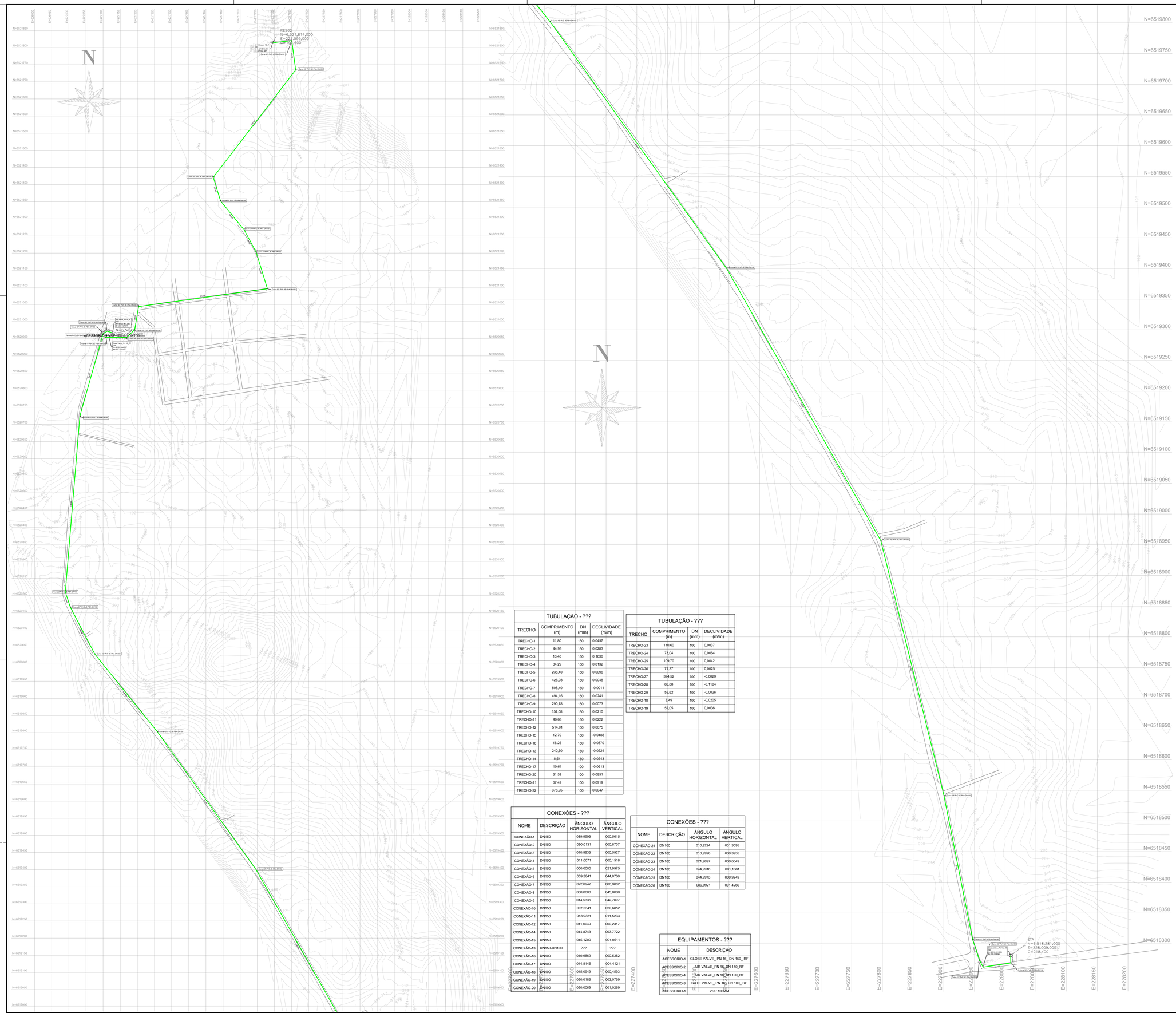

TUBULAÇÃO - ???			
TRECHO	COMPRIMENTO (m)	DN (mm)	DECLIVIDADE (m/m)
TRECHO-1	11,80	150	0,0457
TRECHO-2	44,93	150	0,0283
TRECHO-3	13,46	150	0,1636
TRECHO-4	34,29	150	0,0132
TRECHO-5	238,40	150	0,0096
TRECHO-6	426,93	150	0,0048
TRECHO-7	508,40	150	-0,0011
TRECHO-8	494,16	150	0,0241
TRECHO-9	290,78	150	0,0073
TRECHO-10	154,08	150	0,0210
TRECHO-11	46,68	150	0,0222
TRECHO-12	514,91	150	0,0075
TRECHO-15	12,79	150	-0,0488
TRECHO-16	16,25	150	-0,0870
TRECHO-13	240,60	150	-0,0224
TRECHO-14	8,64	150	-0,0243
TRECHO-17	10,61	100	-0,0613
TRECHO-20	31,52	100	0,0851
TRECHO-21	67,49	100	0,0919
TRECHO-22	378,95	100	0,0047

TUBULAÇÃO - ???			
TRECHO	COMPRIMENTO (m)	DN (mm)	DECLIVIDADE (m/m)
TRECHO-23	110,60	100	0,0037
TRECHO-24	73,04	100	0,0064
TRECHO-25	109,70	100	0,0042
TRECHO-26	71,37	100	0,0025
TRECHO-27	394,52	100	-0,0029
TRECHO-28	85,88	100	-0,1104
TRECHO-29	55,62	100	-0,0026
TRECHO-18	8,49	100	-0,0205
TRECHO-19	52,05	100	0,0036

CONEXÕES - ???			
NOME	DESCRIÇÃO	ÂNGULO HORIZONTAL	ÂNGULO VERTICAL
CONEXÃO-1	DN150	089,9993	000,5615
CONEXÃO-2	DN150	090,0131	000,8707
CONEXÃO-3	DN150	010,9933	000,5927
CONEXÃO-4	DN150	011,0071	000,1518
CONEXÃO-5	DN150	000,0000	021,9975
CONEXÃO-6	DN150	009,3841	044,0700
CONEXÃO-7	DN150	022,0942	006,9862
CONEXÃO-8	DN150	000,0000	045,0000
CONEXÃO-9	DN150	014,5336	042,7097
CONEXÃO-10	DN150	007,5341	020,6852
CONEXÃO-11	DN150	018,9321	011,5233
CONEXÃO-12	DN150	011,0049	000,2317
CONEXÃO-14	DN150	044,8743	003,7722
CONEXÃO-15	DN150	045,1200	001,0511
CONEXÃO-13	DN150-DN100	???	???
CONEXÃO-16	DN100	010,9869	000,5352
CONEXÃO-17	DN100	044,8145	004,4121
CONEXÃO-18	DN100	045,0949	000,4593
CONEXÃO-19	DN100	090,0185	003,0759
CONEXÃO-20	DN100	090,0069	001,0269

CONEXÕES - ???			
NOME	DESCRIÇÃO	ÂNGULO HORIZONTAL	ÂNGULO VERTICAL
CONEXÃO-21	DN100	010,9224	001,3095
CONEXÃO-22	DN100	010,9928	000,3935
CONEXÃO-23	DN100	021,9897	000,6649
CONEXÃO-24	DN100	044,9916	001,1381
CONEXÃO-25	DN100	044,9973	000,9249
CONEXÃO-26	DN100	089,9921	001,4260

EQUIPAMENTOS - ???	
NOME	DESCRIÇÃO
ACESSORIO-1	GLOBE VALVE_ PN 16_ DN 150_ RF
ACESSORIO-2	AIR VALVE_PN 16_DN 150_RF
ACESSORIO-4	AIR VALVE_PN 16_DN 100_RF
ACESSORIO-3	GATE VALVE_ PN 16_ DN 100_ RF
ACESSORIO-1	VRP 100MM

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO	02/12/2025

APROVAÇÃO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

CNPJ: 94.702.784/0001-43

Av. Getúlio Vargas, nº 1562, Bairro Centro - Hulha Negra/RS

PROJETO BÁSICO - ARQUITETÔNICO E URBANISTICO - LARGO DO IMIGRANTE

ENDEREÇO : Est. dos Imigrantes, ruas e área rural, Nº S/N, Bairro Centro - Hulha Negra/RS

ENGENHEIRO CIVIL :

Nome: Diego Almeida Pedro
CPF: ***.872.870-**
Assinado com certificado digital avançado

Diego Almeida Pedro
ART N°: 14205106

ARQUITETO E URBANISTA :

Jorge Moises Almeida Pedro
RRT N°:

PREFEITO MUNICIPAL DE HULHA NEGRA :

Nome: Fernando Campani
CPF: ***.767.160-**
Assinado com certificado digital avançado

Fernando Campani

SECRETÁRIO M. DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE:

Nome: Valdinei Roque de Matos
CPF: ***.111.843-**
Assinado com certificado digital avançado

Valdinei Roque de Matos

COORDENADOR DE PROJETOS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E PRESTAÇÃO DE CONTAS:

Nome: Adriano Castro Dos Santos
CPF: ***.360.520-**
Assinado com certificado digital avançado

Adriano Castro dos Santos

CONTEÚDO :

ÁREAS : 5 Km

FOLHA : 01/03

DESENHO : Projeto Executivo

ESCALAS : 1/1000

DATA : 02/12/2025

MODIFICAÇÃO	DATA MODIF.	DATA MODIF.	DATA MODIF.	DATA MODIF.	OBS

Nome: Jorge Moises Almeida Pedro
CPF: ***.324.400-**
Assinado com certificado digital avançado

Documento assinado digitalmente em 02/12/2025
Verificação em https://hulhanegra.1doc.com.br/verificacao/D9F3-B1A0-4A0F-9C1F
Gerado por Administrador (01501) em 02/12/2025 11:15:01