



AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

PROJETO EXECUTIVO

CONVÊNIO FUNASA N°. 937987/2022

SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

NOVEMBRO / 2024

VOLUME II – PEÇAS GRÁFICAS



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE NOVA RUSSAS**

EQUIPE TÉCNICA:

Antônio Jaime André da Silva

Responsável Técnico Área Civil

Engenheiro Civil

Francisco Auricio Nogueira de Souza

Responsável Técnico Área Ambiental

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Antônio Flavio Oliveira Junior

Responsável Técnico Setor de Projetos

Técnico em Edificações

Maria do Socorro Arcelino Lima

Técnica projetista

Estagiária em Engenharia Civil

Natanael Holanda Sousa

Técnico projetista

Engenheiro Civil

Taynan Lúcio dos Santos

Técnico Desenhista

Técnico em Edificações

ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO DO PROJETO	4
2. ANEXOS.....	7
2.1. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	8
2.2. PEÇAS GRÁFICAS.....	10


ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA CE: 327481

1. APRESENTAÇÃO DO PROJETO

O presente documento é um projeto desenvolvido para complementar a demanda do sistema de abastecimento de água existente da Sede do município de Nova Russas, Ceará visando os requisitos de aprovação e financiamento da Fundação Nacional da Saúde – FUNASA, através do **Convênio de Nº: 937987/2022**.

O objetivo é ofertar água tratada para as diversas famílias, atendendo as exigências de concepção de projetos, visando o desenvolvimento de políticas públicas, proporcionando os avanços na saúde pública e a universalização do acesso a água tratada.

Os volumes que integram o projeto do sistema de abastecimento d'água são:

- Volume I: Memorial descritivo, memorial de cálculo, projeto elétrico, projeto geotécnico, especificações técnicas e anexos;
- **Volume II: Peças gráficas;**
- Volume III: Orçamento, resumo do orçamento, cronograma físico financeiro, memoria de cálculos e composição do BDI;


MÁRIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP 0616266839
CREA-CE 327481

O presente documento corresponde ao **VOLUME II** e consta dos seguintes elementos:

PEÇAS GRÁFICAS

Númeração	Descrição	Conteúdo	Prancha
TEC_01	Planta geral	Planta geral / adutora de água bruta	01/01
TEC_02	Flutuante e casa de comando	Flutuante – planta baixa, vistas e detalhes construtivos	01/02
TEC_02	Flutuante e casa de comando	Casa de comando – planta baixa, vistas e detalhes construtivos	02/02
TEC_03	Perfil longitudinal AAB	Perfil longitudinal da adutora de água bruta	01/05
TEC_03	Perfil longitudinal AAB	Perfil longitudinal da adutora de água bruta	02/05
TEC_03	Perfil longitudinal AAB	Perfil longitudinal da adutora de água bruta	03/05
TEC_03	Perfil longitudinal AAB	Perfil longitudinal da adutora de água bruta	04/05
TEC_03	Perfil longitudinal AAB	Perfil longitudinal da adutora de água bruta	05/05
TEC_04	Planta baixa de execução	Planta baixa de execução - adutora de água bruta	01/06
TEC_04	Planta baixa de execução	Planta baixa de execução - adutora de água bruta	02/06
TEC_04	Planta baixa de execução	Planta baixa de execução - adutora de água bruta	03/06
TEC_04	Planta baixa de execução	Planta baixa de execução - adutora de água bruta	04/05
TEC_04	Planta baixa de execução	Planta baixa de execução - adutora de água bruta	05/06
TEC_04	Planta baixa de execução	Planta baixa de execução - adutora de água bruta	06/06
TEC_05	Caixa para ventosa	Ventosa – planta baixa, cortes, estrutural e detalhes construtivos	01/01
TEC_06	Caixa para descarga	RG. descarga – planta baixa, cortes, estrutural e detalhes construtivos	01/01
TEC_07	Blocos de ancoragem	Blocos de ancoragem	01/01
TEC_08	Tanque de alimentação unidirecional_TAU	Tanque de alimentação unidirecional – planta baixa, cortes e detalhes construtivos	01/01



TEC_09	Travessia passagem molhada	Travessia em passagem molhada	01/01
TEC_10	Travessia ponte	Travessia em ponte	01/01
TEC_11	Travessia por método não destrutível	Travessia por método não destrutível	01/01
TEC_12	Projeto elétrico captação	Projeto elétrico captação	01/01
TEC_13	Planta de sondagem	Planta de sondagem	01/01
TEC_14	Planta topográfica	Planta topográfica	01/01

[Signature]
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



2. ANEXOS

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP 0616266839
CREA-CE: 327481



2.1. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231191105

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616266839
Registro: 327481CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
RUA PADRE FRANCISCO ROSA
Complemento:
Cidade: NOVA RUSSAS

Bairro: CENTRO
UF: CE
CEP: 62200000

Contrato: SI-CH001/23.01
Celebrado em: 02/01/2023
Valor: R\$ 3.500,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Públíco
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE FRANCISCO ROSA
Complemento:
Cidade: NOVA RUSSAS
Data de Início: 17/04/2023
Previsão de término: 31/12/2023
Finalidade: Saneamento básico
Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Nº: 1388
Bairro: CENTRO
UF: CE
CEP: 62200000
Coordenadas Geográficas: -4.705507, -40.564618
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01

4. Atividade Técnica

14.	Atividade	Quantidade	Unidade
80	- Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.3 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	6.520,86	m
80	- Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	6.520,86	m
80	- Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	6.520,86	m
80	- Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	6.520,86	m
35	- Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.3 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA	6.520,86	m
35	- Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	6.520,86	m
35	- Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	6.520,86	m
35	- Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	6.520,86	m

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

5. Observações

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONVÉNIO FUNASA Nº 937987/2022

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT na legislação específica e no decreto n. 5296/2004

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sistec.com.br/publicar/> com a chave: bZtW8
Impresso em: 18/04/2023 às 07:31:58 pm - ip: 200.25.37.76



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231191105

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS 15 de ABRIL de 2023
Local: _____ Data: _____

Antônio Jaime André da Silva

ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA - CPF: 056.460.323-69

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

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: 17/04/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nossa Número: 8216136281

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siac.com.br/publico/> com a chave: 029wa
Impresso em: 18/04/2023 às 07:31:58 por: ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5820

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

 **CREA-CE**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



2.2. PEÇAS GRÁFICAS


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSAS/CE



Timber en 2015 v 2010.5 fm
Pianco cum 3 denuncias de sequaz.

CORTE B - B



PLANTA BAIXA
DETALHE DE TRANSIÇÃO



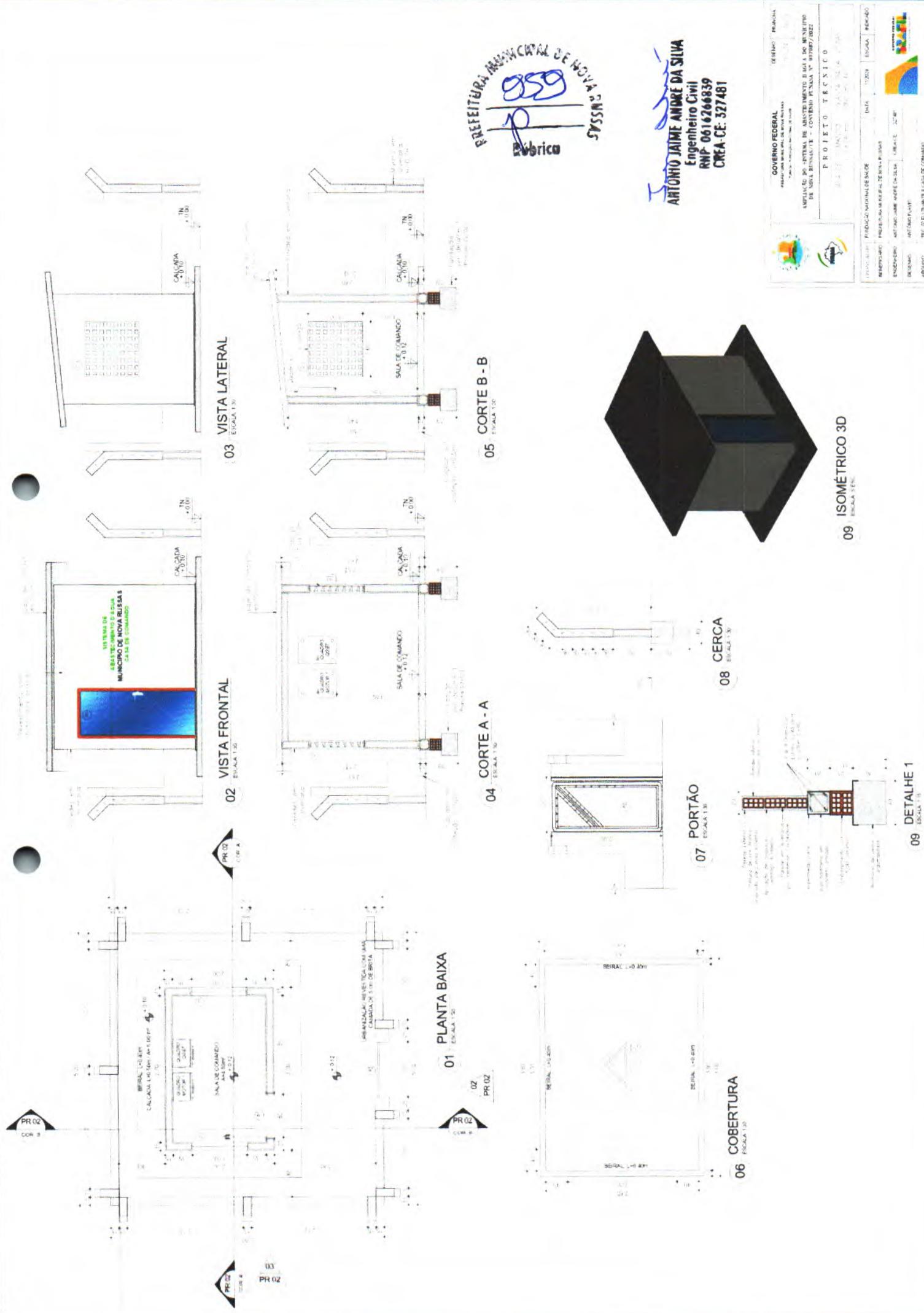
DETALHÉ DE TRANSIÇÃO

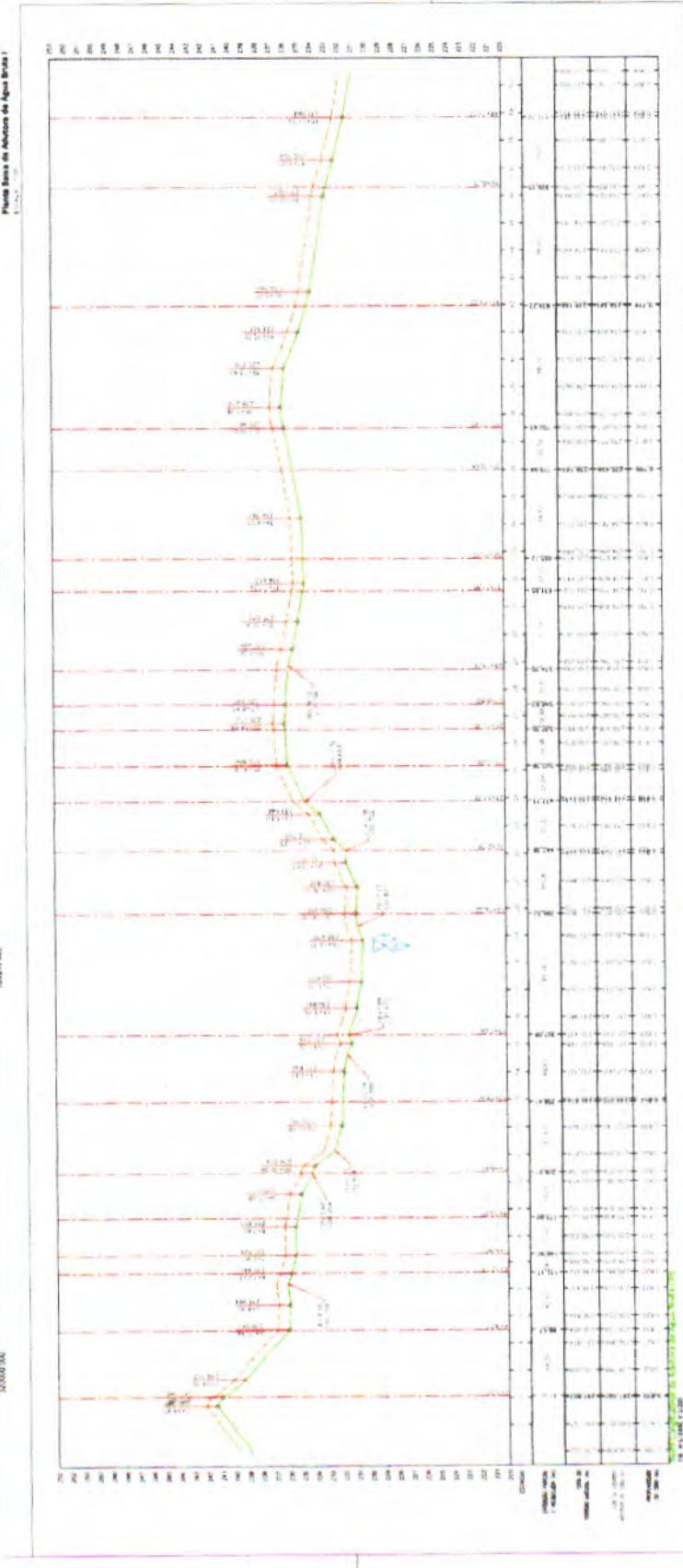
ANTONIO JAIME AMBRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

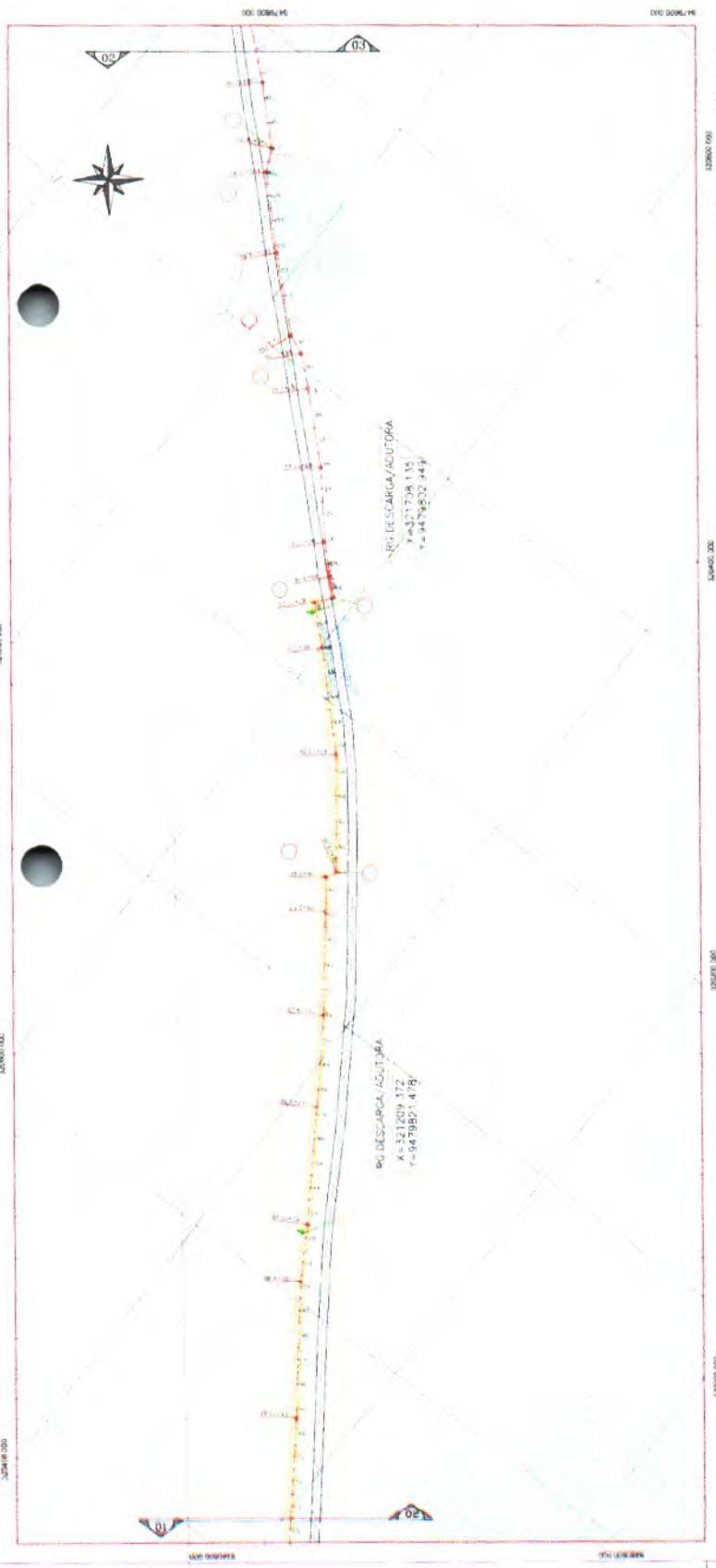


GOVERNO FEDERAL

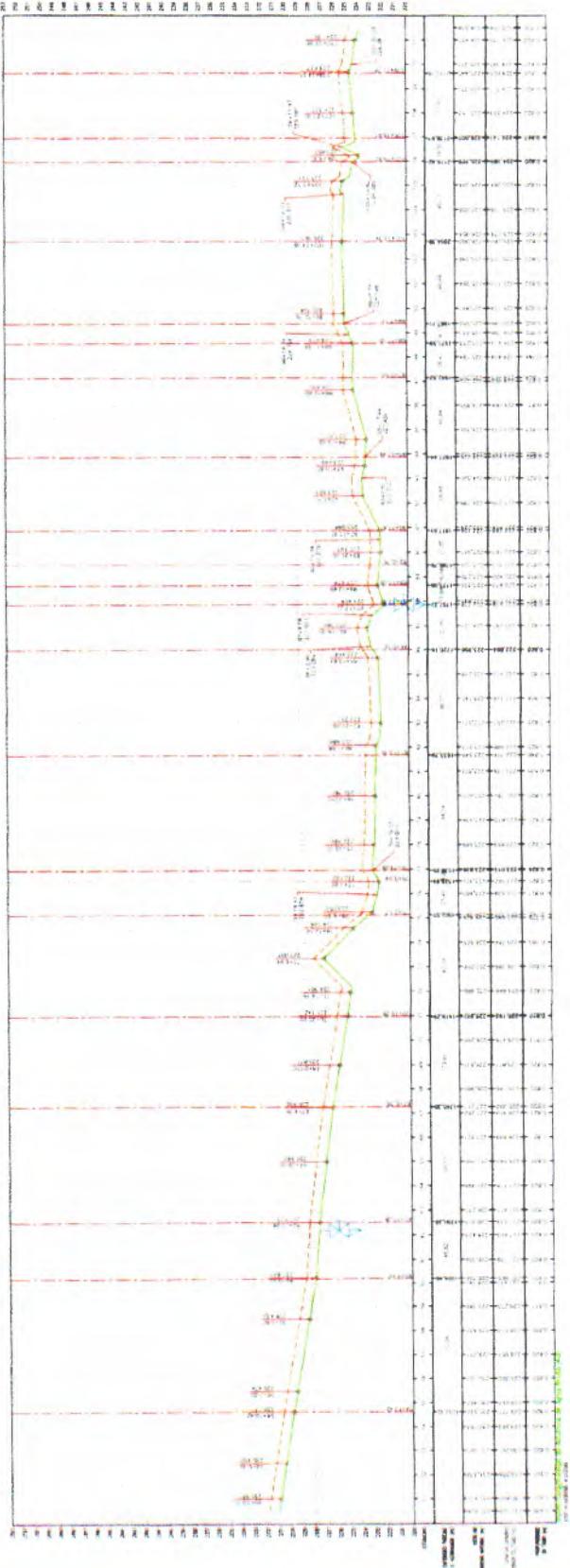
SPURZA

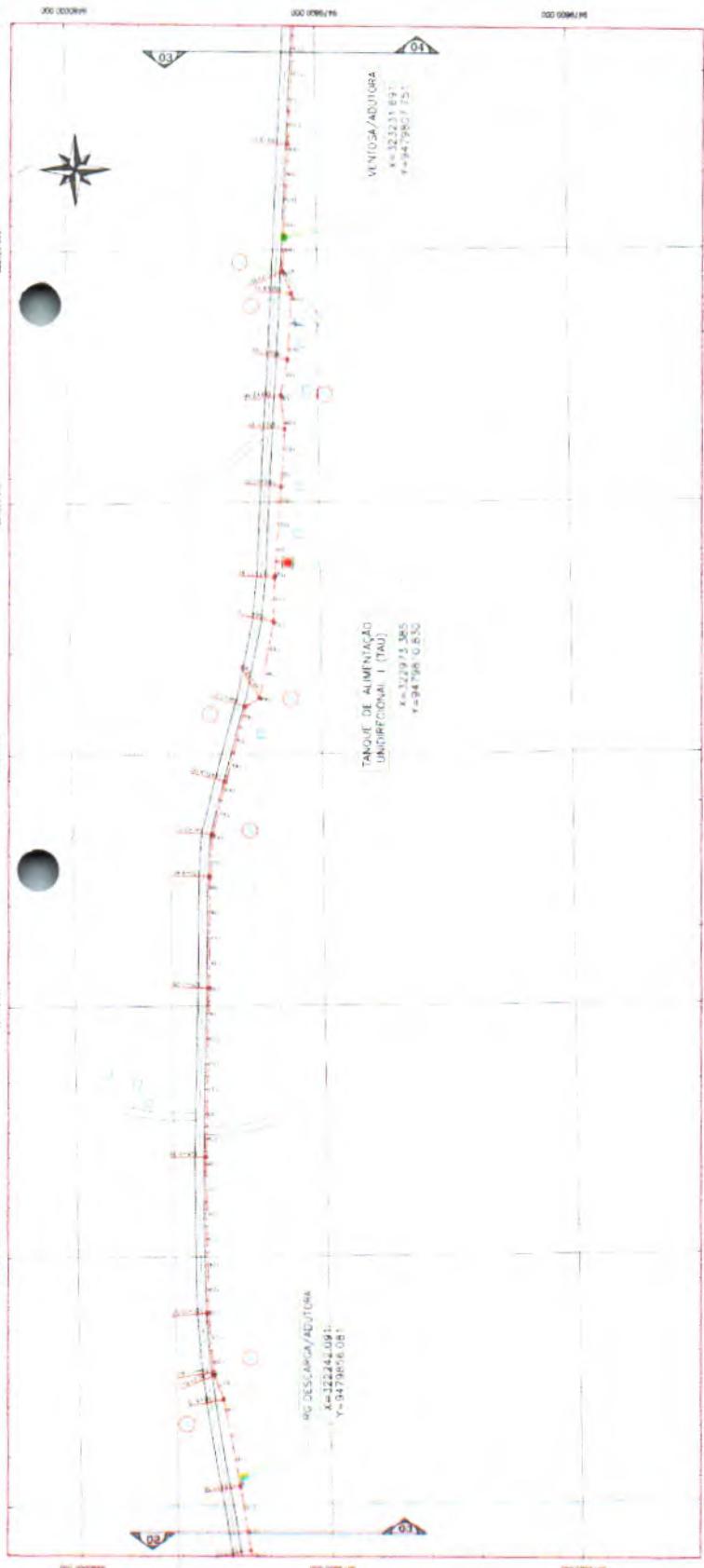






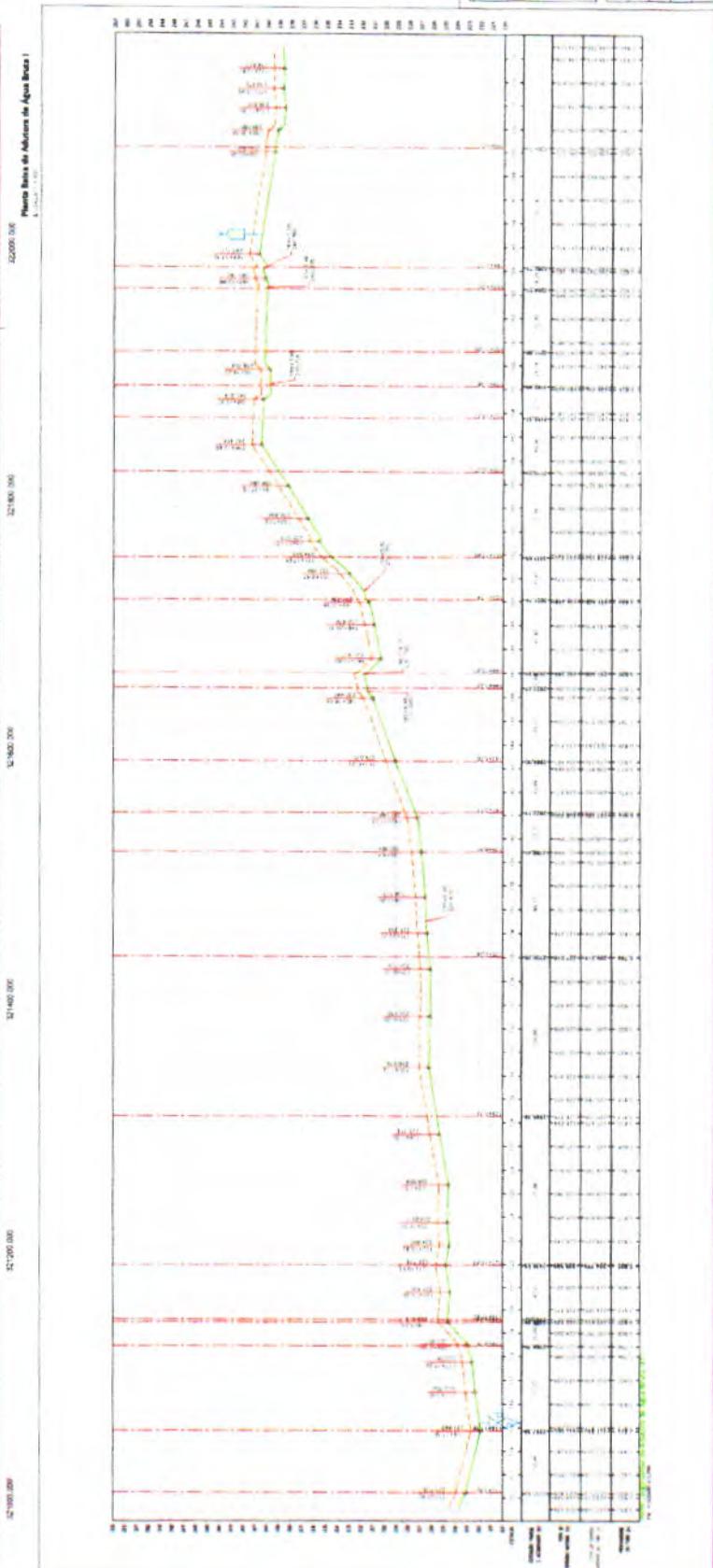
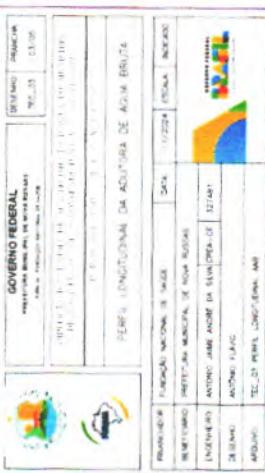

ANTÔNIO TÂNIA ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
NP-0616266039
CREA-CE: 572481

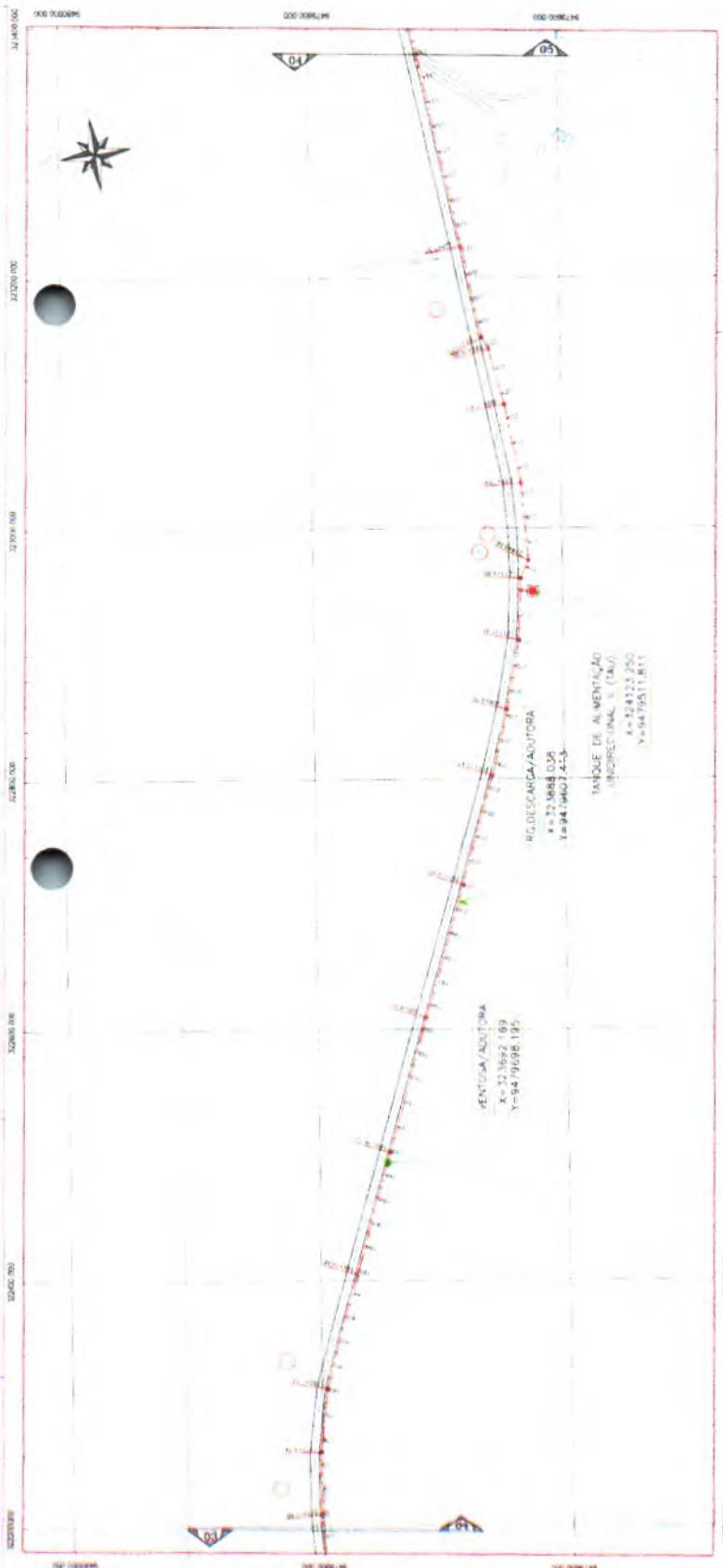




ESTE DOCUMENTO MUNICIPAL DE HUAYRA BURSAS
962
P
Huayra B.
Americo

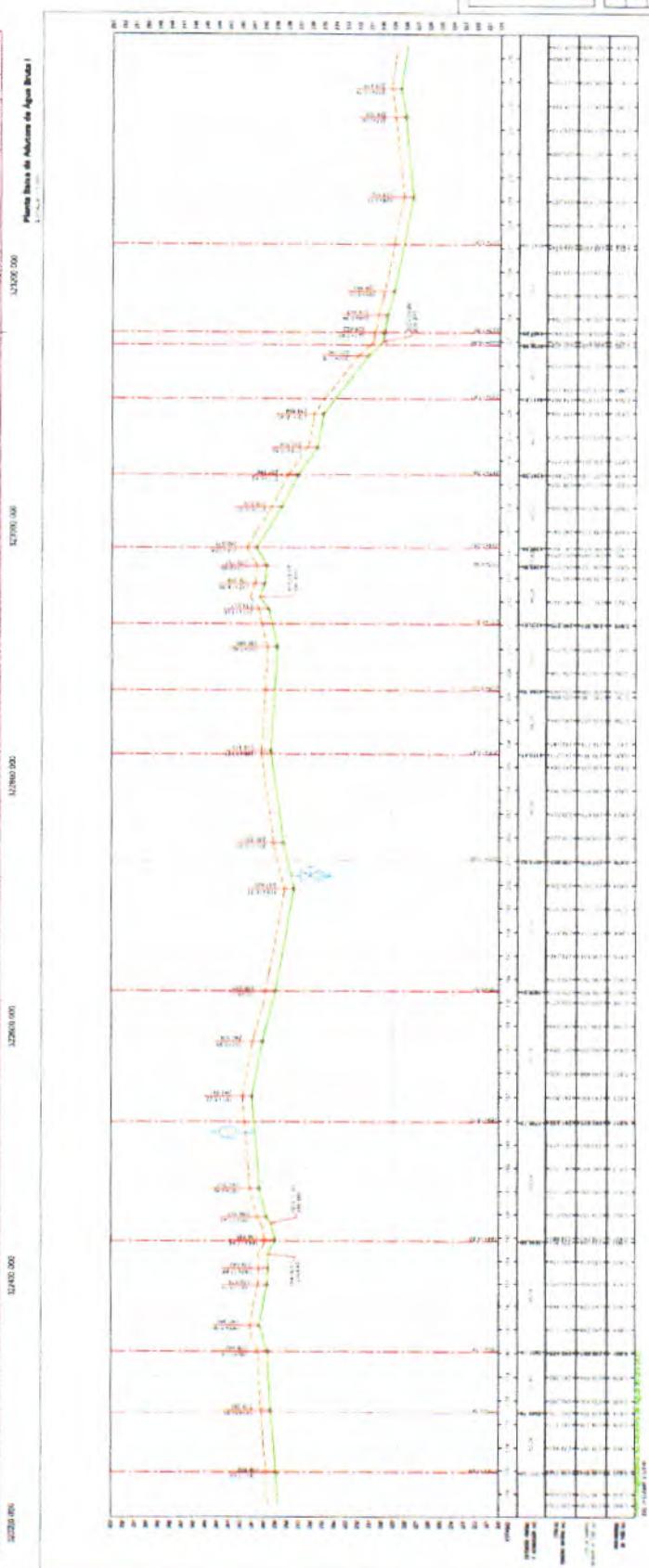
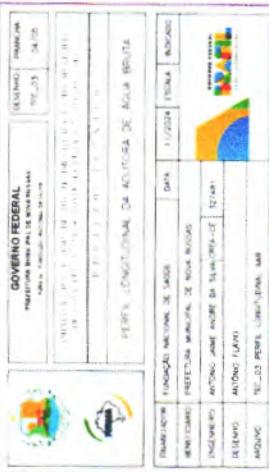
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

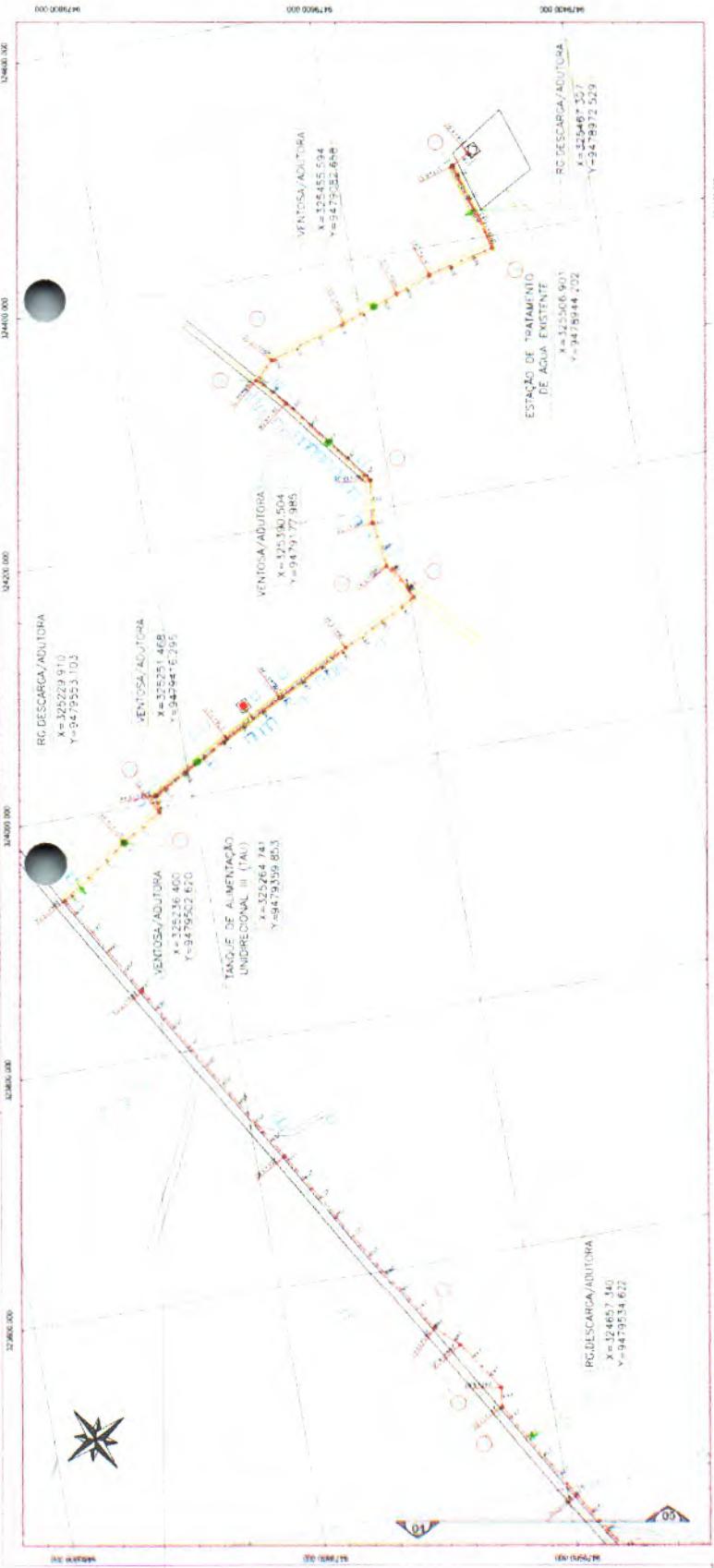




ESTRIBI MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
963
P
Zarica


ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



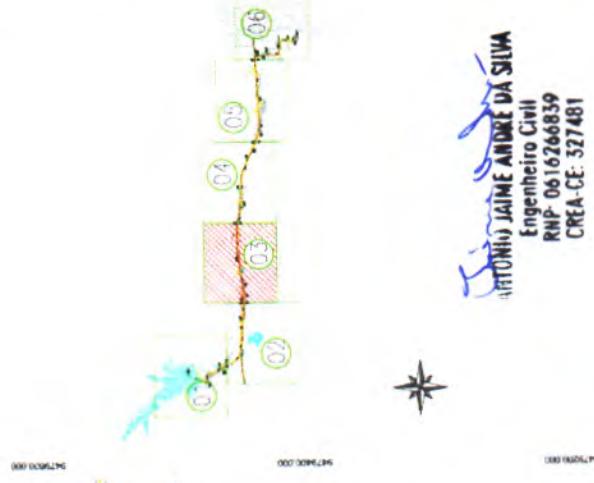


PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO
964
SANTOS
Zélérica
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP - 06162668359
CREA-CE: 327.481

L.E.F.N.D.A

ESTRADA	TERRENO	VIA LIVELA	PONTE	CASA DE AGUA
1.STRADA	TERRENO	TERRENO	POENTE	TERRENO
ABERTURA	ABERTURA	ABERTURA	ABERTURA	ABERTURA
C. 25/48	C. 40/48	C. 80/48	C. 80/48	C. 80/48
DESENHO 1	DESENHO 1	DESENHO 1	DESENHO 1	DESENHO 1
MAPA EST	MAPA EST	MAPA EST	MAPA EST	MAPA EST
MAPA SOU	MAPA SOU	MAPA SOU	MAPA SOU	MAPA SOU

MAPA DO TERRENO
MATERIAL: Gravado 16x30cm
LEIAZ: 1:200000
COMP: TRACHTEN



GOVERNO FEDERAL

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

GOVERNO FEDERAL

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

ELEITURAS MUNICIPAL DE NOVEMBRO DE 2012
TOMÁS JOSÉ ANDRADE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 06162666839
CREA-CE: 327481
Rúbrica

222900-300

222900-300

221900-000

222900-300

1.1 (N) V

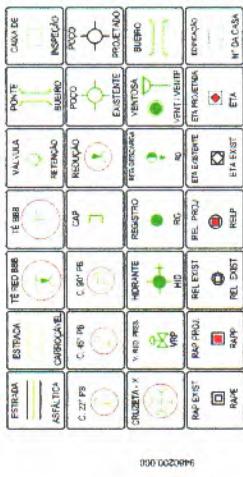
ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA PROJETADA

ESTRADA	TE RED 800	VIAJAJA	PONTE	CRABA DE
APENAS	POCO	BURACO	INSPÉCIA	POCO
C. 17-46	C. 46-47	CM	MINAS	PROJETO
CRISTAL - 1	1-40 PMS	INDUSTRIAL	FRENTES	BUERU
MAP. 001	MAP. 002	REGISTRO	REGISTRO	
MAP. 003	MAP. 004	TEL. 1000	TEL. 1000	
MAP. 005	MAP. 006	TEL. 1001	TEL. 1001	
MAP. 007	MAP. 008	TEL. 1002	TEL. 1002	
MAP. 009	MAP. 010	TEL. 1003	TEL. 1003	
MAP. 011	MAP. 012	TEL. 1004	TEL. 1004	
MAP. 013	MAP. 014	TEL. 1005	TEL. 1005	
MAP. 015	MAP. 016	TEL. 1006	TEL. 1006	
MAP. 017	MAP. 018	TEL. 1007	TEL. 1007	
MAP. 019	MAP. 020	TEL. 1008	TEL. 1008	
MAP. 021	MAP. 022	TEL. 1009	TEL. 1009	
MAP. 023	MAP. 024	TEL. 1010	TEL. 1010	
MAP. 025	MAP. 026	TEL. 1011	TEL. 1011	
MAP. 027	MAP. 028	TEL. 1012	TEL. 1012	
MAP. 029	MAP. 030	TEL. 1013	TEL. 1013	
MAP. 031	MAP. 032	TEL. 1014	TEL. 1014	
MAP. 033	MAP. 034	TEL. 1015	TEL. 1015	
MAP. 035	MAP. 036	TEL. 1016	TEL. 1016	
MAP. 037	MAP. 038	TEL. 1017	TEL. 1017	
MAP. 039	MAP. 040	TEL. 1018	TEL. 1018	
MAP. 041	MAP. 042	TEL. 1019	TEL. 1019	
MAP. 043	MAP. 044	TEL. 1020	TEL. 1020	
MAP. 045	MAP. 046	TEL. 1021	TEL. 1021	
MAP. 047	MAP. 048	TEL. 1022	TEL. 1022	
MAP. 049	MAP. 050	TEL. 1023	TEL. 1023	
MAP. 051	MAP. 052	TEL. 1024	TEL. 1024	
MAP. 053	MAP. 054	TEL. 1025	TEL. 1025	
MAP. 055	MAP. 056	TEL. 1026	TEL. 1026	
MAP. 057	MAP. 058	TEL. 1027	TEL. 1027	
MAP. 059	MAP. 060	TEL. 1028	TEL. 1028	
MAP. 061	MAP. 062	TEL. 1029	TEL. 1029	
MAP. 063	MAP. 064	TEL. 1030	TEL. 1030	
MAP. 065	MAP. 066	TEL. 1031	TEL. 1031	
MAP. 067	MAP. 068	TEL. 1032	TEL. 1032	
MAP. 069	MAP. 070	TEL. 1033	TEL. 1033	
MAP. 071	MAP. 072	TEL. 1034	TEL. 1034	
MAP. 073	MAP. 074	TEL. 1035	TEL. 1035	
MAP. 075	MAP. 076	TEL. 1036	TEL. 1036	
MAP. 077	MAP. 078	TEL. 1037	TEL. 1037	
MAP. 079	MAP. 080	TEL. 1038	TEL. 1038	
MAP. 081	MAP. 082	TEL. 1039	TEL. 1039	
MAP. 083	MAP. 084	TEL. 1040	TEL. 1040	
MAP. 085	MAP. 086	TEL. 1041	TEL. 1041	
MAP. 087	MAP. 088	TEL. 1042	TEL. 1042	
MAP. 089	MAP. 090	TEL. 1043	TEL. 1043	
MAP. 091	MAP. 092	TEL. 1044	TEL. 1044	
MAP. 093	MAP. 094	TEL. 1045	TEL. 1045	
MAP. 095	MAP. 096	TEL. 1046	TEL. 1046	
MAP. 097	MAP. 098	TEL. 1047	TEL. 1047	
MAP. 099	MAP. 0100	TEL. 1048	TEL. 1048	
MAP. 0101	MAP. 0102	TEL. 1049	TEL. 1049	
MAP. 0103	MAP. 0104	TEL. 1050	TEL. 1050	
MAP. 0105	MAP. 0106	TEL. 1051	TEL. 1051	
MAP. 0107	MAP. 0108	TEL. 1052	TEL. 1052	
MAP. 0109	MAP. 0110	TEL. 1053	TEL. 1053	
MAP. 0111	MAP. 0112	TEL. 1054	TEL. 1054	
MAP. 0113	MAP. 0114	TEL. 1055	TEL. 1055	
MAP. 0115	MAP. 0116	TEL. 1056	TEL. 1056	
MAP. 0117	MAP. 0118	TEL. 1057	TEL. 1057	
MAP. 0119	MAP. 0120	TEL. 1058	TEL. 1058	
MAP. 0121	MAP. 0122	TEL. 1059	TEL. 1059	
MAP. 0123	MAP. 0124	TEL. 1060	TEL. 1060	
MAP. 0125	MAP. 0126	TEL. 1061	TEL. 1061	
MAP. 0127	MAP. 0128	TEL. 1062	TEL. 1062	
MAP. 0129	MAP. 0130	TEL. 1063	TEL. 1063	
MAP. 0131	MAP. 0132	TEL. 1064	TEL. 1064	
MAP. 0133	MAP. 0134	TEL. 1065	TEL. 1065	
MAP. 0135	MAP. 0136	TEL. 1066	TEL. 1066	
MAP. 0137	MAP. 0138	TEL. 1067	TEL. 1067	
MAP. 0139	MAP. 0140	TEL. 1068	TEL. 1068	
MAP. 0141	MAP. 0142	TEL. 1069	TEL. 1069	
MAP. 0143	MAP. 0144	TEL. 1070	TEL. 1070	
MAP. 0145	MAP. 0146	TEL. 1071	TEL. 1071	
MAP. 0147	MAP. 0148	TEL. 1072	TEL. 1072	
MAP. 0149	MAP. 0150	TEL. 1073	TEL. 1073	
MAP. 0151	MAP. 0152	TEL. 1074	TEL. 1074	
MAP. 0153	MAP. 0154	TEL. 1075	TEL. 1075	
MAP. 0155	MAP. 0156	TEL. 1076	TEL. 1076	
MAP. 0157	MAP. 0158	TEL. 1077	TEL. 1077	
MAP. 0159	MAP. 0160	TEL. 1078	TEL. 1078	
MAP. 0161	MAP. 0162	TEL. 1079	TEL. 1079	
MAP. 0163	MAP. 0164	TEL. 1080	TEL. 1080	
MAP. 0165	MAP. 0166	TEL. 1081	TEL. 1081	
MAP. 0167	MAP. 0168	TEL. 1082	TEL. 1082	
MAP. 0169	MAP. 0170	TEL. 1083	TEL. 1083	
MAP. 0171	MAP. 0172	TEL. 1084	TEL. 1084	
MAP. 0173	MAP. 0174	TEL. 1085	TEL. 1085	
MAP. 0175	MAP. 0176	TEL. 1086	TEL. 1086	
MAP. 0177	MAP. 0178	TEL. 1087	TEL. 1087	
MAP. 0179	MAP. 0180	TEL. 1088	TEL. 1088	
MAP. 0181	MAP. 0182	TEL. 1089	TEL. 1089	
MAP. 0183	MAP. 0184	TEL. 1090	TEL. 1090	
MAP. 0185	MAP. 0186	TEL. 1091	TEL. 1091	
MAP. 0187	MAP. 0188	TEL. 1092	TEL. 1092	
MAP. 0189	MAP. 0190	TEL. 1093	TEL. 1093	
MAP. 0191	MAP. 0192	TEL. 1094	TEL. 1094	
MAP. 0193	MAP. 0194	TEL. 1095	TEL. 1095	
MAP. 0195	MAP. 0196	TEL. 1096	TEL. 1096	
MAP. 0197	MAP. 0198	TEL. 1097	TEL. 1097	
MAP. 0199	MAP. 0200	TEL. 1098	TEL. 1098	
MAP. 0201	MAP. 0202	TEL. 1099	TEL. 1099	
MAP. 0203	MAP. 0204	TEL. 1100	TEL. 1100	
MAP. 0205	MAP. 0206	TEL. 1101	TEL. 1101	
MAP. 0207	MAP. 0208	TEL. 1102	TEL. 1102	
MAP. 0209	MAP. 0210	TEL. 1103	TEL. 1103	
MAP. 0211	MAP. 0212	TEL. 1104	TEL. 1104	
MAP. 0213	MAP. 0214	TEL. 1105	TEL. 1105	
MAP. 0215	MAP. 0216	TEL. 1106	TEL. 1106	
MAP. 0217	MAP. 0218	TEL. 1107	TEL. 1107	
MAP. 0219	MAP. 0220	TEL. 1108	TEL. 1108	
MAP. 0221	MAP. 0222	TEL. 1109	TEL. 1109	
MAP. 0223	MAP. 0224	TEL. 1110	TEL. 1110	
MAP. 0225	MAP. 0226	TEL. 1111	TEL. 1111	
MAP. 0227	MAP. 0228	TEL. 1112	TEL. 1112	
MAP. 0229	MAP. 0230	TEL. 1113	TEL. 1113	
MAP. 0231	MAP. 0232	TEL. 1114	TEL. 1114	
MAP. 0233	MAP. 0234	TEL. 1115	TEL. 1115	
MAP. 0235	MAP. 0236	TEL. 1116	TEL. 1116	
MAP. 0237	MAP. 0238	TEL. 1117	TEL. 1117	
MAP. 0239	MAP. 0240	TEL. 1118	TEL. 1118	
MAP. 0241	MAP. 0242	TEL. 1119	TEL. 1119	
MAP. 0243	MAP. 0244	TEL. 1120	TEL. 1120	
MAP. 0245	MAP. 0246	TEL. 1121	TEL. 1121	
MAP. 0247	MAP. 0248	TEL. 1122	TEL. 1122	
MAP. 0249	MAP. 0250	TEL. 1123	TEL. 1123	
MAP. 0251	MAP. 0252	TEL. 1124	TEL. 1124	
MAP. 0253	MAP. 0254	TEL. 1125	TEL. 1125	
MAP. 0255	MAP. 0256	TEL. 1126	TEL. 1126	
MAP. 0257	MAP. 0258	TEL. 1127	TEL. 1127	
MAP. 0259	MAP. 0260	TEL. 1128	TEL. 1128	
MAP. 0261	MAP. 0262	TEL. 1129	TEL. 1129	
MAP. 0263	MAP. 0264	TEL. 1130	TEL. 1130	
MAP. 0265	MAP. 0266	TEL. 1131	TEL. 1131	
MAP. 0267	MAP. 0268	TEL. 1132	TEL. 1132	
MAP. 0269	MAP. 0270	TEL. 1133	TEL. 1133	
MAP. 0271	MAP. 0272	TEL. 1134	TEL. 1134	
MAP. 0273	MAP. 0274	TEL. 1135	TEL. 1135	
MAP. 0275	MAP. 0276	TEL. 1136	TEL. 1136	
MAP. 0277	MAP. 0278	TEL. 1137	TEL. 1137	
MAP. 0279	MAP. 0280	TEL. 1138	TEL. 1138	
MAP. 0281	MAP. 0282	TEL. 1139	TEL. 1139	
MAP. 0283	MAP. 0284	TEL. 1140	TEL. 1140	
MAP. 0285	MAP. 0286	TEL. 1141	TEL. 1141	
MAP. 0287	MAP. 0288	TEL. 1142	TEL. 1142	
MAP. 0289	MAP. 0290	TEL. 1143	TEL. 1143	
MAP. 0291	MAP. 0292	TEL. 1144	TEL. 1144	
MAP. 0293	MAP. 0294	TEL. 1145	TEL. 1145	
MAP. 0295	MAP. 0296	TEL. 1146	TEL. 1146	
MAP. 0297	MAP. 0298	TEL. 1147	TEL. 1147	
MAP. 0299	MAP. 0300	TEL. 1148	TEL. 1148	
MAP. 0301	MAP. 0302	TEL. 1149	TEL. 1149	
MAP. 0303	MAP. 0304	TEL. 1150	TEL. 1150	
MAP. 0305	MAP. 0306	TEL. 1151	TEL. 1151	
MAP. 0307	MAP. 0308	TEL. 1152	TEL. 1152	
MAP. 0309	MAP. 0310	TEL. 1153	TEL. 1153	
MAP. 0311	MAP. 0312	TEL. 1154	TEL. 1154	
MAP. 0313	MAP. 0314	TEL. 1155	TEL. 1155	
MAP. 0315	MAP. 0316	TEL. 1156	TEL. 1156	
MAP. 0317	MAP. 0318	TEL. 1157	TEL. 1157	
MAP. 0319	MAP. 0320	TEL. 1158	TEL. 1158	
MAP. 0321	MAP. 0322	TEL. 1159	TEL. 1159	
MAP. 0323	MAP. 0324	TEL. 1160	TEL. 1160	
MAP. 0325	MAP. 0326	TEL. 1161	TEL. 1161	
MAP. 0327	MAP. 0328	TEL. 1162	TEL. 1162	
MAP. 0329	MAP. 0330	TEL. 1163	TEL. 1163	
MAP. 0331	MAP. 0332	TEL. 1164	TEL. 1164	
MAP. 0333	MAP. 0334	TEL. 1165	TEL. 1165	
MAP. 0335	MAP. 0336	TEL. 1166	TEL. 1166	
MAP. 0337	MAP. 0338	TEL. 1167	TEL. 1167	
MAP. 0339	MAP. 0340	TEL. 1168	TEL. 1168	
MAP. 0341	MAP. 0342	TEL. 1169	TEL. 1169	
MAP. 0343	MAP. 0344	TEL. 1170	TEL. 1170	
MAP. 0345	MAP. 0346	TEL. 1171	TEL. 1171	
MAP. 0347	MAP. 0348	TEL. 1172	TEL. 1172	
MAP. 0349	MAP. 0350	TEL. 1173	TEL. 1173	
MAP. 0351	MAP. 0352	TEL. 1174	TEL. 1174	
MAP. 0353	MAP. 0354	TEL. 1175	TEL. 1175	
MAP. 0355	MAP. 0356	TEL. 1176	TEL. 1176	
MAP. 0357	MAP. 0358	TEL. 1177	TEL. 1177	
MAP. 0359	MAP. 0360	TEL. 1178	TEL. 1178	
MAP. 0361	MAP. 0362	TEL. 1179	TEL. 1179	
MAP. 0363	MAP. 0364	TEL. 1180	TEL. 1180	
MAP. 0365	MAP. 0366	TEL. 1181	TEL. 1181	
MAP. 0367	MAP. 0368	TEL. 1182	TEL. 1182	
MAP. 0369	MAP. 0370	TEL. 1183	TEL. 1183	
MAP. 0371	MAP. 0372	TEL. 1184	TEL. 1184	
MAP. 0373	MAP. 0374	TEL. 1185	TEL. 1185	
MAP. 0375	MAP. 0376	TEL. 1186	TEL. 1186	
MAP. 0377	MAP. 0378	TEL. 1187	TEL. 1187	
MAP. 0379				

LEGENDA

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PROJETADA

卷之三



20

380 L. Li et al.

三

四

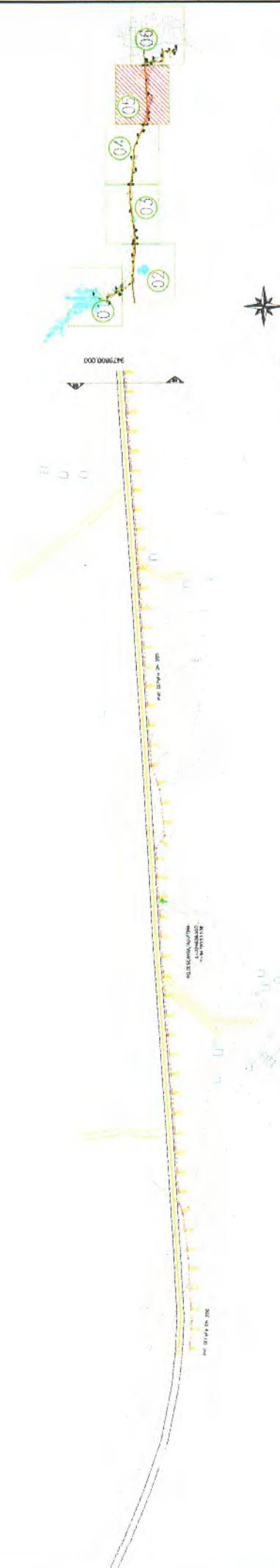
300

000-002091

000 000087

000'0006296

945.000.000



ANTONIUS JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



PESQUISA

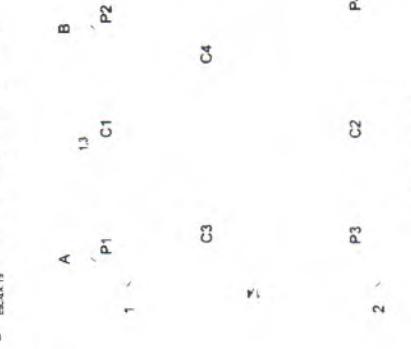
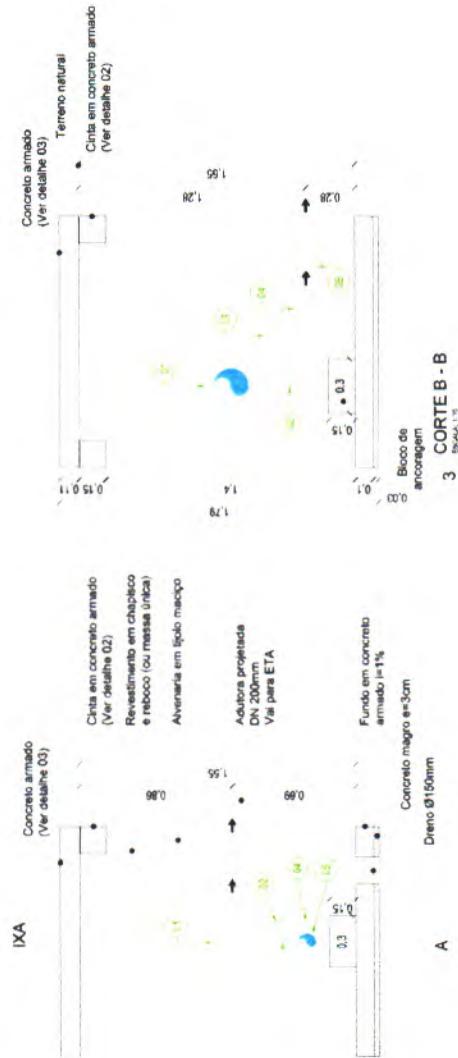
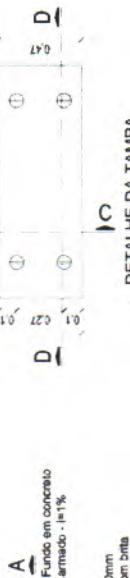
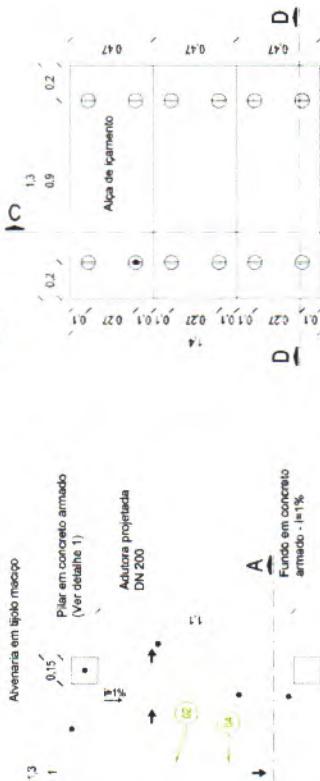
GOVERNO FEDERAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE
969
P
Rúbrica

Objetivos

1. Estudar o comportamento das reações de adição de Ca^{2+} com determinados anions e qual é o seu mecanismo.
2. Analisar as reações de adição de Ca^{2+} com anions que possuem grupos polares.
3. Analisar as reações de adição de Ca^{2+} com anions que possuem grupos hidrocarbonados.
4. Síntese e transformação, aplicar critérios para identificar os anions.
5. Síntese e transformação, aplicar critérios para identificar os cátions.

Relação do Agro	N	Cultivo (m)			Cultivo (m)		
		Colheita	Cultivo	Colheita	Cultivo	Colheita	Cultivo
Ca. 80	1	50	54	86	1.052		
Ca. 80	2	50	44	86	1.052		
Ca. 50	3	63	6	58	1.054		
Ca. 50	4	63	6	57	1.176		
Ca. 50	5	60	16	60	1.176		
Ca. 50	6	20	15	30	1.832		
Ca. 50	7	30	30	47	1.832		
Ca. 50	8	30	15	34	1.800		
Ca. 50	9	30	15	34	1.872		



ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 527481



FESTEITURA MUNICIPAL DE VILA
992
P
Subrício

GOVERNO FEDERAL

10

卷之三

100



RELAÇÃO DE MATERIAIS

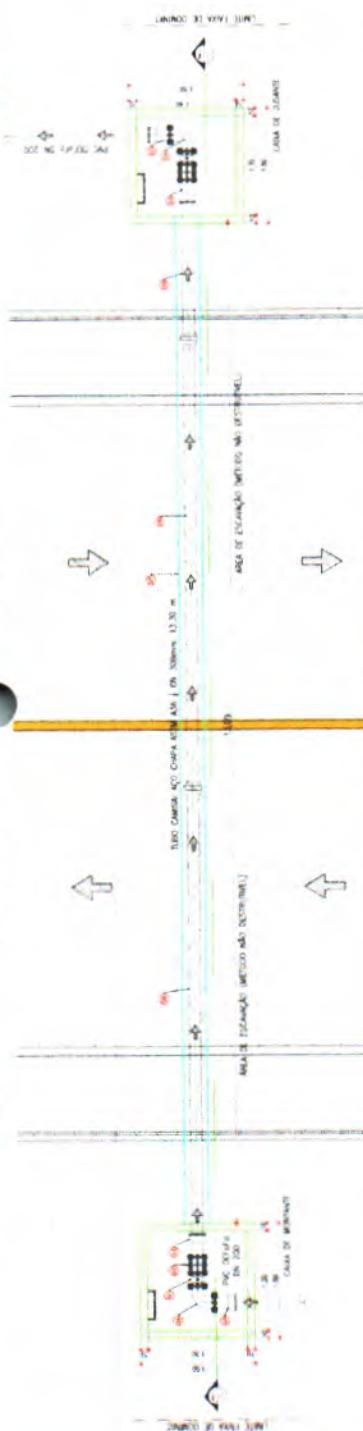
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	DN (mm)
Q1	ENROLADAS FORA BD. 5A FLANGE	2	200
Q2	CURVA 45° PPF COM FLANGE	4	200
Q3	TUBO FORA COM FLANGES DN 10 - 500	2	200
Q4	TUBO FORA COM FLANGES DN 10 - 500	3	200

J
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0016266839
CREA-CE: 327481



RELACAO DE TUBOS E CONEXOES TRAVESSIA POR METODO NAO DESTRUTIVI

TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTÍVEL
DESEMPENHO DE SISTEMA

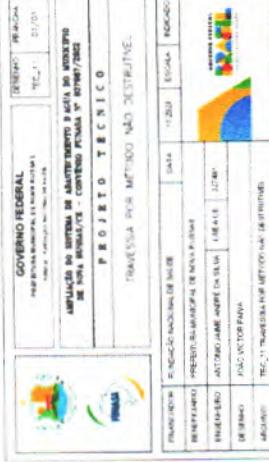


PLANTA BAJA 01

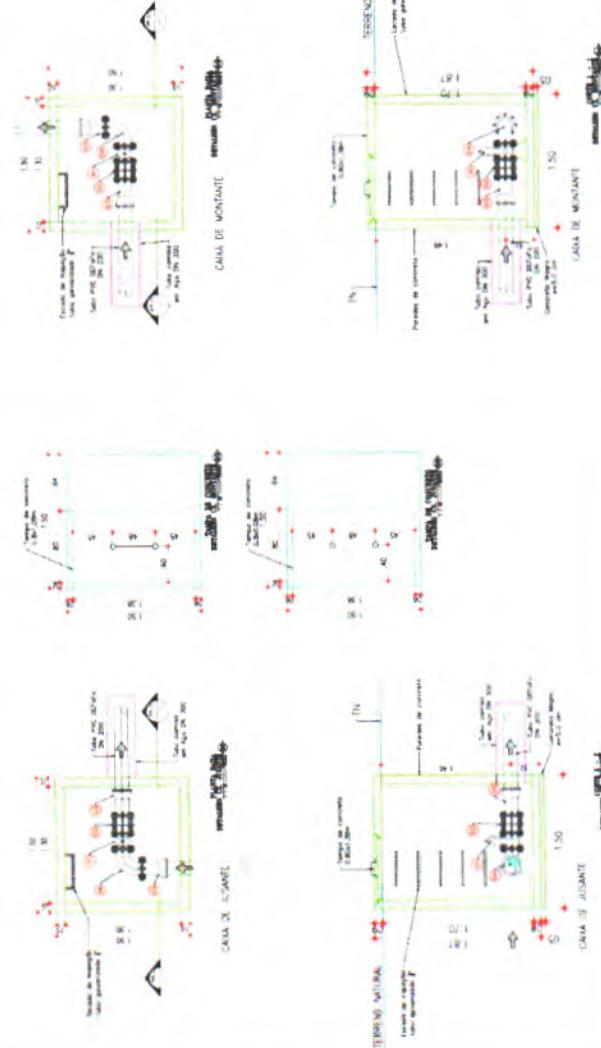


PLANTA DE LOCALIZACIÓN

ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 06167666839
CRA-CE: 327481



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA
SANTOS





A taxa de ocupação dos eletrônicos nunca PODERÁ SER superior a 40% de acordo com a NBR 5410. Caso contrário recomenda-se a instalação de mais de 1 eletrônico.

GERÊNCIA DAS ESTRUTURAS: devem ser realizadas inspeções periódicas de qualidade e segurança na instalação, mas com menor intensidade que os eletrônicos. As normas NBR 5410 e NBR 14.004 determinam que as inspeções devem ser realizadas anualmente ou bimestralmente, dependendo da natureza do equipamento e permanecerão inalteradas sem previsão automática de prorrogação.

A rede de condutores neutrinos é igual ao sistema de hidrogênio.

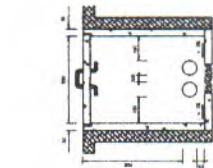
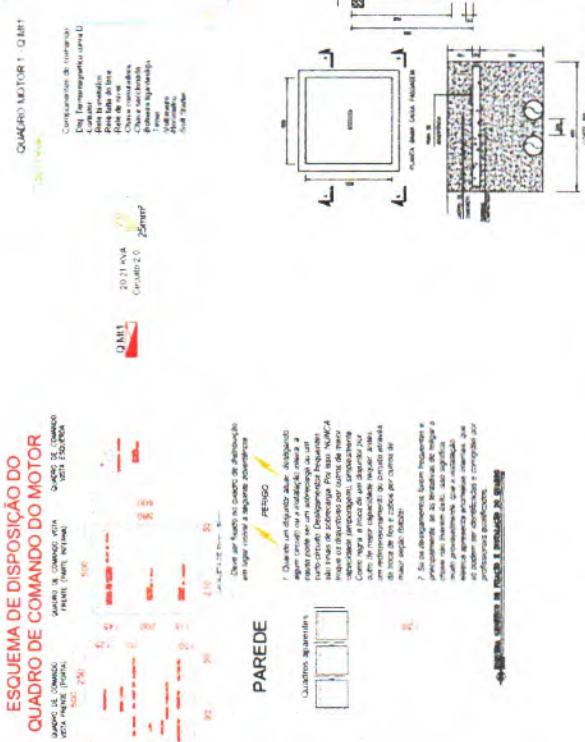
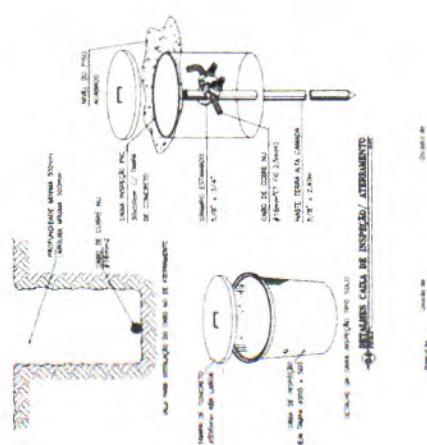
O conductor neutrino Nucleo, porém, tem um rótulo ac condutor promovendo um efeito passivo pelo qual é acionado.

O conductor neutrino de um relógio circular é UM HYPÓTESE

O conductor neutrino terá o comportamento de um relógio circular se a sua curvatura deixa o seu percurso em um prato condutor neutrino a dentro do seu quebra de cada bucho.

A fim de facilitar a medição das curvas de radio daquele de distribuições. Agora se que elas sejam identificadas pelas Fases Varmas. Neutrino Aut. Terra Vértice/Anelio Rádio Branco.

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
Q	INDICAÇÃO DE CIRCUITOS
G	INDICAÇÃO DE POTÊNCIA
T	INDICAÇÃO DE TENSÃO PARA ACONDICIONAMENTOS DA LUZ
LEGENDA DAS CONVENÇÕES	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
L	Q/GF QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, LUZ E FONEMA
M	Q/M QUADRO DE MOTORES
MC	Q/M/C QUADRO DE MEDIDAÇÃO
I	CONJ. INTERRUPTOR 2 SEÇÕES + 1 TOMADA 2P+1 120V DC
TP	CONJ. 2 TOMADAS 2P+1 - 20W DC PISO
TP	CONJ. 1 TOMADA 2P+1 120W DC PISO
I	CONJ. INTERRUPTOR 2 SEÇÕES + 1 20W DC PISO
LF	LÂMPADA PI/A LAMPADA FLUORESCENTE, Sobreposta ao teto
LF	LÂMPADA PI/A LAMPADA FLUORESCENTE, TIPO ALTA INTENSAO
LP	CABO DE PASSAGEM NO SOLO
LP	LÂMPADA PI/A LAMPADA FLUORESCENTE, sobreposta ao teto
INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO	
TE	FON. NEUTR. FASE, RETÔNICO, F. TERRA
E	ELÉTRICOS ENERGÉTICOS OU APARENTE, EM ALTA VOLTA
E	ELÉTRICOS ENERGÉTICOS NO PISO OU SOLO
C	CONDUTOR AÉREO
ET	ELÉTRICO FABRICADO DA APARENTE EM TETO
ET	DEPIRAÇÃO DO CIRCUITO
P	PÓSTE DE CONCRETO
TP	TRANSFORMADOR 30 KV



PREFEITURA MUNICIPAL DE
578
P
Rúbrica

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP - 06162666339
CREA-CE - 3277481

QUAGGIO GERA, RESUMO

CATEGORIA MÉDIA DE SÓLOS 2005 RUBROS FINAIS (%)	4
MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	3
MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	1
MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2

SISTEMA PROJETADO

COORDENADAS UTM		X	Y	Z
PONTOS				
1	X=325506.01311 Y=6495056.0902			
2	X=325506.81274 Y=6495056.9174			
3	X=325512.862 Y=6495056.0931			
4	X=325512.862 Y=6495056.4467			
5	X=325525.7791 Y=6495056.5536			
6	X=325507.8798 Y=6495056.5309			
7	X=325507.8798 Y=6495056.9983			
8	X=325507.8621 Y=6495056.4021			
9	X=325514.8621 Y=6495056.4971			
10	X=325514.86234 Y=6495056.2114			
11	X=325520.772 Y=6495056.5704			
12	X=325520.772 Y=6495056.2154			
13	X=325520.772 Y=6495056.2177			
14	X=325520.772 Y=6495056.7921			
15	X=325520.772 Y=6495056.1415			
16	X=325520.772 Y=6495056.6596			
17	X=325520.772 Y=6495056.2975			
18	X=325520.772 Y=6495056.0021			
19	X=325520.772 Y=6495056.7441			
20	X=325520.772 Y=6495056.1857			
21	X=325520.772 Y=6495056.7482			
22	X=325520.772 Y=6495056.7995			
23	X=325520.772 Y=6495056.1240			
24	X=325520.772 Y=6495056.6435			
25	X=325520.772 Y=6495056.1951			
26	X=325520.772 Y=6495056.4439			
27	X=325520.772 Y=6495056.1897			
28	X=325520.772 Y=6495056.4493			
29	X=325520.772 Y=6495056.6791			
30	X=325520.772 Y=6495056.7214			

A circular blue ink stamp from the "PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSSAS". The text "PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSSAS" is curved along the top edge. In the center, the number "979" is prominently displayed. Below the number, the date "18/01/2018" is written. A handwritten signature, appearing to read "Rúbia", is written across the bottom of the stamp.

ANTONIO JAIENE ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP - 0616266839
CREA-CE: 3227481

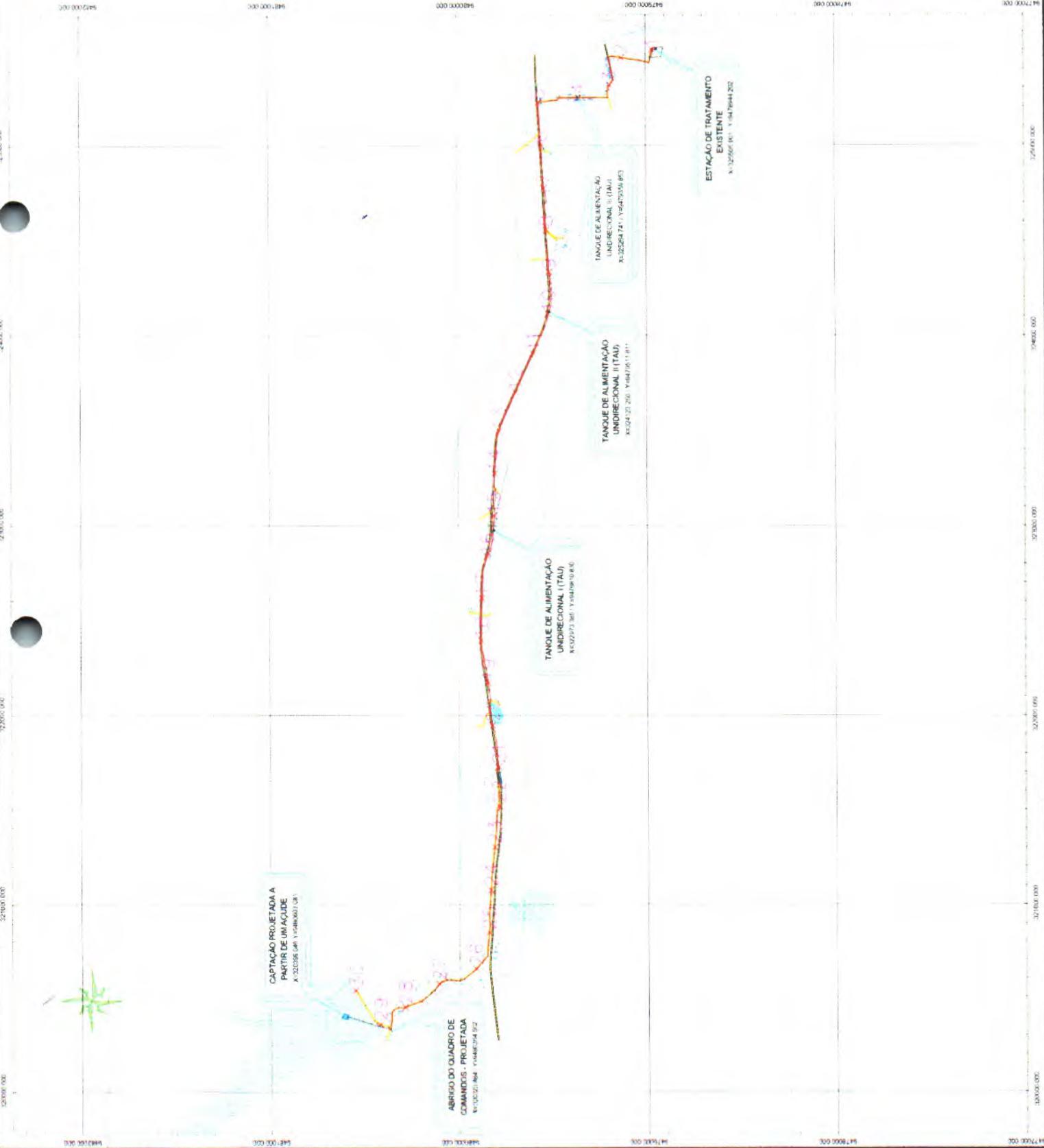
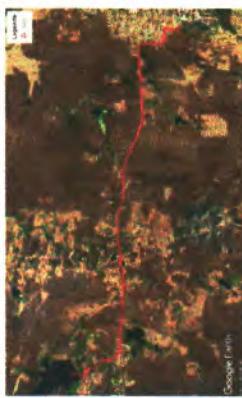


TABELA DE ELEVACOES					
Nº	Frequido Mínimo	Frequido Máximo	Area	Cat	Cat
1	222.50	228.45	171.540,04		
2	218.40	218.75	104,50, 86		
3	216.17	219.15	245,06, 11		
4	215.32	215.16	815,77, 15		
5	215.16	215.53	970,00, 26		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0016266839
CREA-CE: 527481

T. J. ANDRÉ DA SILVA
Roberta

GOVERNO FEDERAL	TEC14	BR-4624-2
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRÉ DA SILVA	TEC14	C7/21
Nome e Símbolo da Prefeitura	Nome e Símbolo da Prefeitura	Nome e Símbolo da Prefeitura
Prefeito(a) / Vice-prefeito(a)	Prefeito(a) / Vice-prefeito(a)	Prefeito(a) / Vice-prefeito(a)
Assinatura	Assinatura	Assinatura

