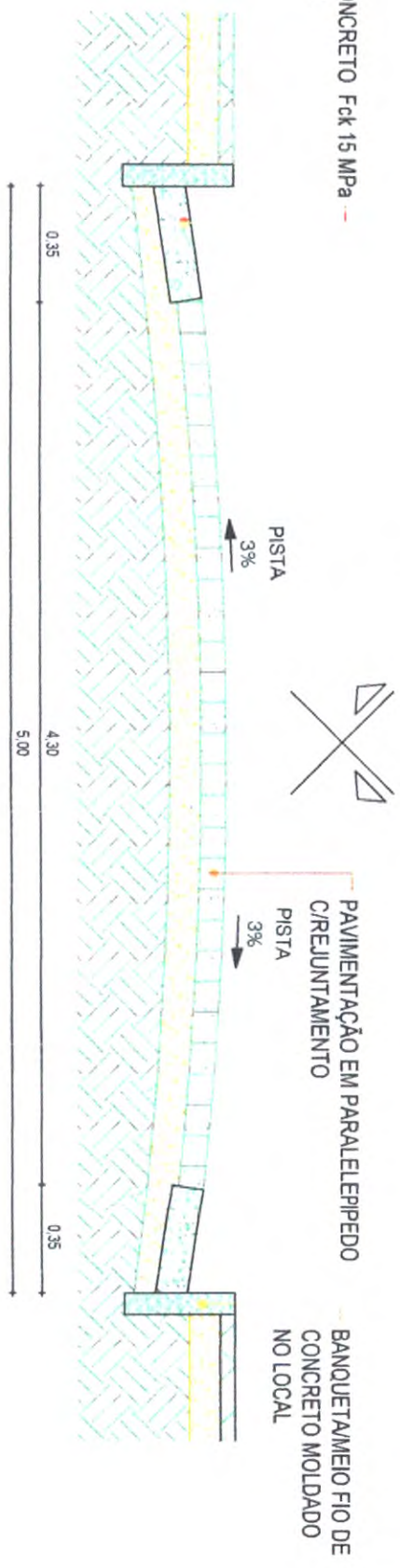


PRELIMINAR DE LICITAÇÃO
 Nº 191
 Prefeitura de Jaguaruana
 2022

RUA FRANCISCO RDO. DE FREITAS

ESTACAS: 0 A 6 + 15.53 m

SARJETADA EM CONCRETO Fck 15 MPa
 1,00 x 0,35 x 0,10



01 | SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Esc. 1/25

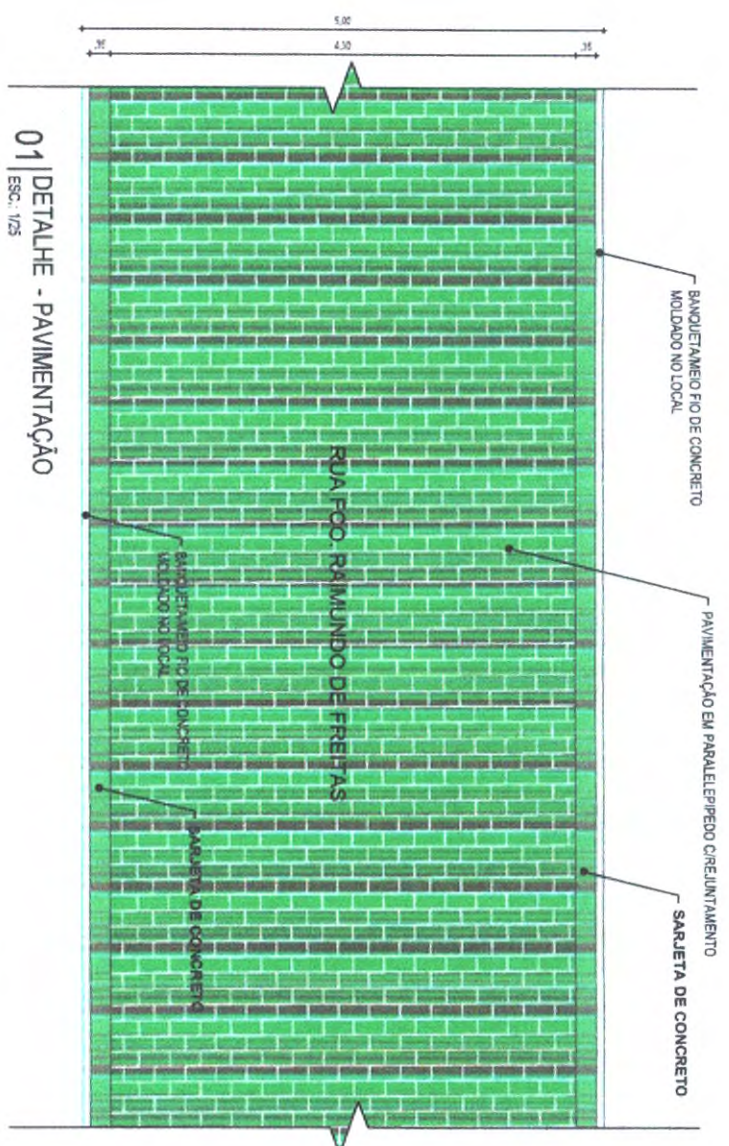
Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENGENHEIRO	RUA FRANCISCO RDO DE FREITAS - TABULEIRO - MUNICIPIO DE JAGUARUANA-CE
CONTEUDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE CONCRETO	PROJETO DE CIMENTO
IMOVES	ACRÉSCIMOS / LAJOS
CURVA DE NÍVEL	CERCA
ERRO PROJETO	BUEIRO CASABELO
BUEIRO TUBULAR	TERRENO NATURAL

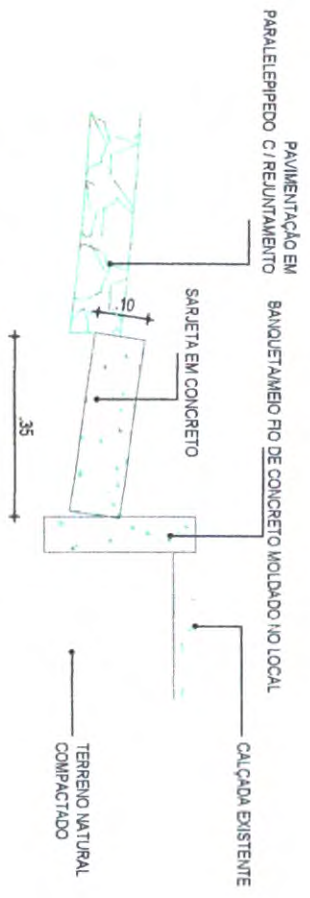
RESPONSÁVEL	ARTHUR DE O. ALVES
CREA/CE	55144
EXTENSÃO	136,53 m
LARGURA	5,00 m

DATA: AGO/2022
 ESCALA: INDICADA
03-04

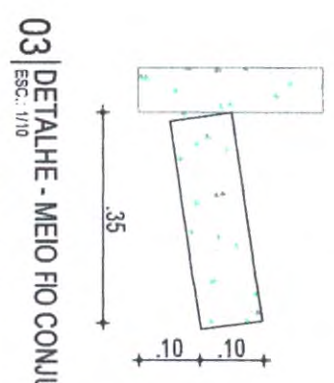


01 | DETALHE - PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1/75

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
R. ...



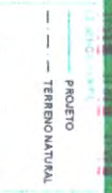
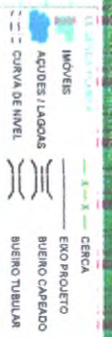
02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1/10



03 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1/10

ESCAVAÇÃO	≤ 0,10m ² /m
CONCRETO fck 15 Mpa	0,08425m ² /m

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENFEREIRO: RUA FRANCISCO RDO DE FREITAS - TABULEIRO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE
CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS- MEIO FIO E SARJETAS

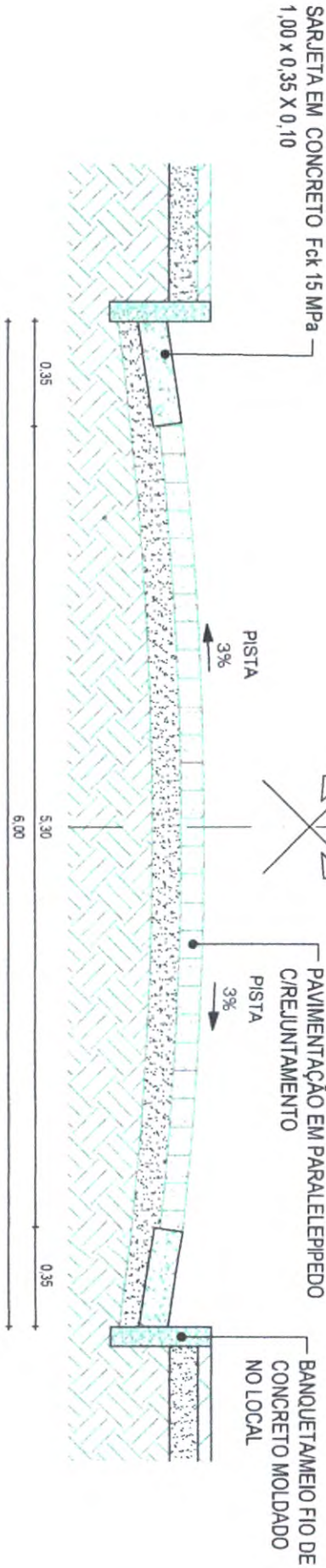


RESPONSÁVEL	ARTHUR DE O ALVES
CRIANÇA	55144
EXTENSÃO	135,53 m
LANGUARA	5,00 m

DATA: AGO/2022 | ESCALA: INDICADA
04-04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
195
Prefeitura de Jaguaruana-CE

TV. FREI DAMIÃO
ESTACAS: 0 A 13 + 9.65 m



01 SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1/25

Eng.º Rômulo e Oliveira Alves
ENGENHEIRO EM
CREA-CE 340703

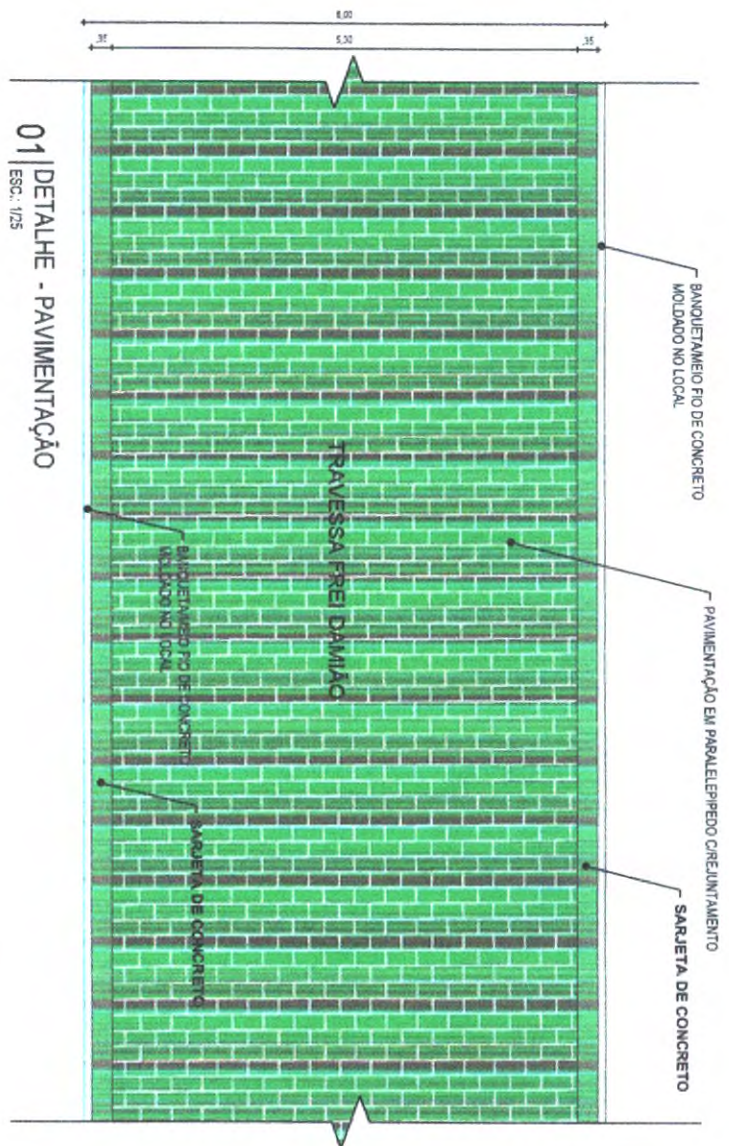
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENDEREÇO	TRAVESSA FREI DAMIÃO - TABULEIRO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE
CONTÉUDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE EXECUÇÃO	PROJETO DE EXECUÇÃO
IMÓVEIS	GENERA
AQUISIÇÃO/USUÁRIOS	EXO PROJETO
CURVA DE NÍVEL	BUEIRO CAPTADO
	BUEIRO TUBULAR
	PROJETO
	TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	ARTHUR DE O ALVES
CREA/CE	55144
EXTENSÃO	289,65 m
LANÇURIA	6,00 m

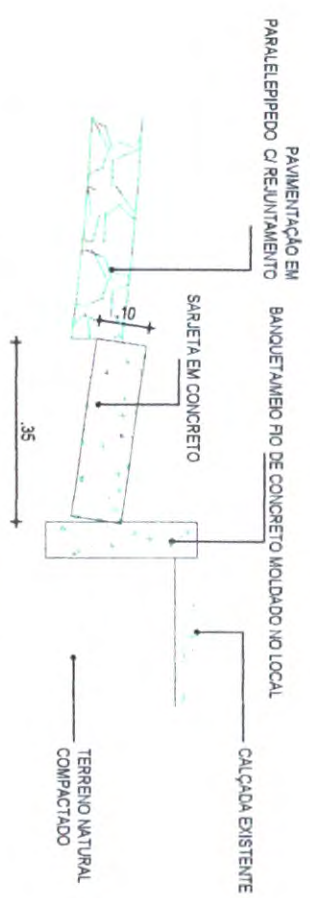
DATA: AGO/2022
ESPALHA INDICADA
03-04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 126
 15
 Prefeitura de Jaguariuna
 Rua...

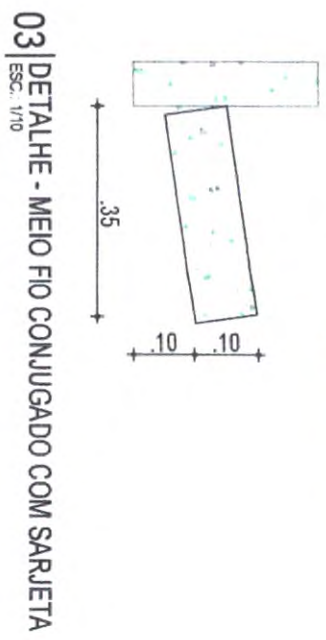


01 | DETALHE - PAVIMENTAÇÃO
 ESC.: 1/25

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Eng.º em Engenharia Civil
 CREA/SP 12.158/2011



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
 ESC.: 1/10



03 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
 ESC.: 1/10

CONSUMO MÉDIO

ESCAVAÇÃO	≤ 0,10m³/m
CONCRETO fck 15 Mpa	0,08425m³/m

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
 CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARIUNA
 ENGENHEIRO: TRAVESSA FREI DAMIÃO - TABULEIRO - MUNICÍPIO DE JAGUARIUNA-CE
 CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS - MEIO FIO E SARJETA

IMOVEIS: AQUEDUCOS, LAGOAS, CURVA DE NIVEL

CERCA: EXO PROLETO, BAIXO CAPEADO, BUENHO TUBULAR

PROJETO: TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL	ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
CREMATE	551144
EXTENSÃO	289,85 m
LARGURA	5,00 m

DATA: 14/02/2022 ESCALA: INDICADA
04-04

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL: RUA FRANCISCO RAIMUNDO DE FREITAS, BAIRRO TABULEIRO
DATA: OUITUBRO/2023



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2	TERRAPLANAGEM			
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	677,65	EXT 135,53m X L5,0m = 677,65m ²
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	EXT 135,53m X L5,0m = 677,65m ² = 0,07Ha
3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	582,78	EXT 135,53m X L4,3m = 582,78m ²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	270,72	LATEAL DIREITA E ESQUERDA = 135,53m + 135,19m = 270,72m
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	9,48	C270,72m X L0,35m X A0,1m = 9,48m ³
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	9,48	C270,72m X L0,35m X A0,1m = 9,48m ³
4	LIMPEZA			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	677,65	EXT 135,53m X L5,0m = 677,65m ²

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE/246733



Documento assinado digitalmente
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
Data: 06/11/2023 10:24:40-0300
Verifique em <https://validar.tbi.gov.br>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL: TRAV. FREI DAMIÃO, BAIRRO TABULEIRO
DATA: OUTUBRO/2023



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2	TERRAPLANAGEM			
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	1.617,90	EXT 269,65m X L6,0m = 1.617,90m ²
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,16	EXT 269,65m X L6,0m = 1.617,90m ² = 0,16Ha
3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1429,15	EXT 269,65m X L5,3m = 1.429,15m ²
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	230,00	LATEAL DIREITA E ESQUERDA = 269,65m + 269,65m = 539,30m
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	18,88	C539,30m X L0,35m X A0,1m = 18,88m ³
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	18,88	C539,30m X L0,35m X A0,1m = 18,88m ³
4	LIMPEZA			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.617,90	EXT 269,65m X L6,0m = 1.617,90m ²

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346722

Documento assinado digitalmente
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
Data: 06/11/2023 10:54:40-0300
Verifique em: <https://validar.rh.gov.br>

gov.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
198

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA-CE	DATA : 20/06/2023
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	LOCAL: JAGUARUANA-CE	BDI : 27,35%
		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA: 84,44%
		MES: 47,49%
		DATA REF.: 10/2023
		PROPRIA: 0,00%
		Composições: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2882	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	6.137,14	82,86	507.295,99	75,22	75,22	B
C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.280,42	36,78	83.873,85	12,44	87,65	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	79,83	640,43	51.125,53	7,58	95,23	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	7.153,44	1,76	12.590,05	1,87	97,10	C
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,00	125,04	6.252,00	0,93	98,03	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	79,83	68,88	5.498,69	0,82	98,84	C
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	112,50	37,10	4.173,75	0,62	99,46	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	233,57	2.802,84	0,42	99,88	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	4.285,05	0,13	554,45	0,08	99,96	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,43	652,94	280,76	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 674.447,85

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 674.447,85

Eng.º Jairo Cavali
 CPF: 035.346.782

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.

COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
G	Garantias	0,40%
Total		5,36%
Beneficio		
L	LUCRO	6,16%
Total		6,16%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	4,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total		12,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$		
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		27,35%

AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S : Taxa representativa de Seguros;

R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;

DF : Taxa representativa das despesas financeiras;

L : Taxa representativa do lucro/remuneração;

I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).

G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;

OBS:

1)BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)

2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
181

Eng. Arthur e Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CRA-CE 20.672

Eng. Arthur e Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CRA-CE 20.672

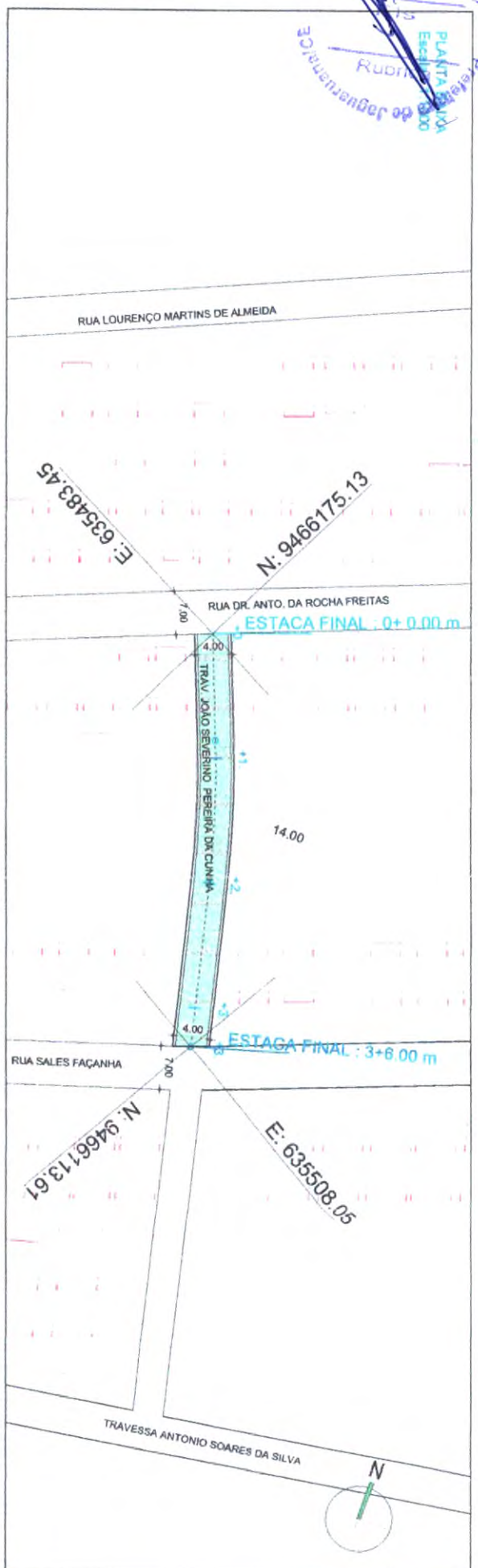


PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE
ENGENHEIRO TRAVESSA JOÃO SEVERINO PEREIRA DA CUNHA / ALTO / JAGUARUANA - CE
CONTEÚDO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PROJETO DE DIMENSÃO 1:250
MÓDULO 1
AQUÍFEROS / LAGOS
CURVA DE NÍVEL
CERCA
EIXO PROJETO
BUEIRO CAPEADO
BUEIRO TUBULAR
PROJETO
TERRENO NATURAL
RESPONSÁVEL ARTHUR DE O ALVES
CREAÇÃO 55144
EXTENSÃO 86,00 m
LAVOURA 4,00 m
DATA AGO/2022
ESCALA 1/250

01-04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
182
PLANTA Nº 00
Escala: 1:200
Rua Dr. Ant. da Rocha Freitas
de Jaguariúna - CE



PERFIL
Escala Horiz: 1:2000
Escala Vert: 1:200



Eng. Arthur de Almeida
Eng. CRESCIANO
Arthur

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA - CE
ENDEREÇO: TRAVESSA JOÃO SEVERINO PEREIRA DA CUNHA / ALTO / JAGUARIÚNA - CE
CONTEÚDO: PLANTA PERFIL

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA - CE
ENDEREÇO: TRAVESSA JOÃO SEVERINO PEREIRA DA CUNHA / ALTO / JAGUARIÚNA - CE
CONTEÚDO: PLANTA PERFIL

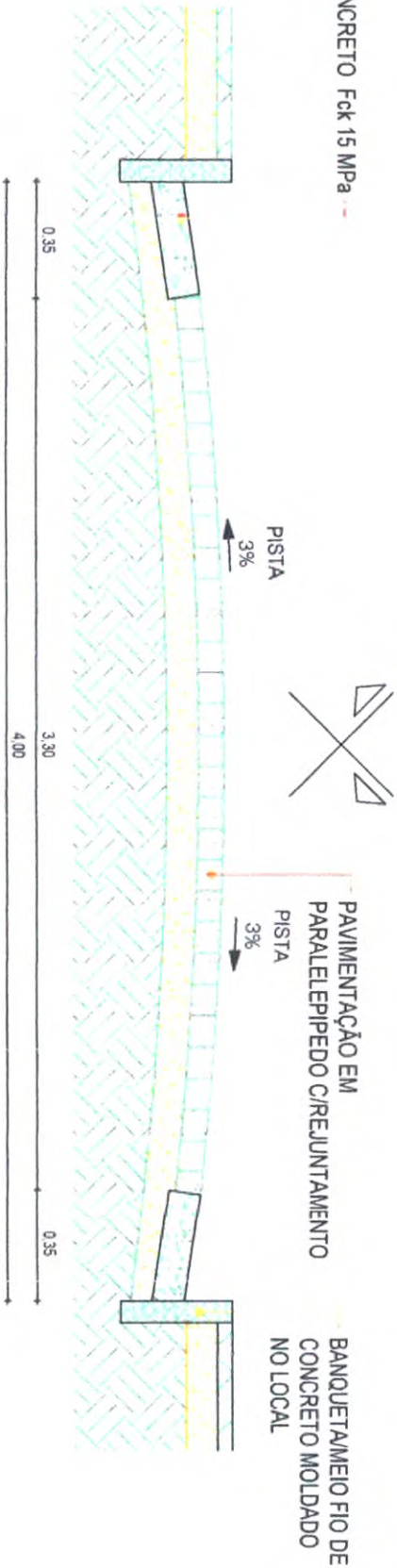
RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O. ALVES
CRECIME: 55144
EXTENSÃO: 66.00 m
LARGURA: 4.00 m
DATA: AGOZ/2022
ESCALA: INDICADA

02-04



TRAVESSA JOÃO SEVERINO PEREIRA DA CUNHA
ESTACAS: 0+3 + 6.00 m

SARJETAS EM CONCRETO Fck 15 MPa
 1,00 x 0,35 x 0,10



01 SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
 ESC. 1/25

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 346792

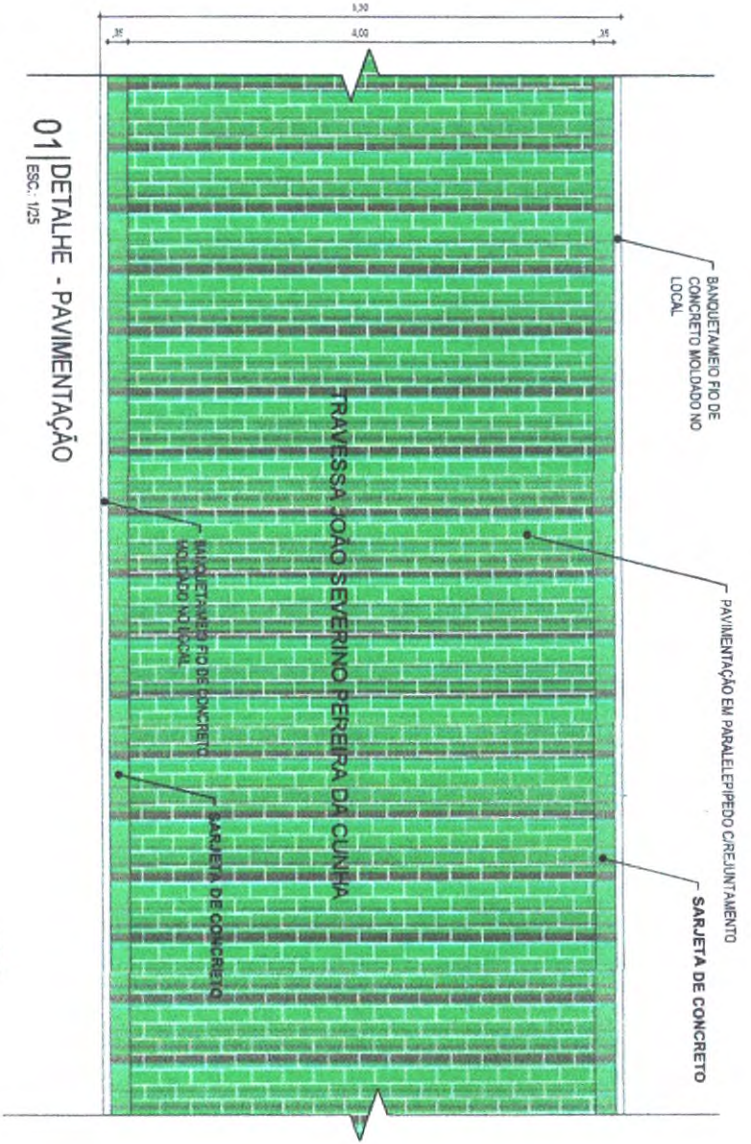
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CE
ENDEREÇO	TRAVESSA JOÃO SEVERINO PEREIRA DA CUNHA / ALTO / JAGUARUANA - CE
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

IMÓVEIS	ACÚDRES / LAÇOS	CURVA DE NÍVEL	CENÇA	EXO PROJETO	BUENHO CAPTADO	BUENHO TUBULAR	PROJETO	TERRENO NATURAL	CREFACE	EXTENSÃO	LANGURA
									55144	56,00 m	4,00 m

RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O. ALVES
 DATA: 03/AGO/2022
 ESCALA: INDICAD

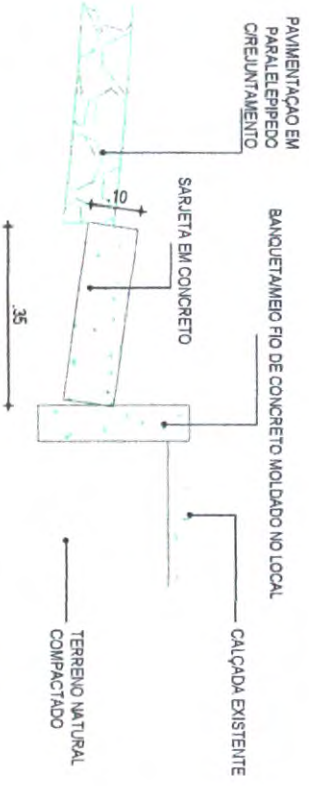
03-04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1894
LABORATÓRIO DE ENGENHARIA
RUBEN

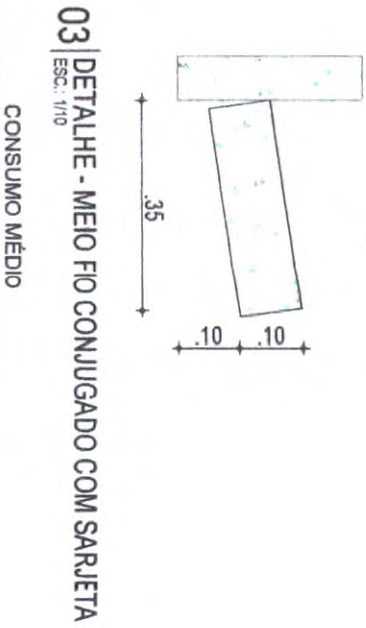


01 | DETALHE - PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1/25

Eng. Arthur e Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 348702



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1/10



03 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1/10

CONSUMO MÉDIO

ESCAVAÇÃO	≤ 0,10m ³ /m
CONCRETO fck 15 Mpa	0,08425m ³ /m

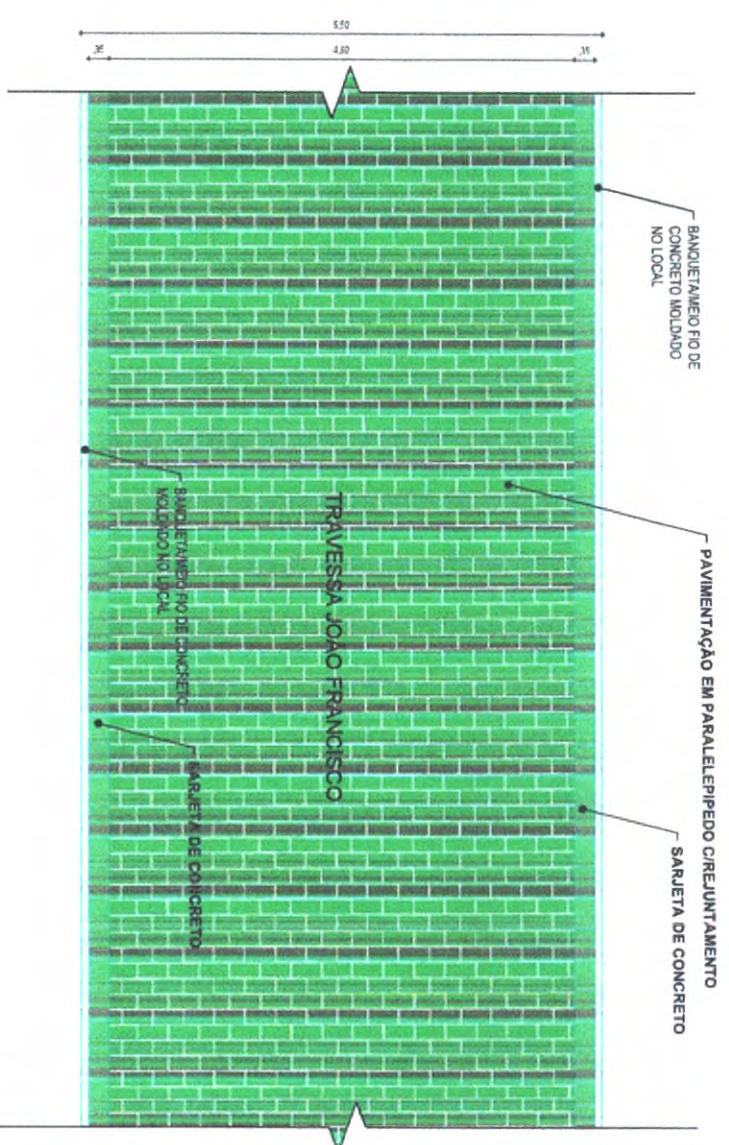
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUAMA - CE
ENGENHEIRO: TRAVESSA JOÃO SEVERINO PEREIRA DA CUNHA / ALTO / JAGUARUAMA - CE
CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS- MEIO FIO E SARJETAS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
MÓDULO: ACÚDES / TUBOAS / CURVA DE NÍVEL
CERCA: ERG PROJETO
BUENO CAPELAO
BUENO TIBULAK
PRÉDIO: TERRENO NATURAL

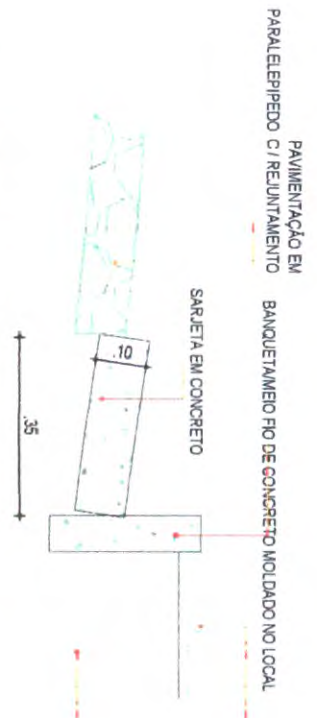
RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O. ALVES
CREDAÇÃO: 55144
EXTENSÃO: 56,00 m
LARGURA: 4,00 m
DATA: 02/2022
ESCALA: INDICADA

04-04

188
 15
 Rubens
 Governo de Jaguaruama



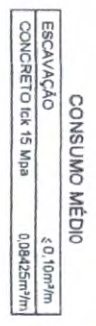
01 | DETALHE - PAVIMENTAÇÃO
 ESC. 1:25



Eng. Arthur e Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340732

Eng. Arthur e Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340732

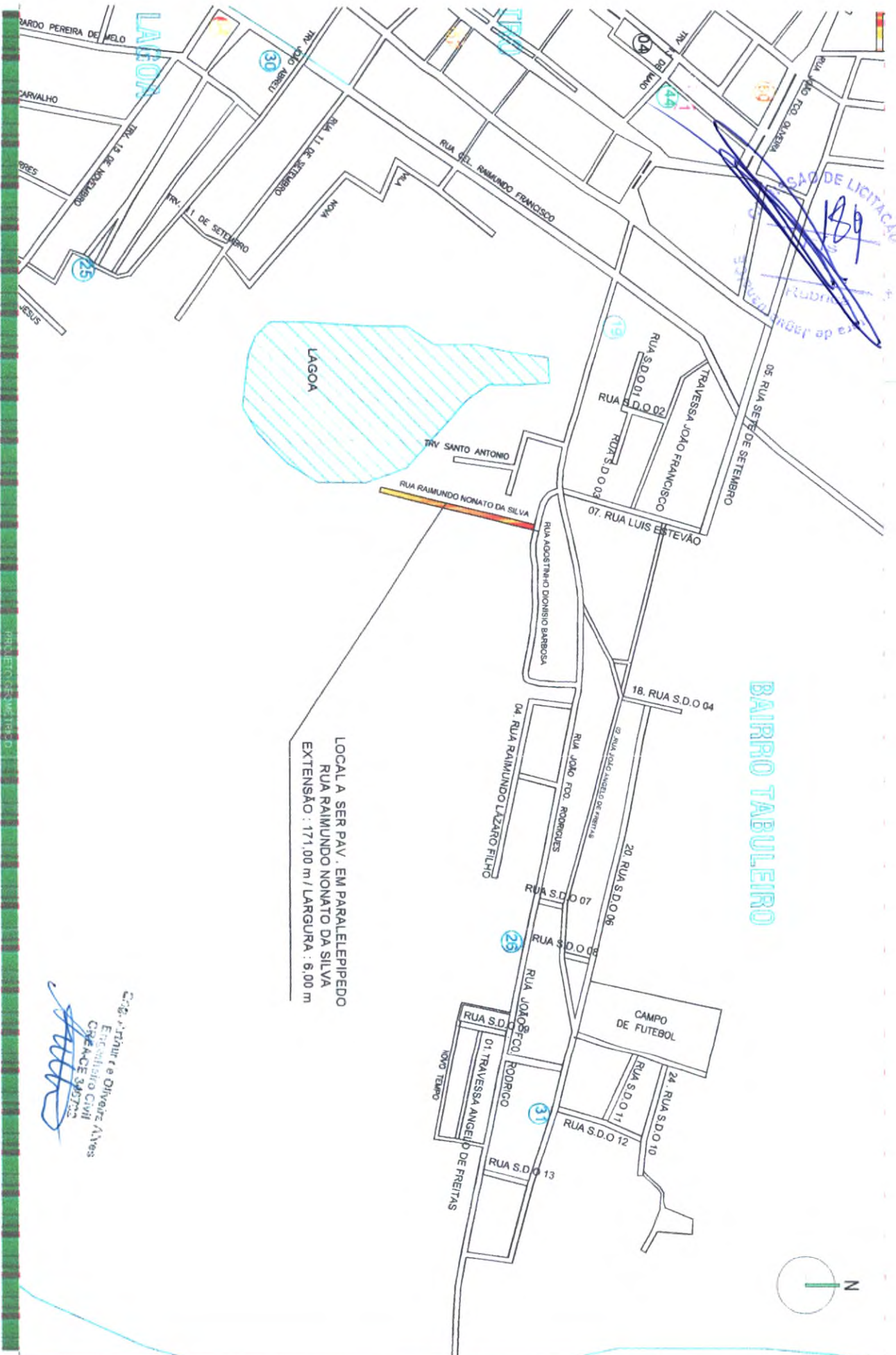
03 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETAS
 ESC. 1:10



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETAS
 ESC. 1:10

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS	PROJETO	TERRENO NATURAL	RESPONSÁVEL	ARTHUR DE O. ALVES	DATA	AGOSTO/2022	ESCALA	INDICADA
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUAMA	IMPOBES	ACRÉSCIMOS / ADIÇÕES	CREDAÇÃO	55144	EXTENSÃO	150,00 m	04-04	
ENDEREÇO	TRAVESSA JOÃO FRANCISCO - ALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARUAMA - CE	CERCA	BUEIRO CAPEADO	LARGURA	5,50 m				
CONTEÚDO	DETALHES CONSTRUTIVOS - MEIO FIO E SARJETAS	BUEIRO TUBULAR							

BAIRRO TABULEIRO



LOCAL A SER PAV. EM PARALELEPIPEDO
 RUA RAIMUNDO NONATO DA SILVA
 EXTENSÃO : 171,00 m / LARGURA : 6,00 m

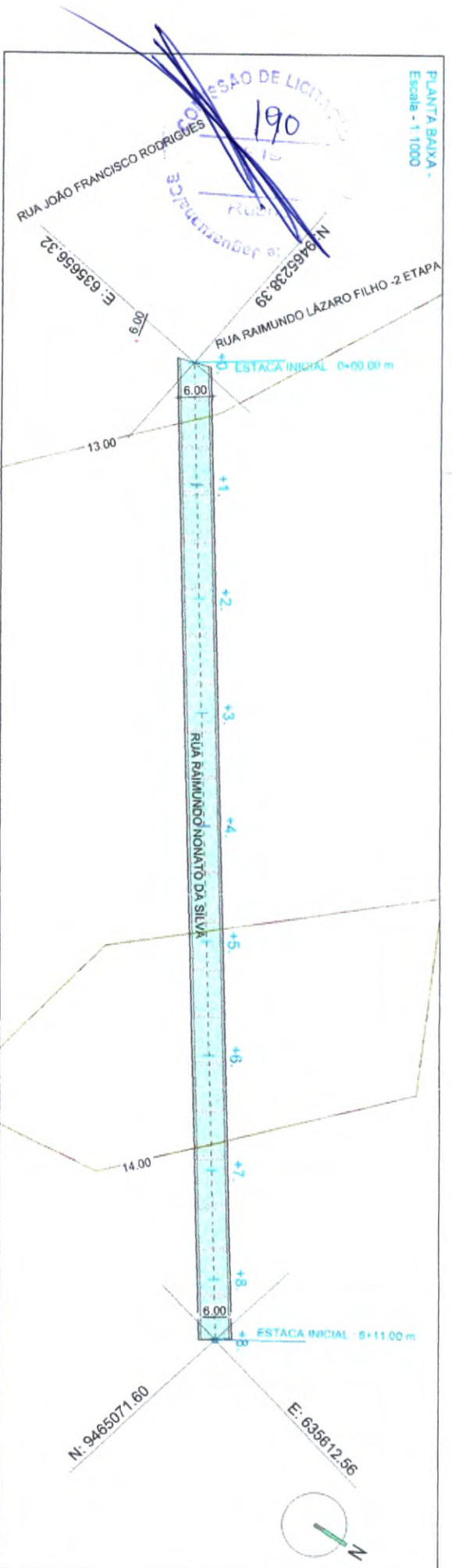
Eng. Arthur e Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 34073

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS
 CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
 ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO DA SILVA - ALTO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
 CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

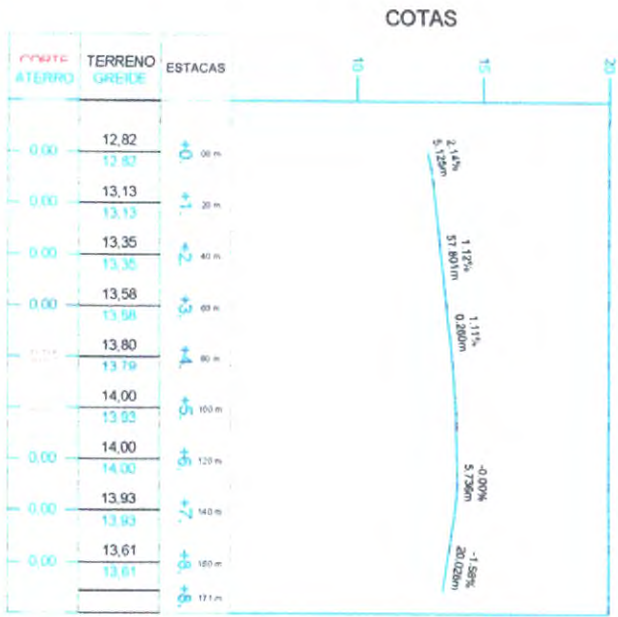
IMOVEIS	CEBICA	PROJETO
ACUDES/LAGOAS	BUEIRO CAFAEADO	TERRENO UNIV. TUAL
CURVA DE NIVEL	BUEIRO TUBULAR	
RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O. ALVES	DATA: AGO/2022	ESCALA: INDICADA
CREDAE: 55144	EXTENSÃO: 171,00 m	
	LARGURA: 6,00 m	

01-04

PLANTA BAIXA -
Escala - 1:1000



PERFIL
Escala Horiz: 1:2000
Escala Vert: 1:200



ESTACAS	TERRENO GREIDE	COTAS
0+00	12,82	12,82
0+05	13,13	13,13
0+10	13,35	13,35
0+15	13,58	13,58
0+20	13,80	13,79
0+25	14,00	13,93
0+30	14,00	13,93
0+35	13,93	13,93
0+40	13,93	13,93
0+45	13,61	13,61
0+50	13,61	13,61

Eng.ª Anna Carolina
Engenheira
CREA-CE 34.414

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENGENHEIRO: RUA RAIMUNDO NONATO DA SILVA - ALTO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
CONTEÚDO: PLANTA PERFIL

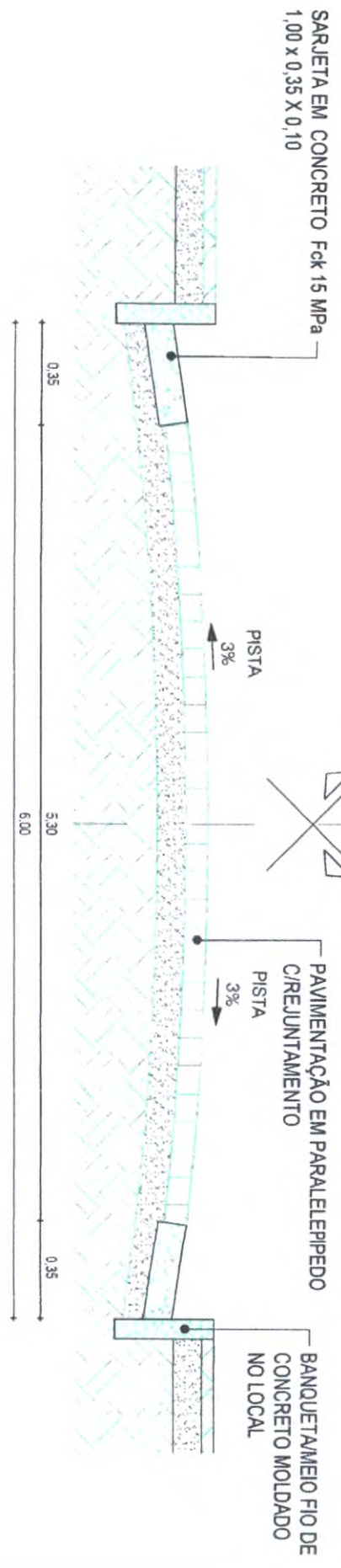
MÓDULOS: AQUEDUTOS/LAGOAS, CURVA DE NÍVEL, CENÇA, BUEIRO CADEADO, BUEIRO TUBULAR, TÊNUELO NATURAL

RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O. ALVES
CRENÇA: 55144
EXTENSÃO: 171,00 m
LARGURA: 6,00 m

DATA: AGO/2022
ESCALA: INDICADA
02-04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
19/1
EBC

RUA RAIMUNDO NONATO DA SILVA
ESTACAS: 0 A 8 + 11.00 m



01 SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC. 1/25

Eng.º Arthur de S. S. S.
Engenheiro
CRBA-CE 55144

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO DA SILVA - ALTO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
CONTEÚDO: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
MOVIS
ACIQUES/LUGOAS
CURVA DE NIVEL
CERCA
ERCO PROJETO
BUENHO CAPADO
BUENHO TUBULAR
PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL: ARTHUR DE S. ALVES
CREDAE: 55144
EXTENSÃO: 171,00 m
LARGURA: 6,00 m

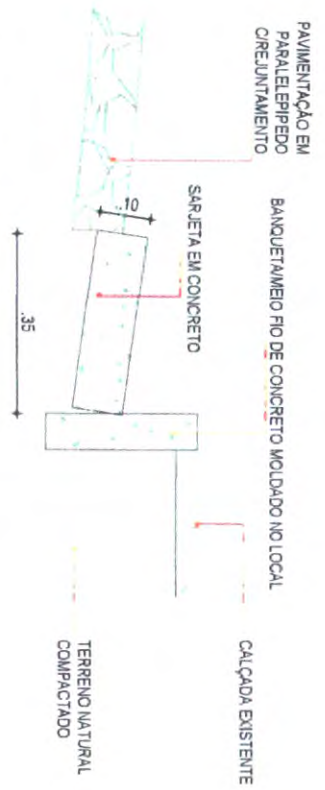
DATA: ABRIL/2022
ESCALA: INDICAÇÃO
03-04

192
 Prefeitura de Jaguaruana
 Rua da
 Prefeitura de Jaguaruana
 01/2022

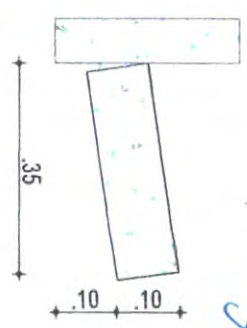


01 | DETALHE - PAVIMENTAÇÃO
 ESC.: 1/25

Eng. Arthur e Oliveira Alves
 Engenheiros Civis
 CREA-CE 20702
 01/2022



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
 ESC.: 1/10



03 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
 ESC.: 1/10

CONSUMO MÉDIO

ESCAVAÇÃO	≤ 0,10m³/m
CONCRETO fck 15 Mpa	0,08425m³/m

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
 CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
 ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO DA SILVA - ALTO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA - CE
 CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS- MEIO FIO E SARJETA

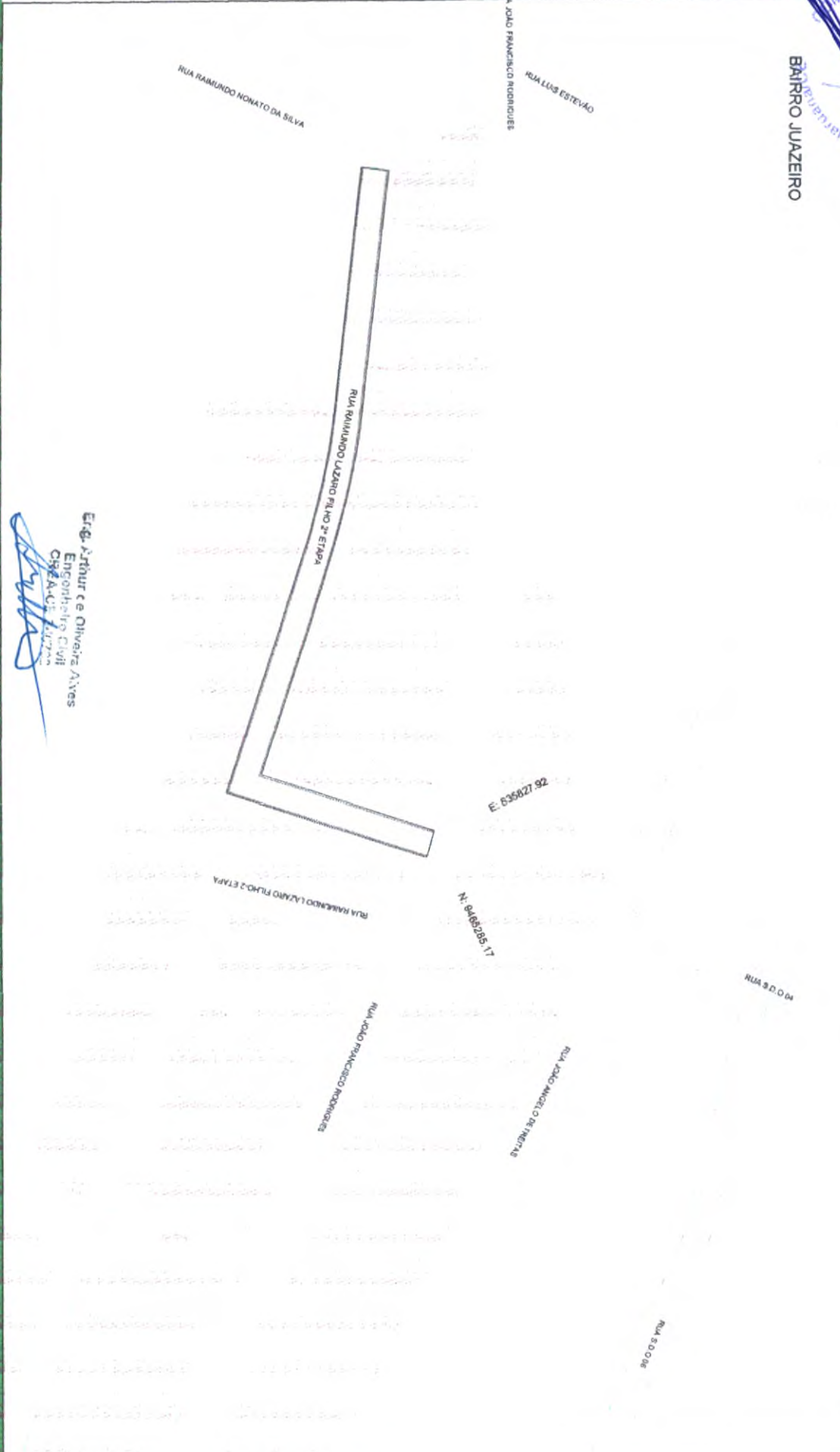
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
 MÓDULO: 01
 AQUEDUTOS/LIAGENS: 01
 CURVA DE NIVEL: 01
 CERCA: 01
 EXCO PROJETO: 01
 BUENIO CAVADO: 01
 BUENIO TUBULAR: 01

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
 TERRENO NATURAL: 01
 RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O. ALVES
 CREA-CE: 55144
 EXTENSÃO: 171,00 m
 LARGURA: 6,00 m

04-04

DATA: 02/02/2022 | ESCALA: INDICADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
193
FIS
RUA
Prestador de Serviços de Engenharia
BAIRRO JUAZEIRO



Eng. Arthur e Oliveira Alves
Engenharia Civil
CRA-AR 147207

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARAL ELETREPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENDEREÇO	RUA RAIMUNDO LAZARO FILHO 2ª ETAPA-SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARUANA-CE
CONTEÚDO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
MOVES	MOVES
AGÜDES/LAGOAS	AGÜDES/LAGOAS
CURVA DE NIVEL	CURVA DE NIVEL
ERRO PROJETO	ERRO PROJETO
CERCA	CERCA
BUEIRO CAPADO	BUEIRO CAPADO
BUEIRO TUBULAR	BUEIRO TUBULAR
PROJETO	TERRENO NATURAL
RESPONSÁVEL	ARTHUR DE O ALVES
CRETAÇÃO	55/144
EXTENSÃO	212,00 m
LARGURA	6,50 m
DATA	16/03/2022
ESCALA	INDICADA

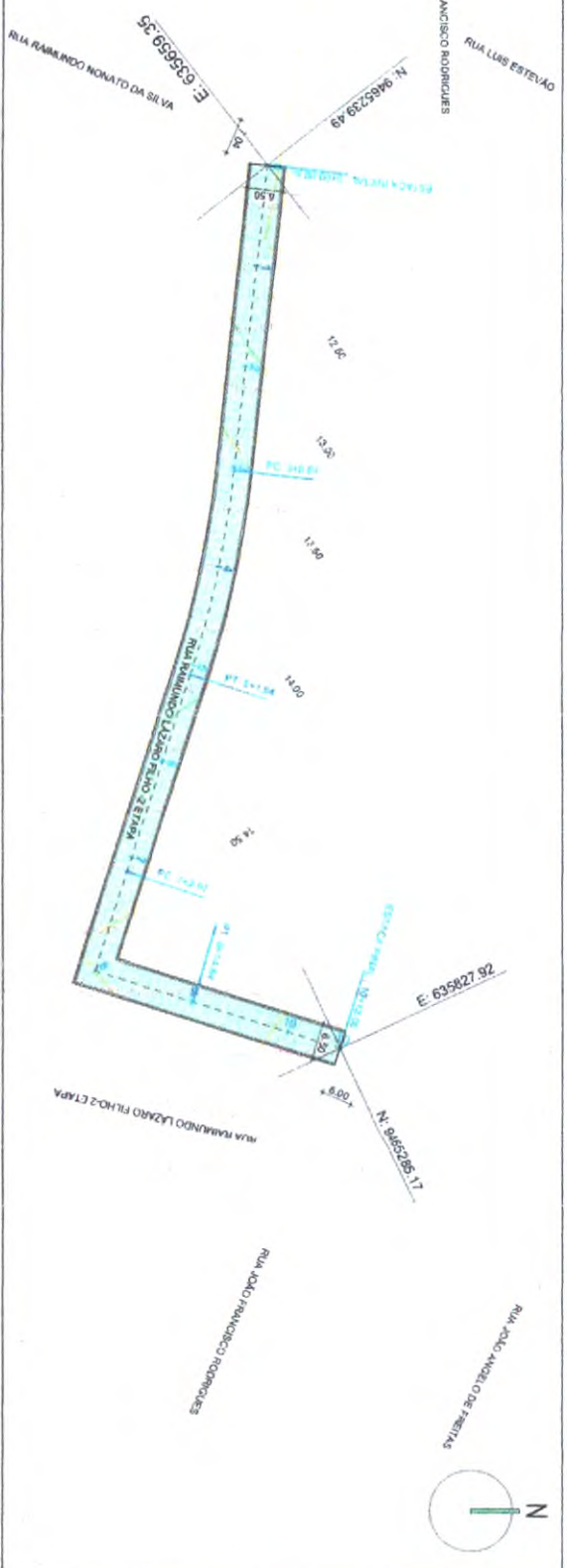
01-04



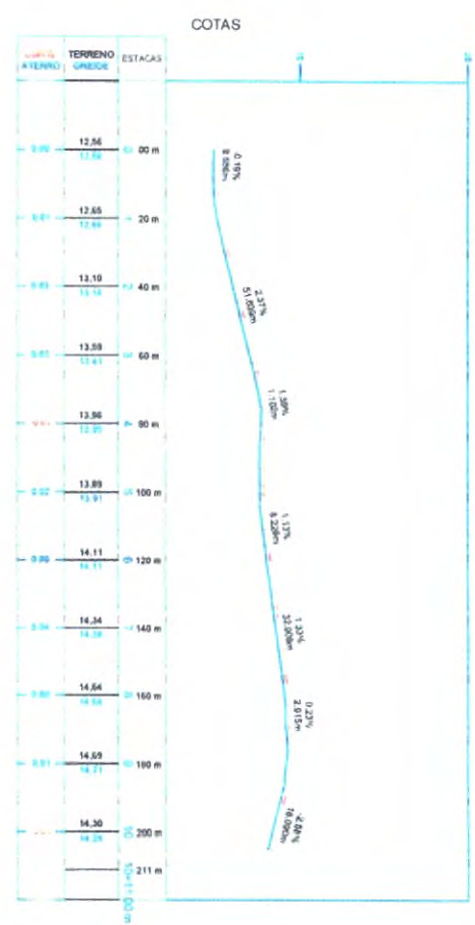
MISSÃO DE LICITAÇÃO
19/11
Escritório de Engenharia de RUA RAMUNDO LAZARO FILHO 2 ETAPA

PLANTA BAIXA - RUA SDO 01
Escala: 1:1000

BAIRRO JUAZEIRO



PERFIL - RUA SDO 01
Escala Horiz 1:2000
Escala Vert 1:200



Eng. Arthur e o Diretor Arves
Engenheiro de
CREA-CE 34272
Arthur

COTAS

ESTACAS	TERRENO GREIDE	PROPOSTO
00 m	12.56	12.56
20 m	12.65	12.66
40 m	12.10	12.14
60 m	13.58	13.61
80 m	13.96	13.97
100 m	13.89	13.91
120 m	14.11	14.11
140 m	14.24	14.26
160 m	14.64	14.65
180 m	14.69	14.71
200 m	14.30	14.31
211 m	14.30	14.31

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENDEREÇO RUA RAMUNDO LAZARO FILHO 2 ETAPA-SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARUANA-CE
CONTEUDO PLANTA E PERFIL

IMÓVEIS
ACÚDES / LAGOAS
CUMBA DE MAREL

CERCA
EXO PROJETO
BUENHO CAPEADO
BUENHO TUBULAR

PROJETO
TERRENO NATURAL

RESPONSÁVEL ARTHUR DE O. ALVES
CREMACE 55144
EXTENSIÃO 212.00 m
LARGURA 6.50 m

DATA AGO/2022
ESCALA INDICADA

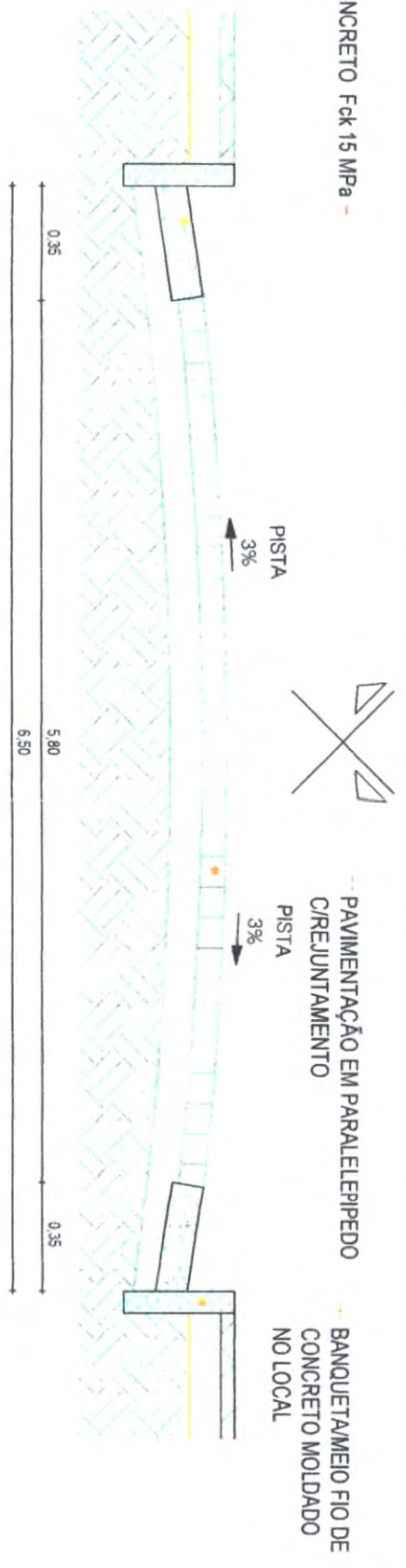
02-04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
195
Rubens
Prestadora de Serviços
Sociedade

RUA RAIMUNDO LÁZARO FILHO -2 ETAPA

ESTACAS: 0+10 + 12.00 m

SARJETA EM CONCRETO Fck 15 MPa -
1,00 x 0,35 X 0,10



01 SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

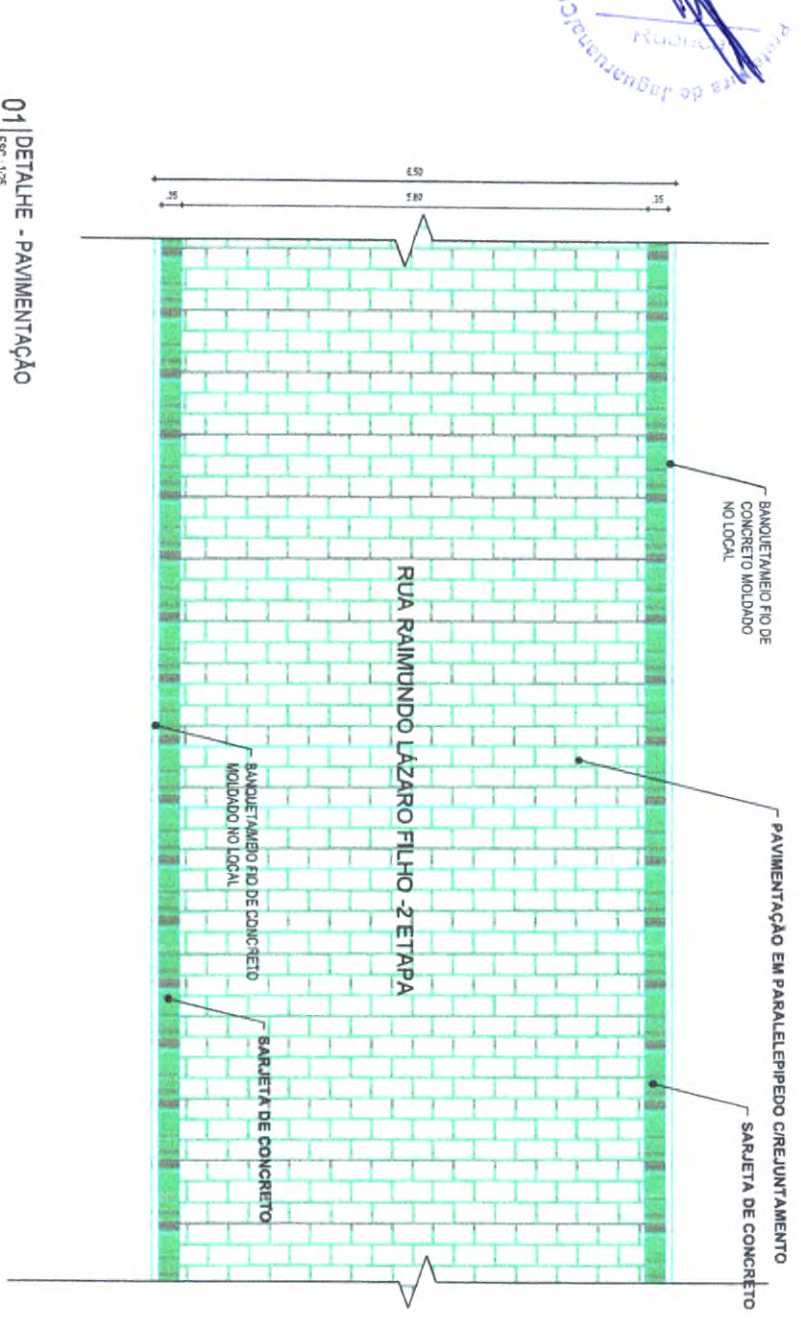
ESCALA: 1/25

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE/340773

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS	PROJETO	RESPONSÁVEL	ARTHUR DE O. ALVES	DATA	AGO/2022	ESCALA	INDICADA
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA	PROJETO	EXTENSÃO	212,00 m				
ENDEREÇO	RUA RAIMUNDO LÁZARO FILHO 2-ETA-PA-SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE	PROJETO	LANGUARA	6,50 m				
CONTEÚDO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO						

03-04

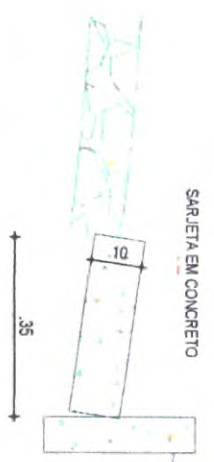
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
196
PREFEITURA DE JAGUARUNA
RUA...



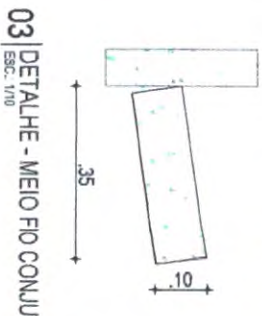
Eng. Arthur e Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-PE 340702

01 | DETALHE - PAVIMENTAÇÃO
ESC. 1/25

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC. 1/10

CONSUMO MÉDIO
ESCAVAÇÃO $4.0 \text{ (m}^3\text{/m)}$
CONCRETO fck 15 Mpa 0.08425m³/m

03 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC. 1/10

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS

CONTRATANTE GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUNA

ENGENHEIRO RUA RAIMUNDO LAZARO FILHO 2 ETAPA-SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARUNA-CE

CONTEÚDO DETALHES CONSTRUTIVOS- MEIO FIO E SARJETA

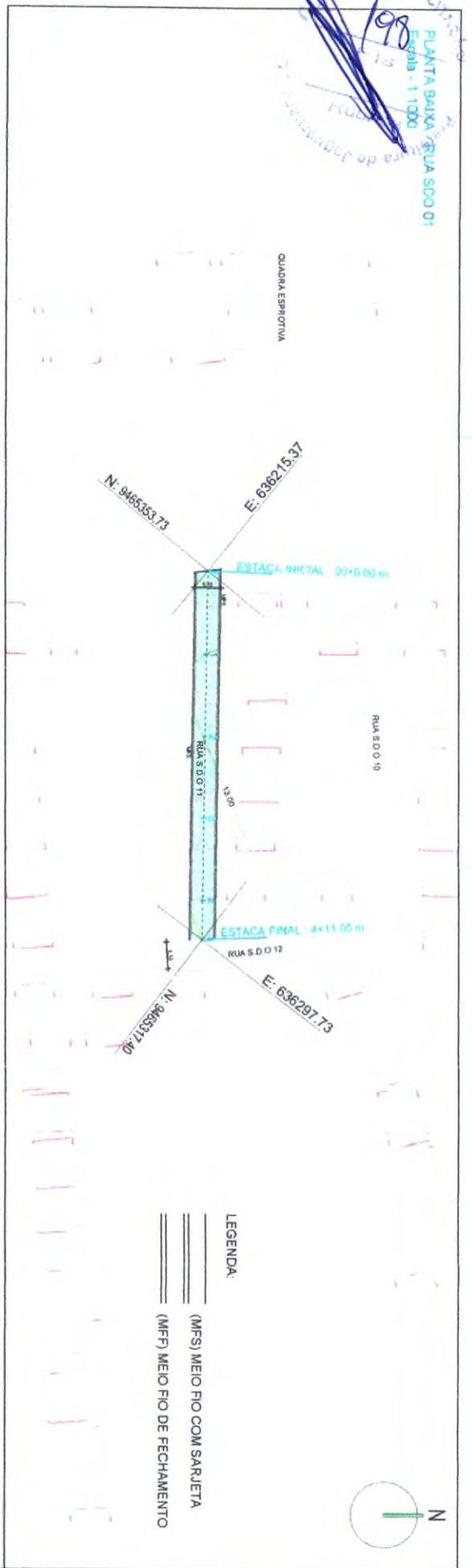
- MÓDULO
- ACÚDUE/VAZÃO
- CURVA DE NÍVEL
- CERCA
- ERRO PROJETO
- BUEIRO CAENADO
- BUEIRO TUBULAR

RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O. ALVES
CREANCE 55144
EXTENSÃO 212.00 m
LARGURA 6.50 m

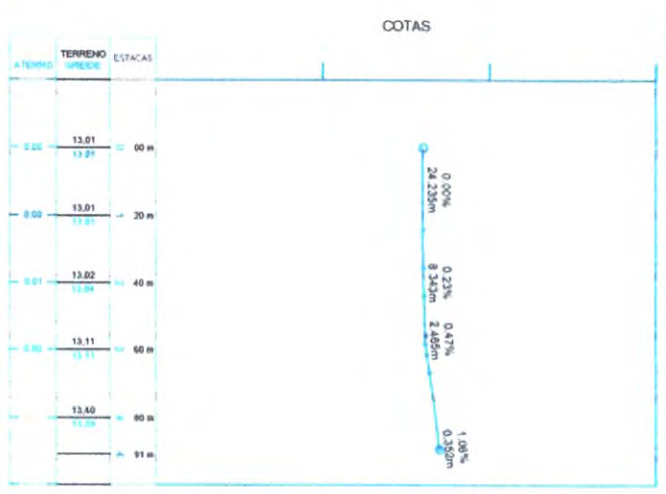
DATA: AGO/2022
ESCALA: INDICADA

04-04

198
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PLANTA BAIXA - RUA SDO 01
 Escala - 1:1000
 Prefeitura de Jaguariuna



PERFIL - RUA SDO 01
 Escala Horiz 1:2000
 Escala Vert 1:200



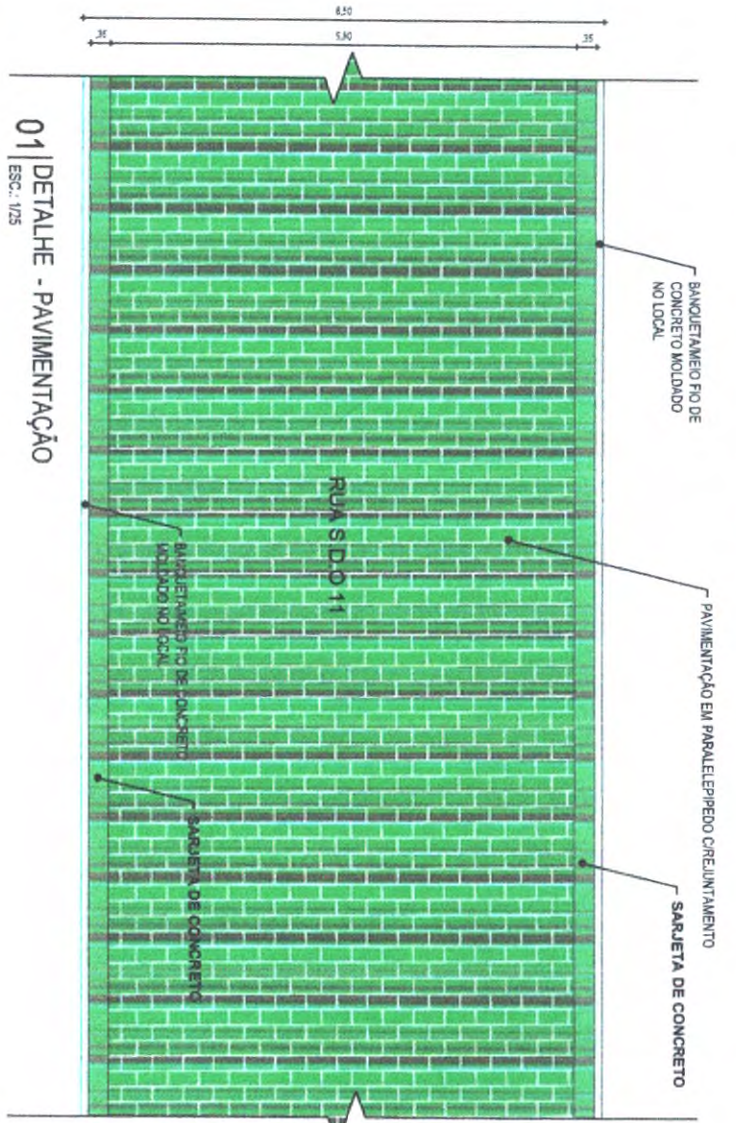
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
 CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARIUNA
 ENDEREÇO: RUA SDO 11 - TABULEIRO - MUNICÍPIO DE JAGUARIUNA-CE
 CONTEÚDO: PLANTA PERFIL

PROJETO DE ENFERMIA
 INDÚVIES
 AQUEDUTOS / LAGOAS
 CURVA DE NÍVEL
 CERCA
 EMO PROJETO
 BUEIRO CAVADO
 BUEIRO TUBULAR

PROJETO
 TERRENO NATURAL
 RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O ALVES
 CREA/CE: 55144
 EXTENSÃO: 91,00 m
 LARGURA: 6,50 m

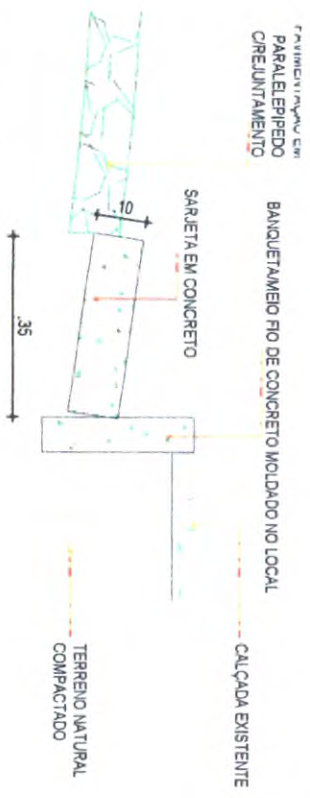
Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenharia Civil
 CREA/CE 55144-2
 346722

DATA: 05/02/2022 ESCALA: INDICADA
 02-04



01 | DETALHE - PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1/25

Eng.ª Arinair e Oliveira Alves
 Engenharia Civil
 CREA/CE 310725



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1/10



03 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1/10

CONSUMO MÉDIO

ESCAVAÇÃO	≤ 0,10m³/m
CONCRETO fck 15 Mpa	0,09425m³/m

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPEDEDO DE DIVERSAS RUAS
 GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
 RUA S.D.O 11 - TABULEIRO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE
 DETALHES CONSTRUTIVOS- MEIO FIO E SARJETA

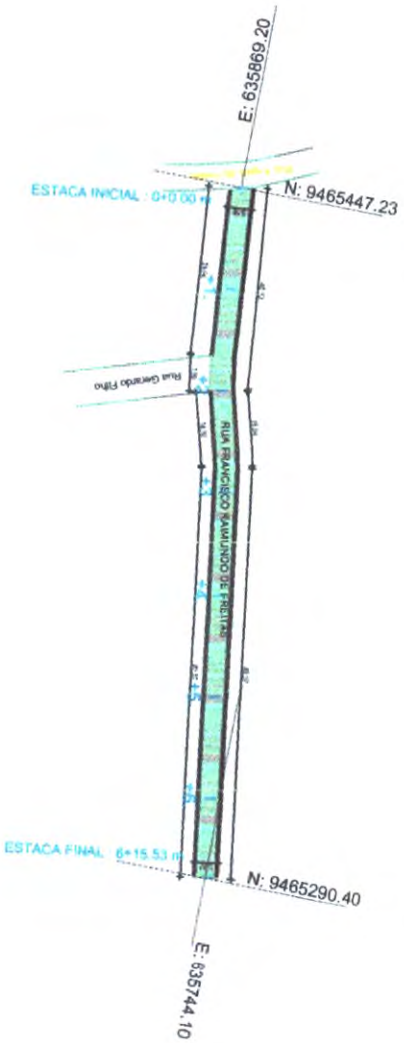
INDICES
 AQUEDUTOS/LAGOAS
 CUBA DE NÍVEL
 CERCA
 ERO PROJETADO
 BUEIRO CAPEADO
 BUEIRO TUBULAR

PROJETO
 TERRENO NATURAL
 CRIÇALDE
 EXTENSÃO
 LARGURA

RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O ALVES
 55144
 91,00 m
 6,50 m
 DATA: ABR/2022
 ESCALA: 1/1000

04-04

202



PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO RAIMUNDO DE FREITAS
Escala - 1:1000

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Emp. nº 11.000
C.R.C. nº 11.000

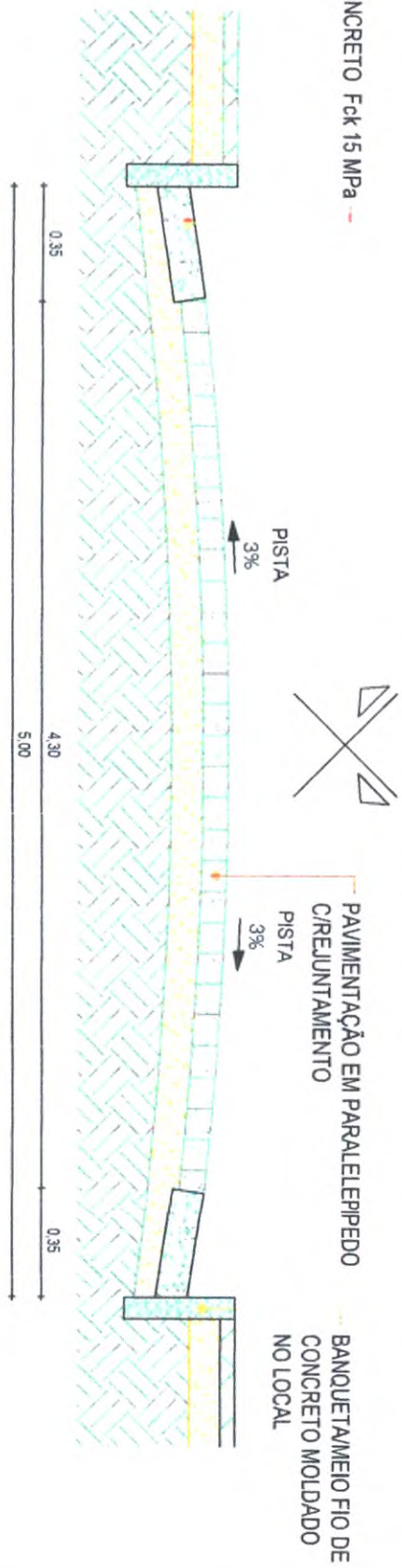
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS	PROJETO DE C/VE TRIB. 0.1	PROJETO DE C/VE TRIB. 0.1
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA	IMÓVEIS	CERCA
ENGENHEIRO	RUA FRANCISCO RDO DE FREITAS - TABULEIRO - MUNICIPIO DE JAGUARUANA,CE	ACQUIES / UAGENS	BUZIO CADEADO
CONTIUDO	PLANTA	CURVA DE NIVEL	ESTRHO TUBULAR
			PROJETO
			TERRENO NATURAL
			RESPONSÁVEL
			ARTHUR DE O ALVES
			CRETAÇE
			55144
			EXTENSÃO
			135,53 m
			LARGURA
			5,00 m
			DATA
			15/AGO/2022
			ESCALA
			INDICADA

02-04

ATA DE LICITAÇÃO
203
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

RUA FRANCISCO RDO. DE FREITAS
ESTACAS: 0+6 + 15.53 m

SARJETÁ EM CONCRETO Fck 15 MPa
1,00 x 0,35 x 0,10



01 SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
ESC. 1/25

Eng. Arthur e Oliveira Alves
Engenheiro Civil

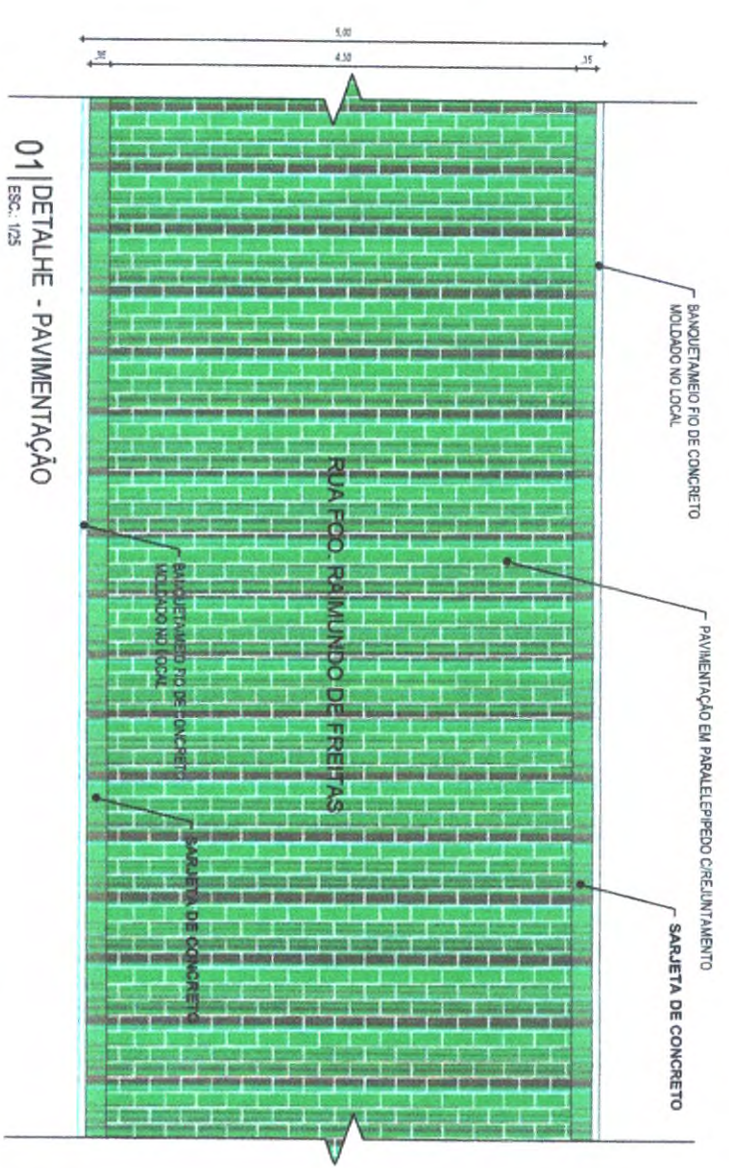
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO RDO. DE FREITAS - TABULEIRO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE
CONTEÚDO: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

MODOS: ACÚDREZ, LUGARAS
CURVA DE NÍVEL
ERÓ PROJETO: CERCA
MÉTRIO CAPSADO
MÉTRIO TUBULAR

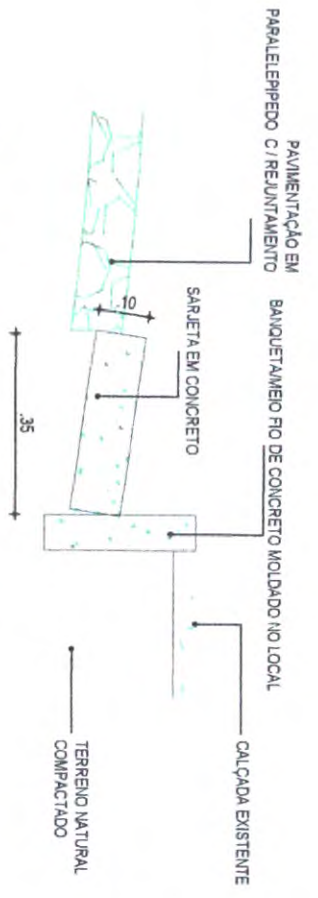
PROJETO: TERRENO NATURAL
RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O ALVES
CREDA: 55144
EXTENSÃO: 125,53 m
LARGURA: 5,00 m

DATA: AGR/2022
ESCALA: INDICADA
03-04

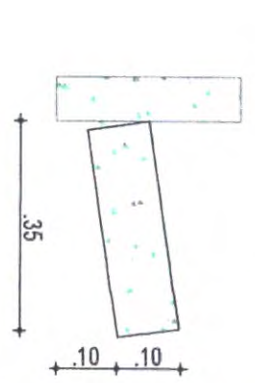
PROCESSO DE LICITAÇÃO
204



01 | DETALHE - PAVIMENTAÇÃO
ESC.: 1/25



02 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1/10



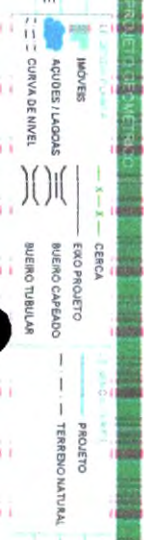
03 | DETALHE - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA
ESC.: 1/10

CONSUMO MÉDIO

ESCAVAÇÃO	€ 0,10m ³ /m
CONCRETO fck 15 Mpa	0,08425m ³ /m

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO RODO DE FREITAS - TABULEIRO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE
CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS - MEIO FIO E SARJETA



RESPONSÁVEL: ARTHUR DE O. ALVES
CRENÇA: 55144
EXTENSÃO: 135,53 m
LARGURA: 5,00 m

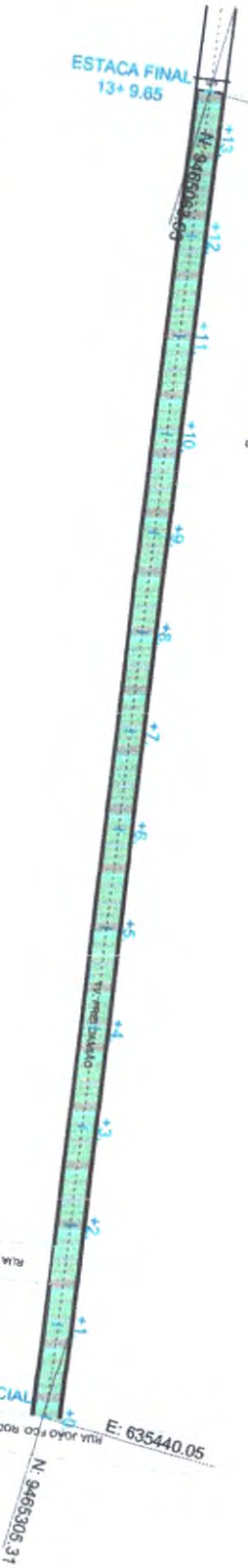
DATA: AGR/2022
ESCALA: INDICADA

04-04

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 006
 FIS
 Prefeitura de Jaguaruna/CE

ESTACA FINAL
 13+ 9.65

VILA NOVA
 E: 635303.45



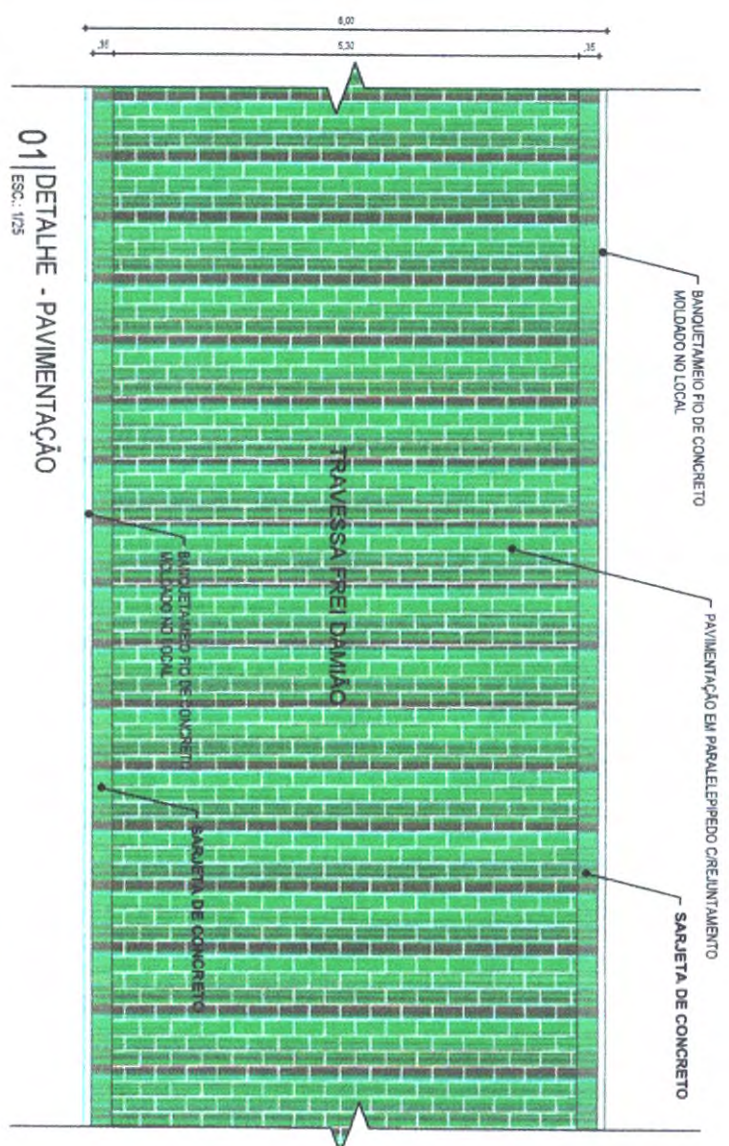
PLANTA BAIXA - TV FREI DAMIÃO
 Escala - 1:1000

Eng.º Arnur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 31070

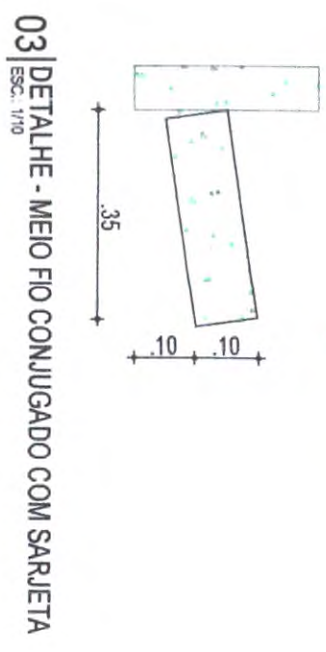
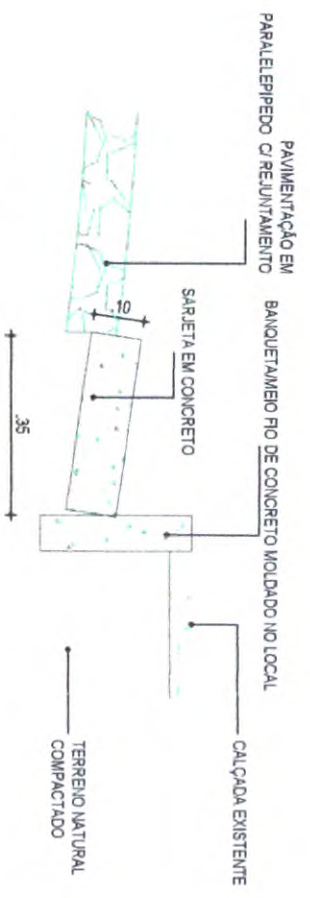
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPEDEO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUNA
ENDEREÇO	TRAVESSA FREI DAMIÃO - TABULEIRO - MUNICÍPIO DE JAGUARUNA-CE
CONTEÚDO	PLANTA

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO	PROJETO
RESPONSÁVEL	ARTHUR DE O. ALVES
EXTENSÃO	269,65 m
LARGURA	6,00 m

DATA: AGR/2022
 ESCALA: INDICADA
 02-04



Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CRÉDITO Nº 123456789



CONSUMO MÉDIO

ESCAVAÇÃO	≤ 0,10m ² /m
CONCRETO fck 15 Mpa	0,08425m ³ /m

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA
ENDEREÇO	TRAVESSA FREI DAMIÃO - TABULEIRO - MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-GO
CONTEÚDO	DETALHES CONSTRUTIVOS - MEIO FIO E SARJETA



PROJETO	TERRENO NATURAL
RESPONSÁVEL	ARTHUR DE O ALVES
CREAÇÃO	55144
EXTENSÃO	269,65 m
LAJOLINA	6,00 m

04-04