de início: 05/12/2023

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

Bairro: LOCALIDADES

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62255000

Coordenadas Geográficas: -4.238538, -40.650853

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 10.462.208/0001-86

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.

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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bb27A
Impresso em: 18/12/2023 às 08:08:17 por: ip: 45.165.28.56

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231328976

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

**ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304**

Assinado de forma digital por ALEX
RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2023.12.18 10:48:56 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES PEREIRA - CNPJ: 10.462.208/0001-86

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 11/12/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216605764



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8b27A
Impresso em: 18/12/2023 às 08:08:17 por: ip: 45.165.28.56

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



[Handwritten signature]