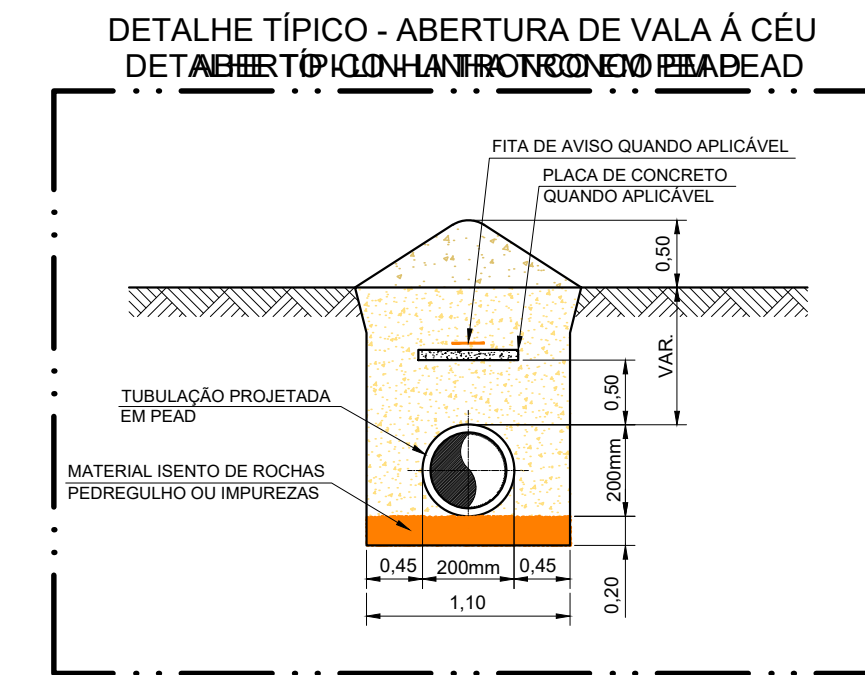
[illegible]





Escalação de Rocha					
Tipo de Escavação	Estacas		Profund. (m)	Largura (m)	
	Inicial	Final			
-	-	-	-	-	-
Supressão de Vegetação					
Tipo de Vegetação	Estacas (km)		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)
	Inicial	Final			
Mata Densa	100+0,0	150+0,0	1.000	6,0	6.000

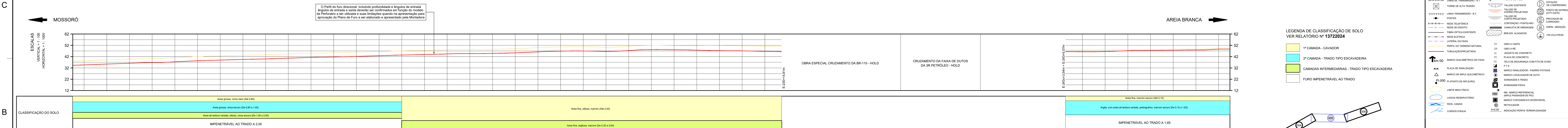
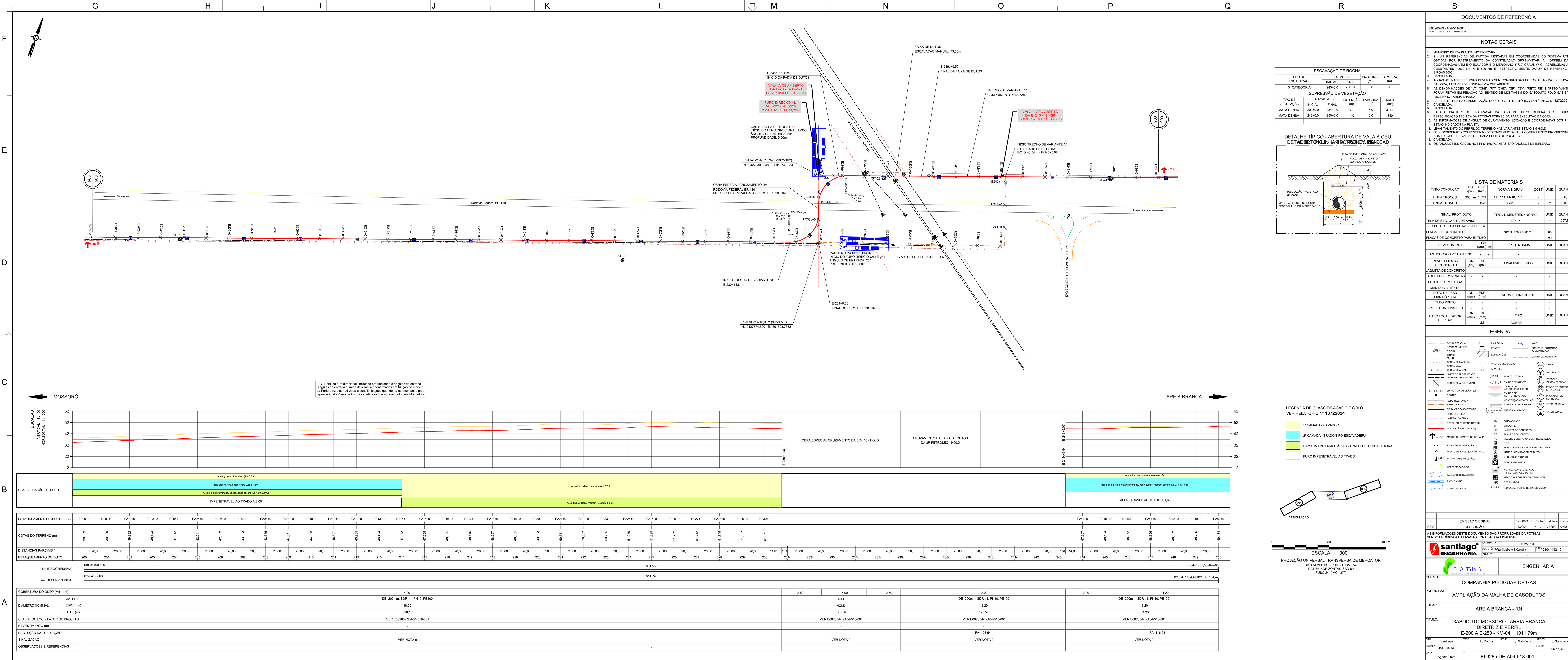
DETALHE TÍPICO - ABERTURA DE VALA Á CÉU  
DETALHE TÍPICO - ABERTURA DE VALA Á CÉU

[illegible]



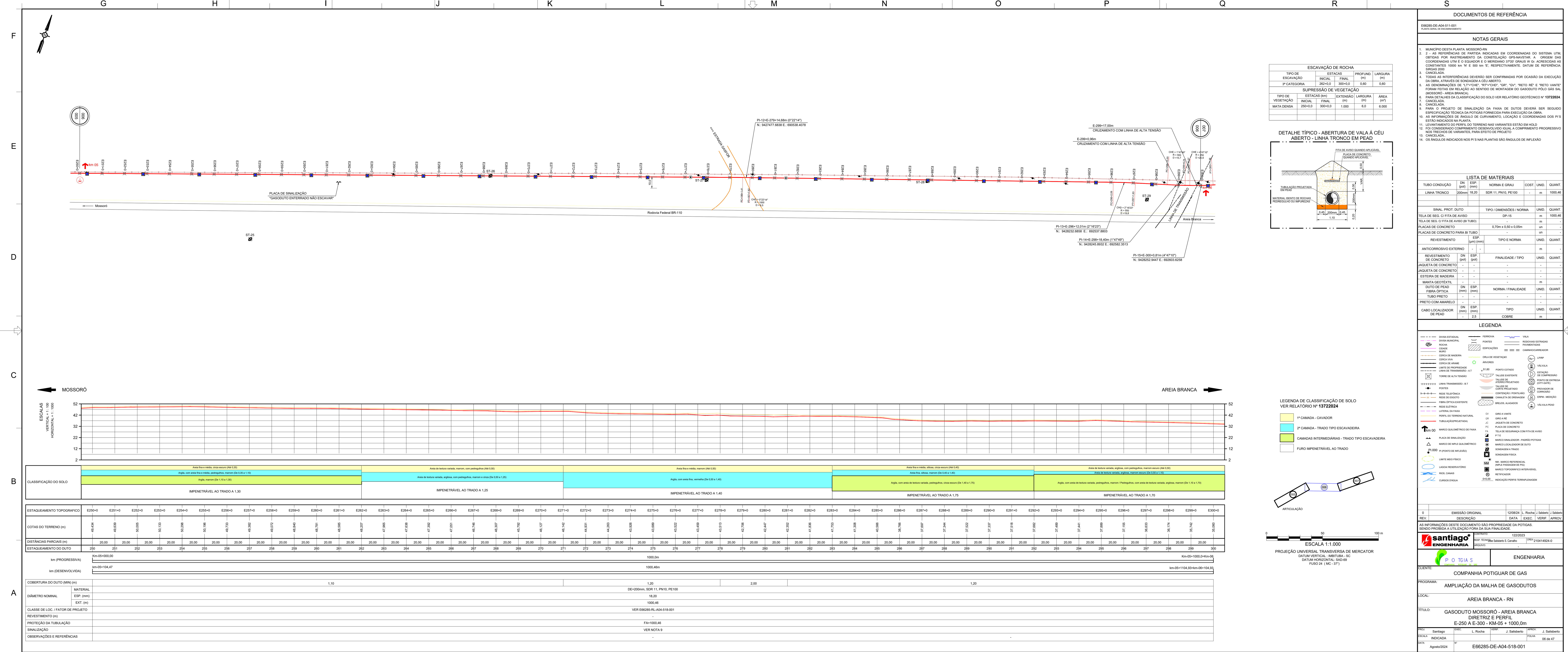






<













DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

E66285-DE-A04-511-001  
PONTA LATA DE ENCAMENTAMENTO

NOTAS GERAIS

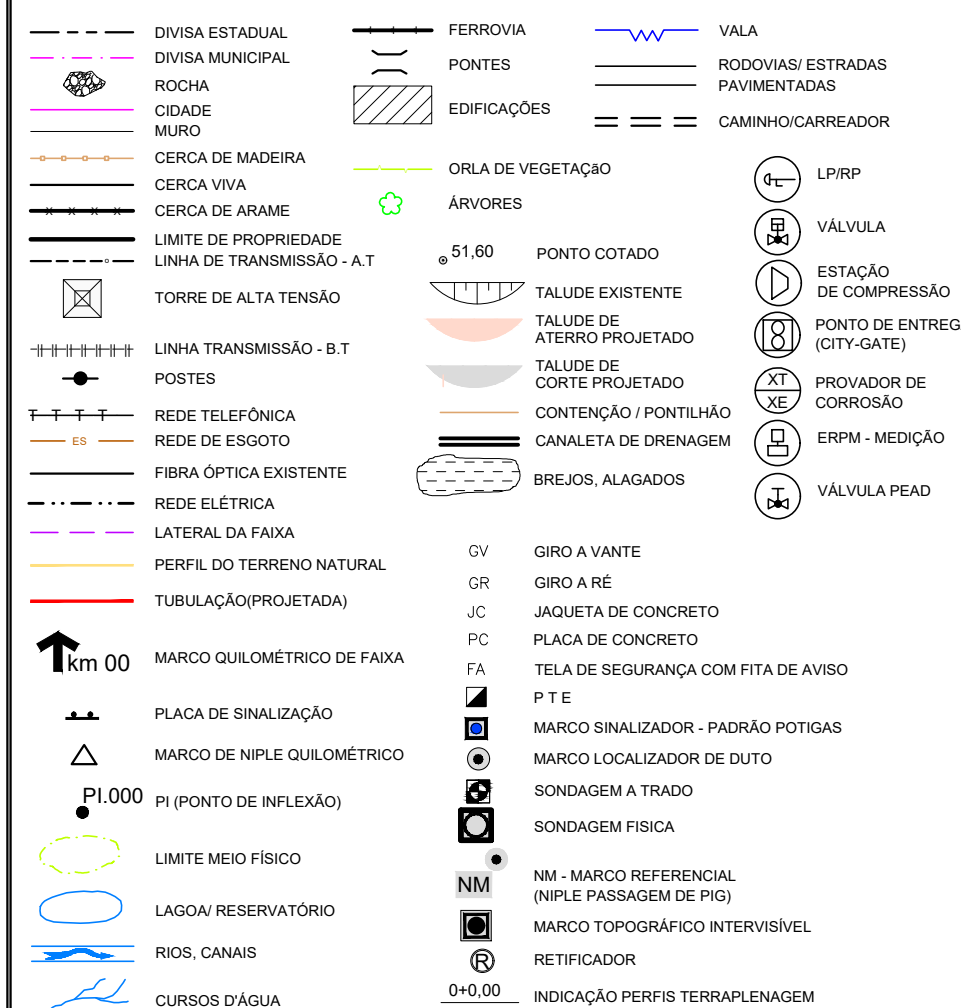
- MUNICÍPIO DESTA PLANTA: MOSSORÓ-RN
- 2 - AS REFERÊNCIAS DE PARTIDA INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONTELAÇÃO GPS-NAVSTAR A, ORDEM DAS COORDENADAS UTM É O EQUADOR E O MERIDIANO 37°02' GRAUS W G. ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10000 km N° E 500 km E', RESPECTIVAMENTE. DATUM DE REFERÊNCIA: SIRGAS 2000
- CANCELADA.
- TODAS AS INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA, ATRAVÉS DE SONDADEIRA A CÉU ABERTO.
- AS DENOMINAÇÕES DE "LT"="CHE", "RT"="CHD", "GR", "GV", "RETO RE" E "RETO VANTE" FORAM FEITAS EM RELAÇÃO AO SENTIDO DE MONTAGEM DO GASODUTO POLO GAS SAL (MOSSORÓ - ÁREA BRANCA).
- PARA DETALHES DA CLASSIFICAÇÃO DO SOLO VER RELATÓRIO GEOTÉCNICO N° 13722024.
- CANCELADA.
- PARA O PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA FAIXA DE DUTOS DEVERÁ SER SEGUIDO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA POTIGÁS FORNECIDA PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
- AS INFORMAÇÕES DE ÂNGULO DE CURVAMENTO, LOCAÇÃO E COORDENADAS DOS PIS ESTÃO INDICADAS NA PLANTA.
- LEVANTAMENTO DO PERFIL DO TERRENO NAS VARIANTES ESTÃO EM HOLD.
- FOI CONSIDERADO COMPRIMENTO DESENVOLVIDO IGUAL A COMPRIMENTO PROGRESSIVO NOS TRECHOS DE VARIANTES, PARA EFEITO DE PROJETO.
- CANCELADA.
- OS ÂNGULOS INDICADOS NOS PIS NAS PLANTAS SÃO ÂNGULOS DE INFLExÃO.

LISTA DE MATERIAIS

TUBO CONDUÇÃO	DN	ESP. (mm)	NORMA E GRAU	COST. UNID.	QUANT.
LINHA TRONCO	200mm	18,20	SDR 11, PN10, PE100	-	m 1000,13

SINAL PROT. DUTO	TIPO / DIMENSÕES / NORMA	UNID.	QUANT.
TELA DE SEG. C/ FITA DE AVISO	DP-15	m	1000,13
TELA DE SEG. C/ FITA DE AVISO (B TUBO)	-	m	-
PLACAS DE CONCRETO	0,70m x 0,50 x 0,05m	un	-
PLACAS DE CONCRETO PARA BI TUBO	-	un	-
REVESTIMENTO	ESP. (mm)	TIPO E NORMA	UNID. QUANT.
ANTICORROSIVO EXTERNO	-	-	m -
REVESTIMENTO DE CONCRETO	DN (mm)	FINALIDADE / TIPO	UNID. QUANT.
JAQUETA DE CONCRETO	-	-	- -
JAQUETA DE CONCRETO	-	-	- -
ESTEIRA DE MADEIRA	-	-	- -
MANTA GEOTÊXTIL	-	-	m -
DUTO DE PEAD	DN (mm)	NORMA / FINALIDADE	UNID. QUANT.
FIBRA ÓPTICA	-	-	- -
TUBO PRETO	-	-	- -
PRETO COM AMARELO	-	-	- -
DE PEAD	DN (mm)	TIPO	UNID. QUANT.
-	2,5	COBRE	m -

LEGENDA



0	EMISSÃO ORIGINAL	12/08/24	L. Rocha	J. Salaberto	J. Salaberto
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DA POTIGÁS. SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

ENTRADA	12/22/2023
PROJETO	12/22/2023
PROJETO	12/22/2023
PROJETO	12/22/2023

CLIENTE	COMPANHIA POTIGUAR DE GAS
PROGRAMA	AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS
LOCAL	ÁREA BRANCA - RN
TÍTULO	GASODUTO MOSSORÓ - ÁREA BRANCA DIRETRIZ E PERFIL E-350 A E400 - KM-07 + 1000,0m

PROJ.	Santiago	EXEC.	L. Rocha	VERIF.	J. Salaberto	APROV.	J. Salaberto
ESCALA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA
DATA	Agosto/2024	N°	E66285-DE-A04-518-001				

CLIENTE	COMPANHIA POTIGUAR DE GAS
PROGRAMA	AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS
LOCAL	ÁREA BRANCA - RN
TÍTULO	GASODUTO MOSSORÓ - ÁREA BRANCA DIRETRIZ E PERFIL E-350 A E400 - KM-07 + 1000,0m

PROJ.	Santiago	EXEC.	L. Rocha	VERIF.	J. Salaberto	APROV.	J. Salaberto
ESCALA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA
DATA	Agosto/2024	N°	E66285-DE-A04-518-001				

CLIENTE	COMPANHIA POTIGUAR DE GAS
PROGRAMA	AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS
LOCAL	ÁREA BRANCA - RN
TÍTULO	GASODUTO MOSSORÓ - ÁREA BRANCA DIRETRIZ E PERFIL E-350 A E400 - KM-07 + 1000,0m

PROJ.	Santiago	EXEC.	L. Rocha	VERIF.	J. Salaberto	APROV.	J. Salaberto
ESCALA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA
DATA	Agosto/2024	N°	E66285-DE-A04-518-001				

CLIENTE	COMPANHIA POTIGUAR DE GAS
PROGRAMA	AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS
LOCAL	ÁREA BRANCA - RN
TÍTULO	GASODUTO MOSSORÓ - ÁREA BRANCA DIRETRIZ E PERFIL E-350 A E400 - KM-07 + 1000,0m

PROJ.	Santiago	EXEC.	L. Rocha	VERIF.	J. Salaberto	APROV.	J. Salaberto
ESCALA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA	INDICADA
DATA	Agosto/2024	N°	E66285-DE-A04-518-001				





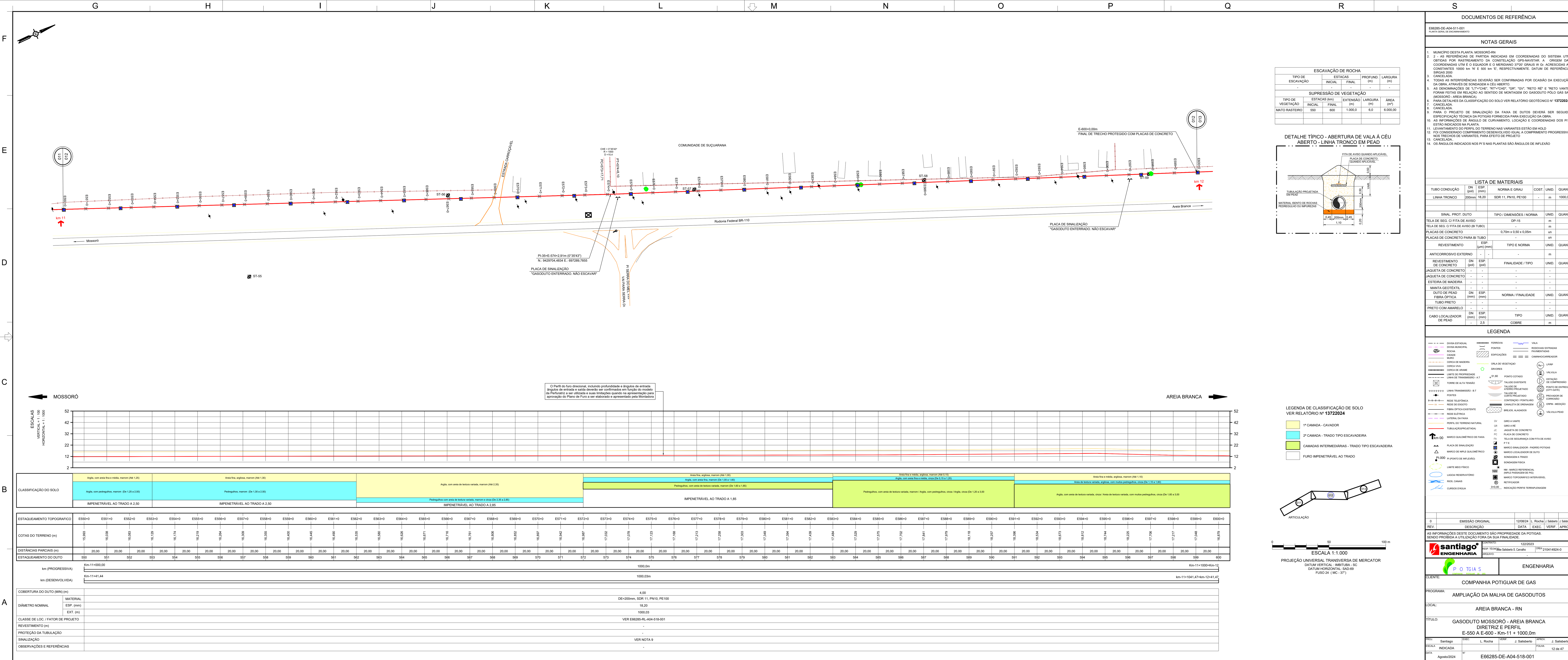


















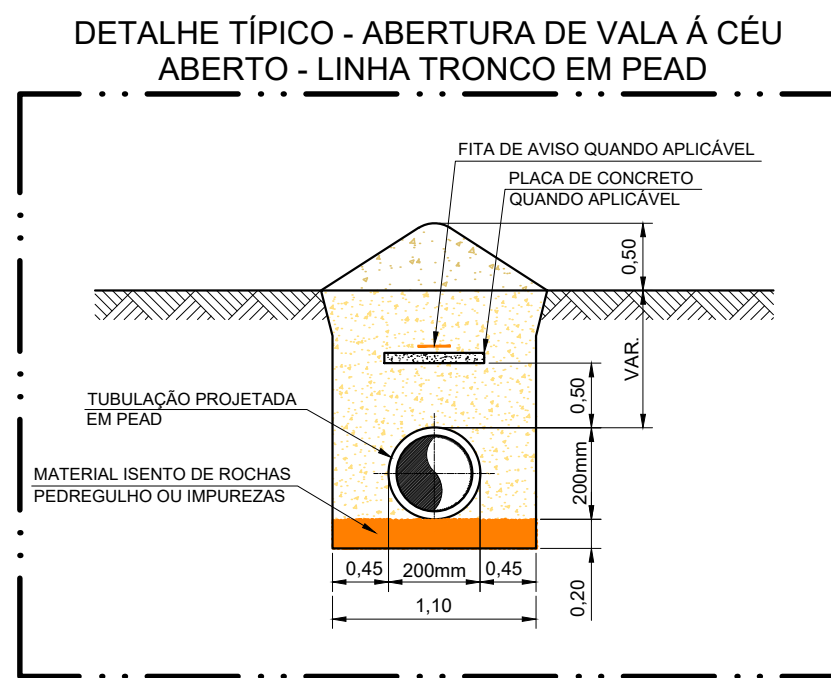



Diagrama de uma caixa de inspeção para coleta de amostras de concreto. A caixa é cilíndrica com uma tampa plana. O corpo da caixa é preenchido com pedregulho de 0,45 a 200 mm, com uma camada de 200 mm de concreto no fundo. A tampa é feita de concreto armado com uma placa de concreto de 100 mm de espessura. A caixa é instalada em um terreno com uma camada de 0,20 m de concreto no fundo e uma camada de 0,45 m de concreto no topo. A caixa tem um diâmetro interno de 1,10 m e uma altura total de 0,90 m. A tampa tem uma altura de 0,50 m. A caixa é instalada em um terreno com uma camada de 0,20 m de concreto no fundo e uma camada de 0,45 m de concreto no topo. A caixa tem um diâmetro interno de 1,10 m e uma altura total de 0,90 m. A tampa tem uma altura de 0,50 m.

LISTA DE MATERIAIS						
	DN (mm)	ESP (mm)	NORMA E GRAU	COST	UNID.	QUANT.
TUBO CONDUÇÃO						
LNHA TRONCO	200mm	18,20	SDR 11, PN10, PE100	-	m	1000,14
SINAL PROT. DUTO	TIPO / DIMENSÕES / NORMA				UNID.	QUANT.
TELA DE SIG. C/FITA DE AVISO	DP-15				m	1000,14
TELA DE SIG. C/FITA DE AVISO (BI TUBO)					m	
PLACAS DE CONCRETO	0,70m x 0,50 x 0,05m				un	
PLACAS DE CONCRETO PARA BI TUBO					un	
REVESTIMENTO	ESP (µm (mm))	TIPO E NORMA			UNID.	QUANT.
ANTICORROSIVO EXTERNO	-				m	
REVESTIMENTO DE FIBRA ÓPTICA	DN (psi)	ESP (psi)	FINALIDADE / TIPO		UNID.	QUANT.
JAQUETA DE CONCRETO	-	-			m	
JAQUETA DE CONCRETO	-	-			m	
ESTEIRA DE MADEIRA	-	-			m	
MANTA GEOTEXTIL	-	-			m	
TUBO DE PEAD	DN (mm)	ESP (mm)	NORMA / FINALIDADE		UNID.	QUANT.
FIBRA ÓPTICA	-	-			m	
TUBO PRETO	-	-			m	
PRETO COM AMARELO	-	-			m	
CABLO LOCALIZADOR DE PEAD	DN (mm)	ESP (mm)	TIPO		UNID.	QUANT.
		2,5	COBRE		m	

0	EMISSÃO ORIGINAL	12/08/24	L. Rocha	J. Salisberto	J. Salisberto
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

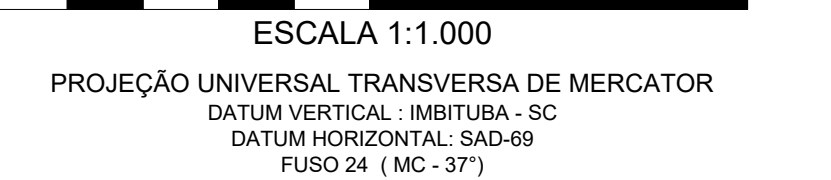
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA POTIGAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.



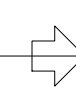
**santiago**  
**ENGENHARIA**

CONTRATO	122/2023
RESP. TÉCNICO	999 Salisberto S. Carvalho
ARQUIVO:	CREA 210414924-0

A1 EXTENDIDO = 594x1410m















































































ESCALA 1:1.000  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
 DATUM VERTICAL : IMBITUBA - SC  
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69  
 FUSO 24 ( MC - 37°)




LISTA DE MATERIAIS					
TIPO CONDUÇÃO	DN (pol)	NORMA E GRAU	COST	UNIT	QUANT
LINHA TRONCO	200mm	SDR 11, PN10, PE100	-	m	961,30
<b>SINAL PROT. DUTO</b>					
TIPO / DIMENSÕES / NORMA			UNID.	QUANT.	
LAJE SEG. C/ FITA DE AVISO	DP-15			m	961,30
LAJE SEG. C/ FITA DE AVISO (B/TUBO)				m	-
ACAB. DE CONCRETO	0,70m x 0,50 x 0,05m			m <sup>2</sup>	-
ACAB. DE CONCRETO PARA B/TUBO				un	-
<b>REVESTIMENTO</b>					
TIPO E NORMA			UNID.	QUANT.	
ANTICORROSIVO EXTERNO	-	-	-	m	-
REVESTIMENTO DE CONCRETO	DN (pol)	FINALIDADE / TIPO	-	-	-
QUOTA DE CONCRETO	-	-	-	-	-
QUOTA DE CONCRETO	-	-	-	-	-
ESTEIRA DE MADEIRA	-	-	-	-	-
MANTA GEOTÊXIL	-	-	-	-	-
DUTO DE FIBRA	DN (pol)	NORMA / FINALIDADE	UNID.	QUANT.	
FIBRA OPTICA	-	-	-	-	-
TUBO PRETO	-	-	-	-	-
TUBO COM AMARELO	-	-	-	-	-
CABO LOCALIZADOR DE PEAD	DN (mm)	TIPO	UNID.	QUANT.	
	-	-	-	-	-
	2,5	COBRE	m		

## LEGENDA

	OVINA EETAPUAL		FERRITOS		VILA
	DAIVA MIBUJAL		PORTO		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	MURO		CRALA DE VEGETAÇÃO		CAMPANHA DE CORTAÇÃO
	CRACA DE MIDEIRA		AMORIM		USP
	CERCA DE ANDE		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	CERCA DE HERRERAGE		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	TORRE DA LA TENA		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	UNHA TRANSGRASSA		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	POCA		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	REDE TELEFONICA		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	REDE DE EGGITO		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	REDE DE EGGITO		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	REDE TELEFONICA		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	LATURAL, PA DA NATURAL		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	PERNA DO TUBO NATURAL		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	TUBULAÇÃO QUÍMICA		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	MARCO QUILÔMETRO DE FAIXA		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	PLACAS DE INDESCRIÇÃO		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	MARCO DE MINUS QUILÔMETRO		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	PIQUETE DE RELEVAÇÃO		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	LIMITE MIDEIRA		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	LACUNA RESERVATÓRIO		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	RIO, CANAL		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL
	QUILÔMETRO		VALVULA		ESTAGIÃO DE COMBUSTÍVEL

0	EMISSÃO ORIGINAL	12/08/24	L. Rocha	J. Salisberto	J. Salisberto
EV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA POTIGAS,  
 SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.



**santiago**<sup>®</sup>

**ENGENHARIA**

CONTRATO: 122/2023

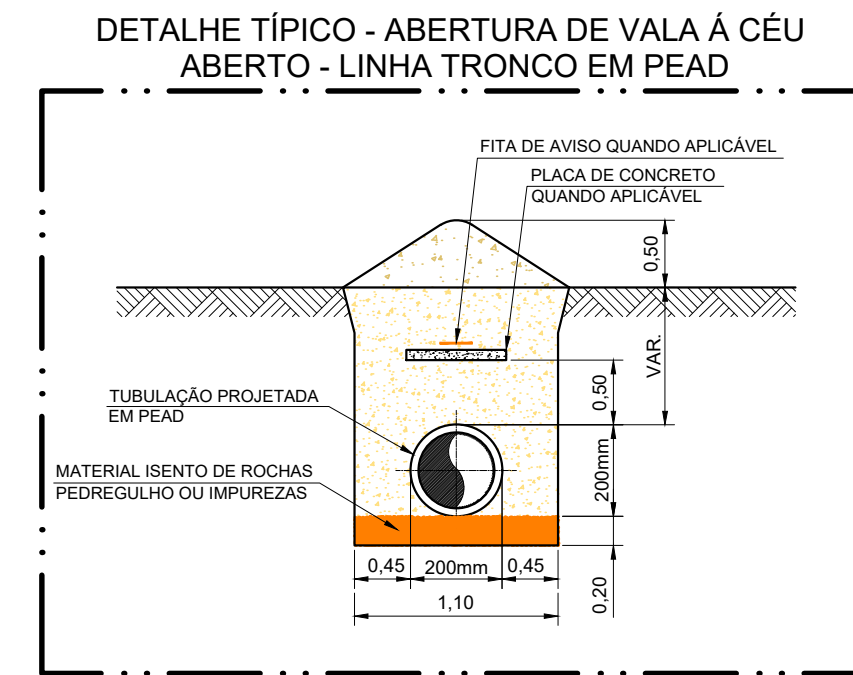
RESP. TÉCNICO: J. Salisberto S. Carvalho

ARQUIVO:

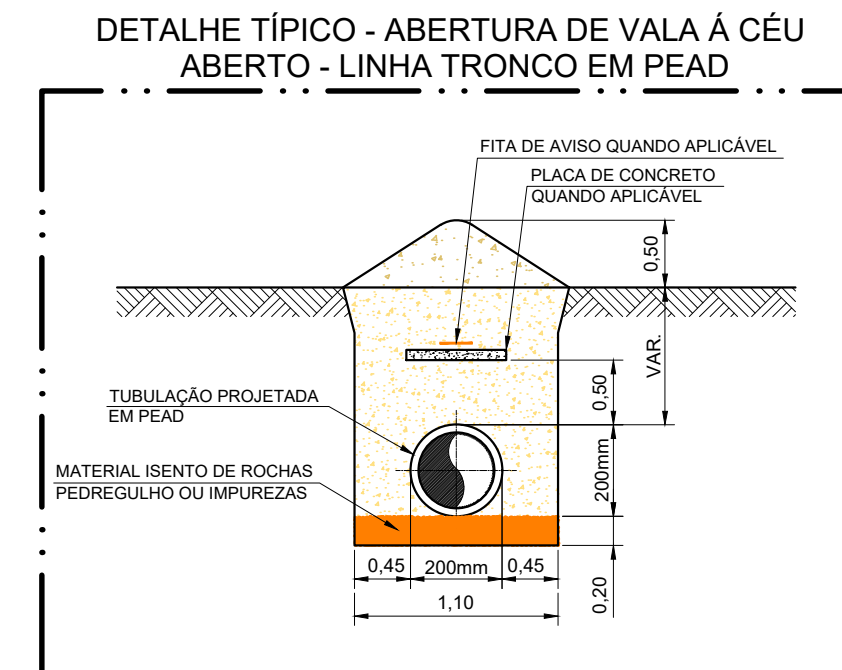
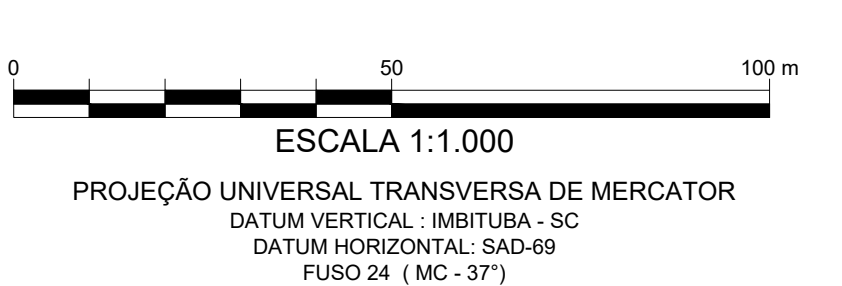
CREA: 210414924-0

COMPANHIA POTIGUAR DE GAS					
PROGRAMA: AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS					
LOCAL: AREIA BRANCA - RN					
OBJETO: GASODUTO MOSSORÓ - AREIA BRANCA DIRETRIZ E PERFIL E-700 A E-750 - Km-14 + 951,09m					
LI	Santiago	EXEC.	L. Rocha	VERIF.	J. Salsiberto
ALA	INDICADA				
				APROV.	J. Salsiberto
A				FOLHA	15 de 47
Assinatura/2024		E66285-DE-A04-518-001			



A1 EXTENDIDO - 594x1410



A1 EXTENDIDO - 594x1410A1 EXTENDIDO - 594x1410






BA

E66285-DE-A04-511-001  
PLANTA GERAL DE ENCAMINHAMENTO

1. MUNICÍPIO DESTA PLANTA: MOSSORÓ-RN
2. 2 - AS REFERÊNCIAS DE PARTIDA INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONSTELAÇÃO GPS-NAVSTAR. A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM É O PONTO DE INTERSEÇÃO DA LINHA DE LONGITUDE 18° 00' 00" W COM A LATITUDE 0° 00' 00" S.

LINHA TRONCO	200mm	18,20	SDR 11, PN10, PE100	-	m	1000,06
--------------	-------	-------	---------------------	---	---	---------

 DIVISA ESTADUAL  
 DIVISA MUNICIPAL  
 ROCHA  
 FERROVIA  
 PONTES  
  
 VALA  
 RODOVIA/ ESTRADAS  
 PAVIMENTADAS

0	EMISSÃO ORIGINAL	12/08/24	Recha	Salciberto	Salciberto
---	------------------	----------	-------	------------	------------

PROGRAMA: AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS







B

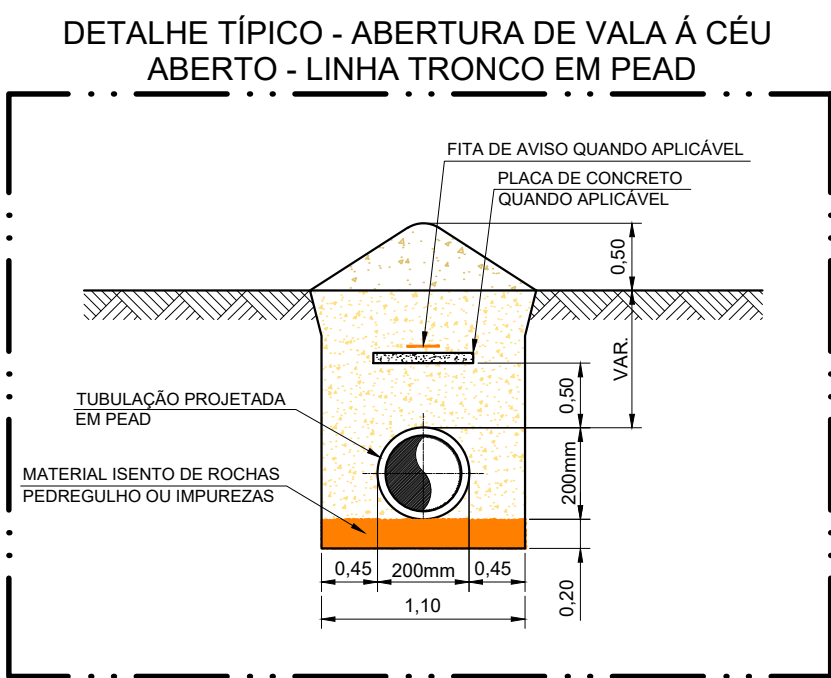
A

A



PLACAS DE CONCRETO PARA BI TUBO	*	un	*
ESP			



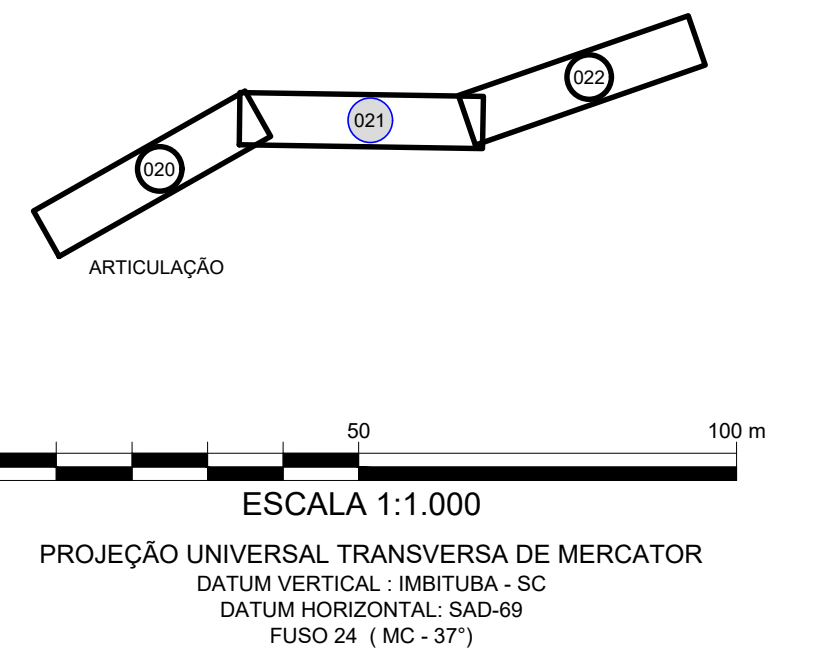
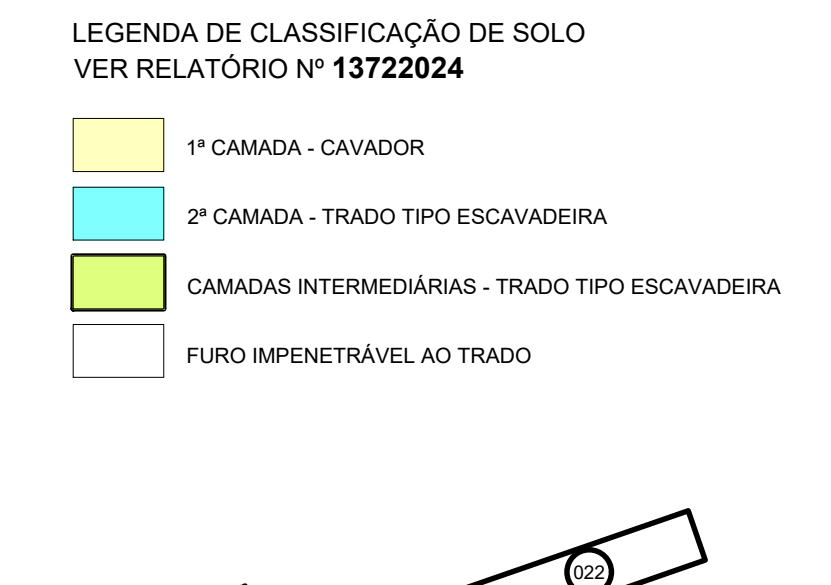


## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

EA025-DE-AN04-S11-001  
EAD025-DE-AN04-S11-002

### NOTAS GERAIS

1. MUNICÍPIO DESTA PLANTA: MOSSORÓ/RN.
2. 2 - A REDE DE PARTIDAS INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONFIDENCIALIZAÇÃO/NAVSTAR, A ORDEM DAS COORDENADAS UTM É: EQUADOR E O MERIDIANO 37092, GRAUS W. O ACRESCIDA SÃO CONSTANTES 1000m km E 500 m km, RESPECTIVAMENTE. DATUM DA EXECUÇÃO: 1972.
3. CANCELADA.
4. A REDE DE PARTIDAS DIFERENCIAIS SERÁ CONFIRMADA POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO DA C.B.R. ATRAVÉS DE SONDADEM C/UM ABERTO.
5. AS DENOMINAÇÕES DE "LONJÃO C/UM", "RT-C/UM", "GR-C/UM", "RETO RE" E "RETO VANTO" SÃO NOMES DE UM DETERMINADO SÍTIO DO MUNICÍPIO DE CASACABANA DO POVO (RN) (MOSSORÓ - ARARA BRANCA).
6. PARA DETALHES DA CLASSIFICAÇÃO DO SOLO VER RELATÓRIO GEOTÉCNICO Nº 137/2002.
7. CANCELADA.
8. O PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA FAIXA DE DUTOS DEVERÁ SER SEGUIDO ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA PORTUGAL FORTIFICAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA C.B.R.
9. OS INDICADORES DE ÂNGULO DE CURVATURA, LOCAÇÃO E CORREÇÃO DE CURVA ESTÃO INDICADOS NA PLANTA.
10. LEVANTAMENTO DO PERFIL DO TERRENO NAS VARIANTES ESTÃO EM H.O.D. FOI POR CONSIDERAÇÃO CONSIDERADO QUE O TERRENO SEGUIA A COMPORTAMENTO PROGRESSIVO NOS TROCIS INDICADOS NA PLANTA, PARA EFEITO DE PROJETO.
11. OS ÂNGULOS INDICADOS NOS PIS. NA PLANTA SÃO ÂNGULOS DE INFLÊXÃO

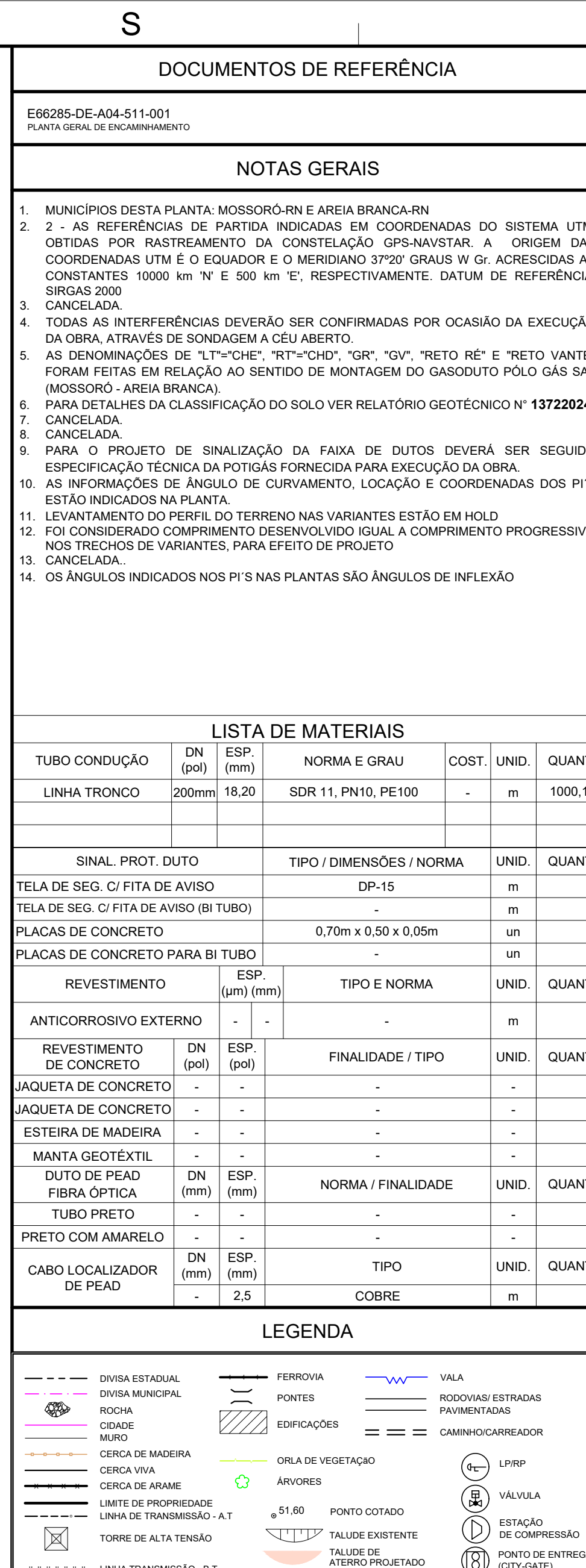
[illegible][illegible]

COMPANHIA POTIGUAR DE GAS						
PROGRAMA: AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS						
LOCAL: AREIA BRANCA - RN						
TÍTULO: GASODUTO MOSSORÓ - AREIA BRANCA DIRETRIZ E PERFIL E-1000 A E-1050 - Km-20 + 1000,0m						
PRELO	Santiago	EXEC.	L. Rocha	VERIF.	J. Salbento	APPROV.
ESCALA	INDICADA					J. Salbento
DATA	Agosto/2014	Nº	E66285-DE-A04-518-001			
						21 de 47





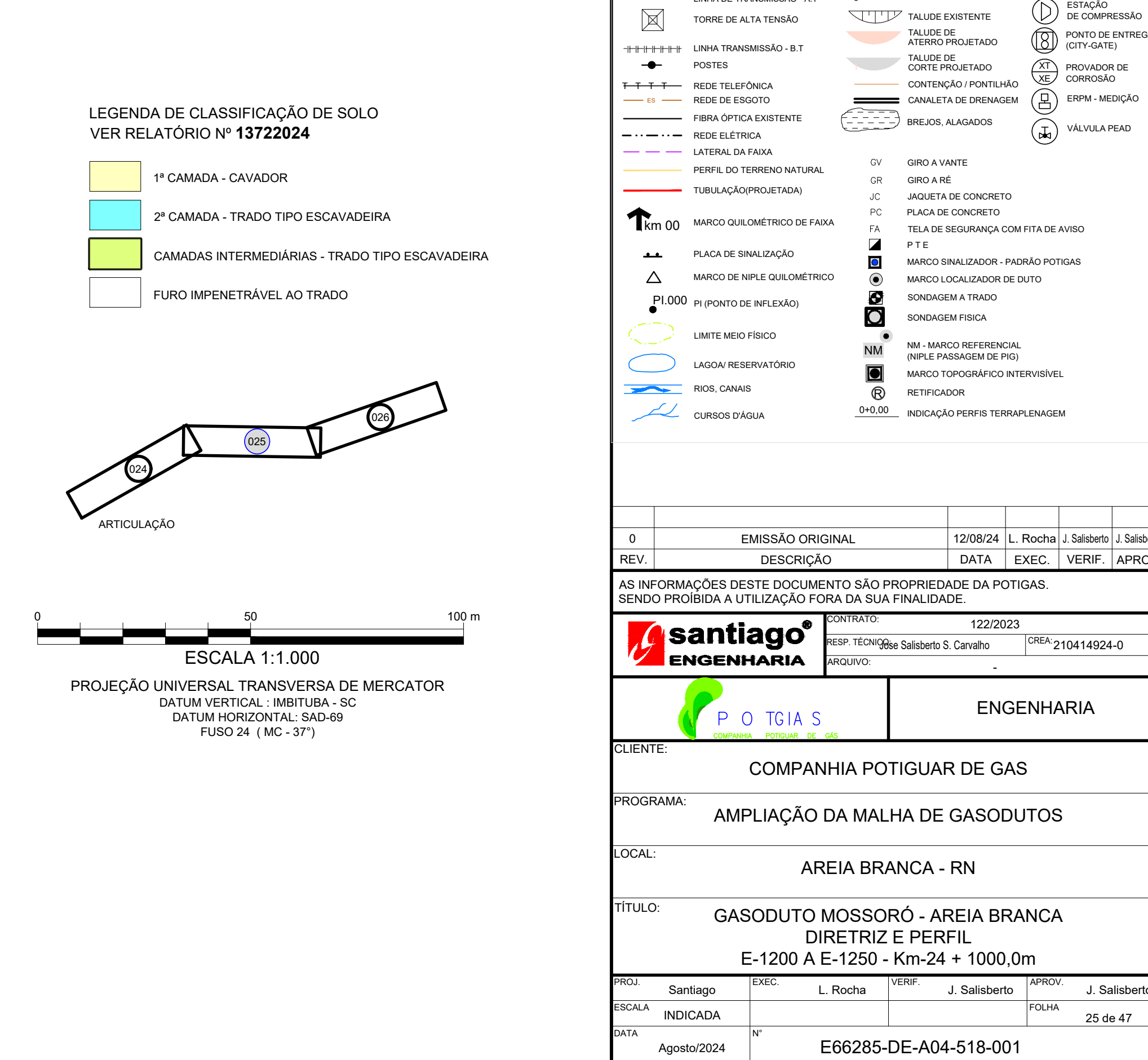
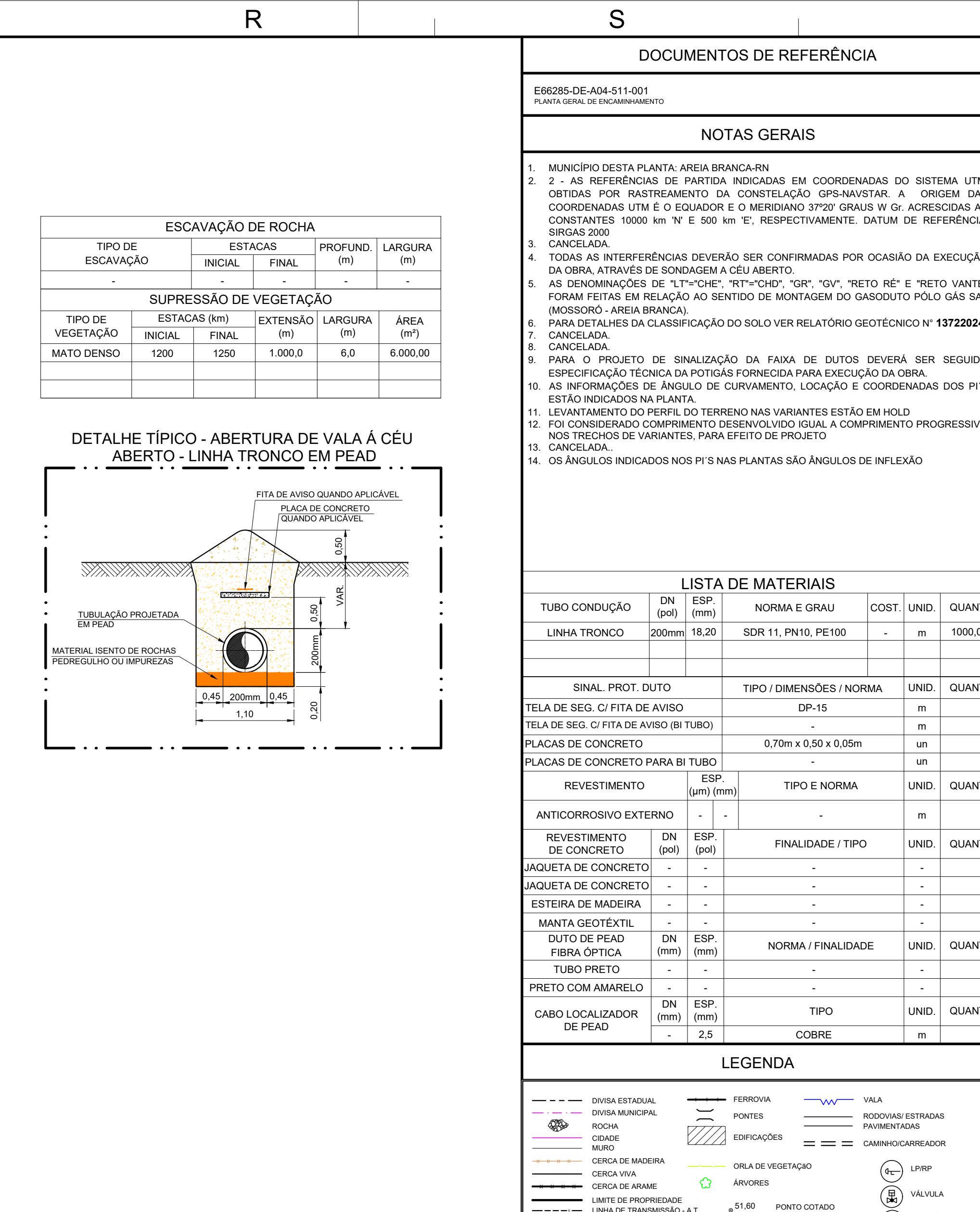




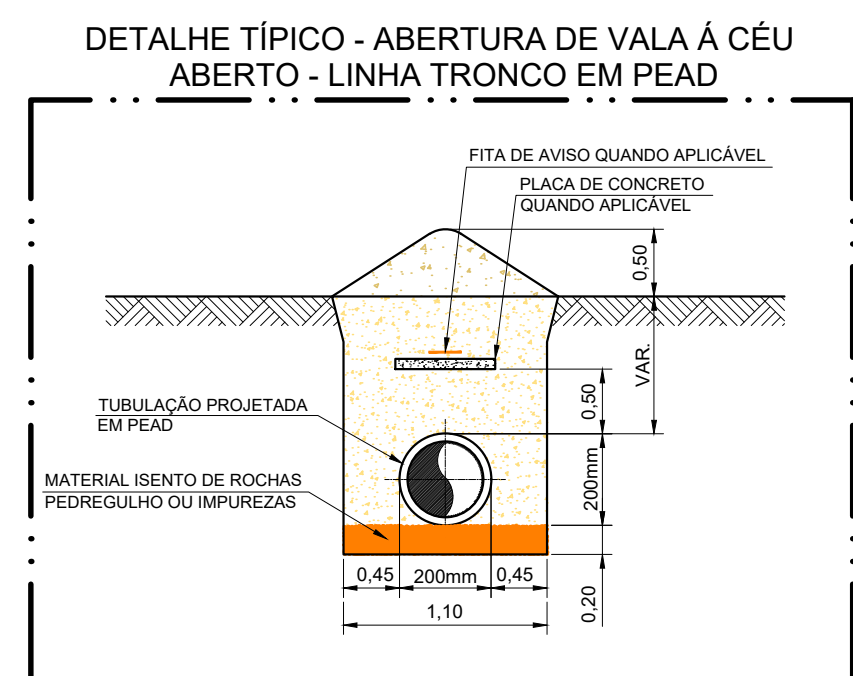
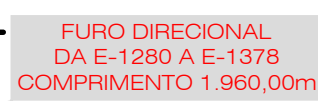




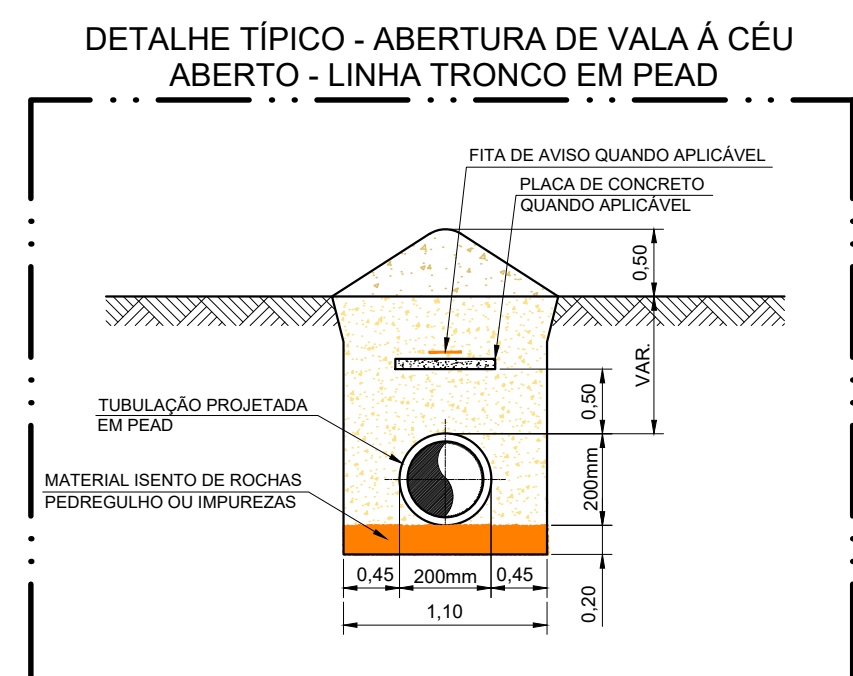
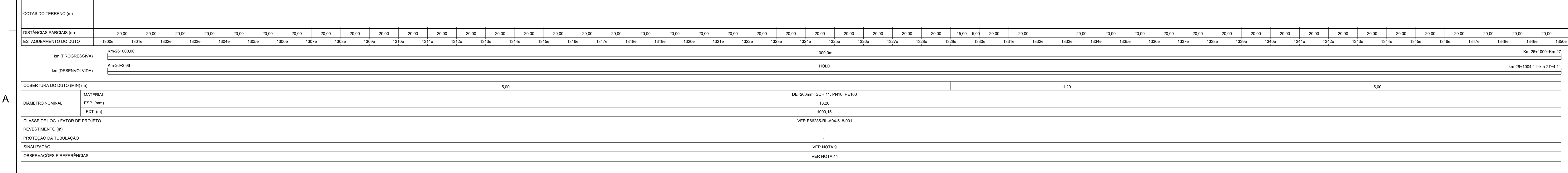








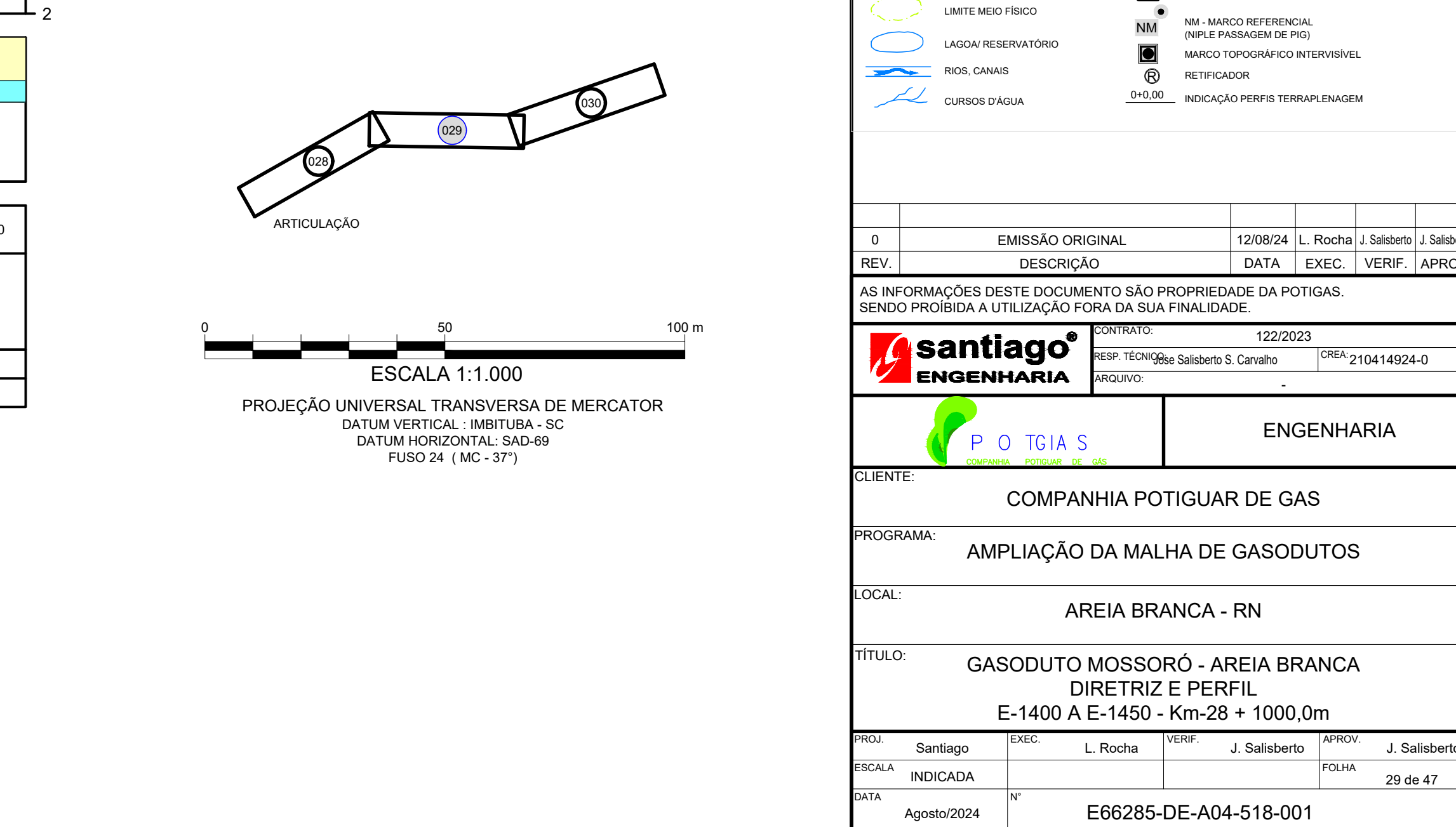
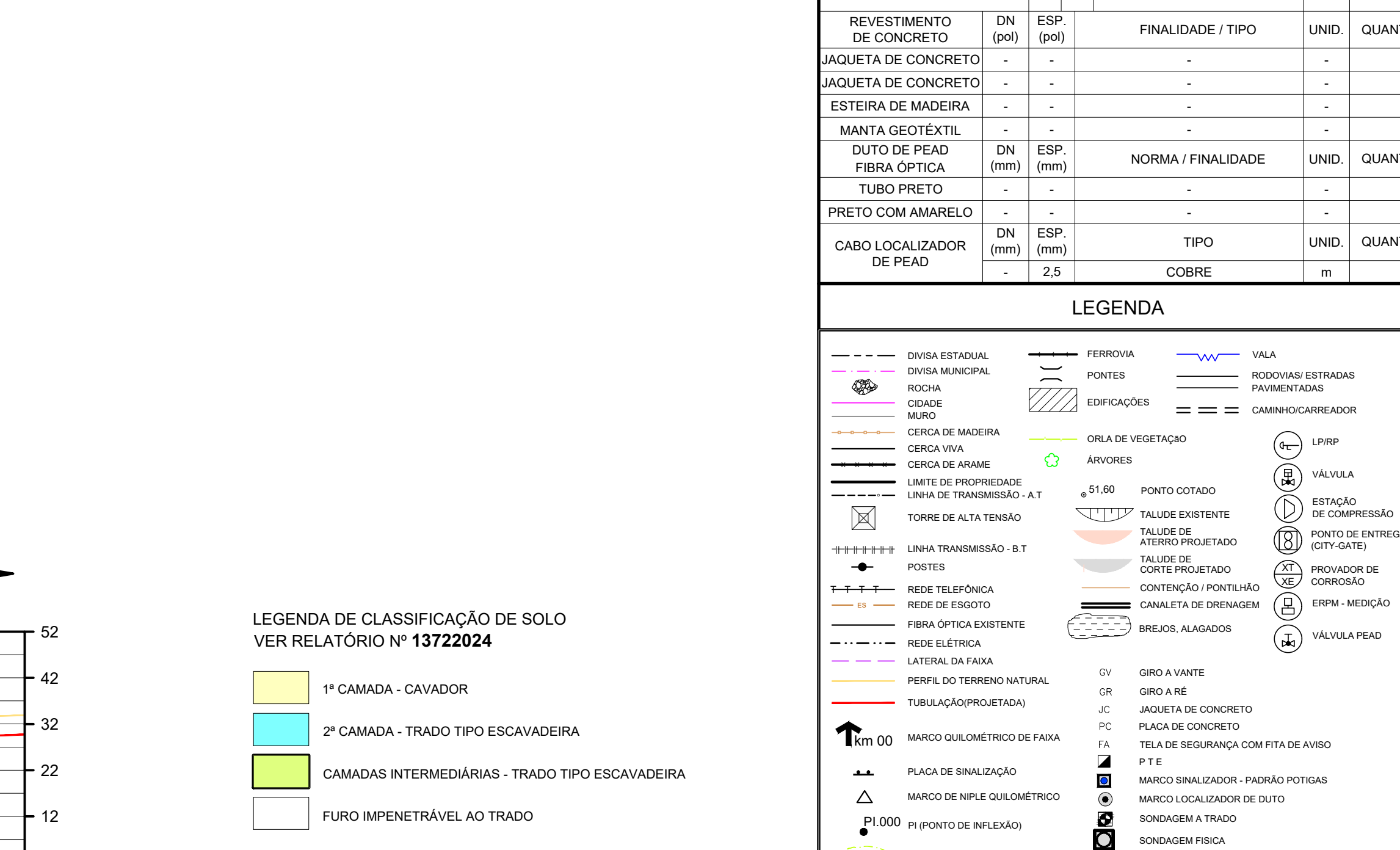
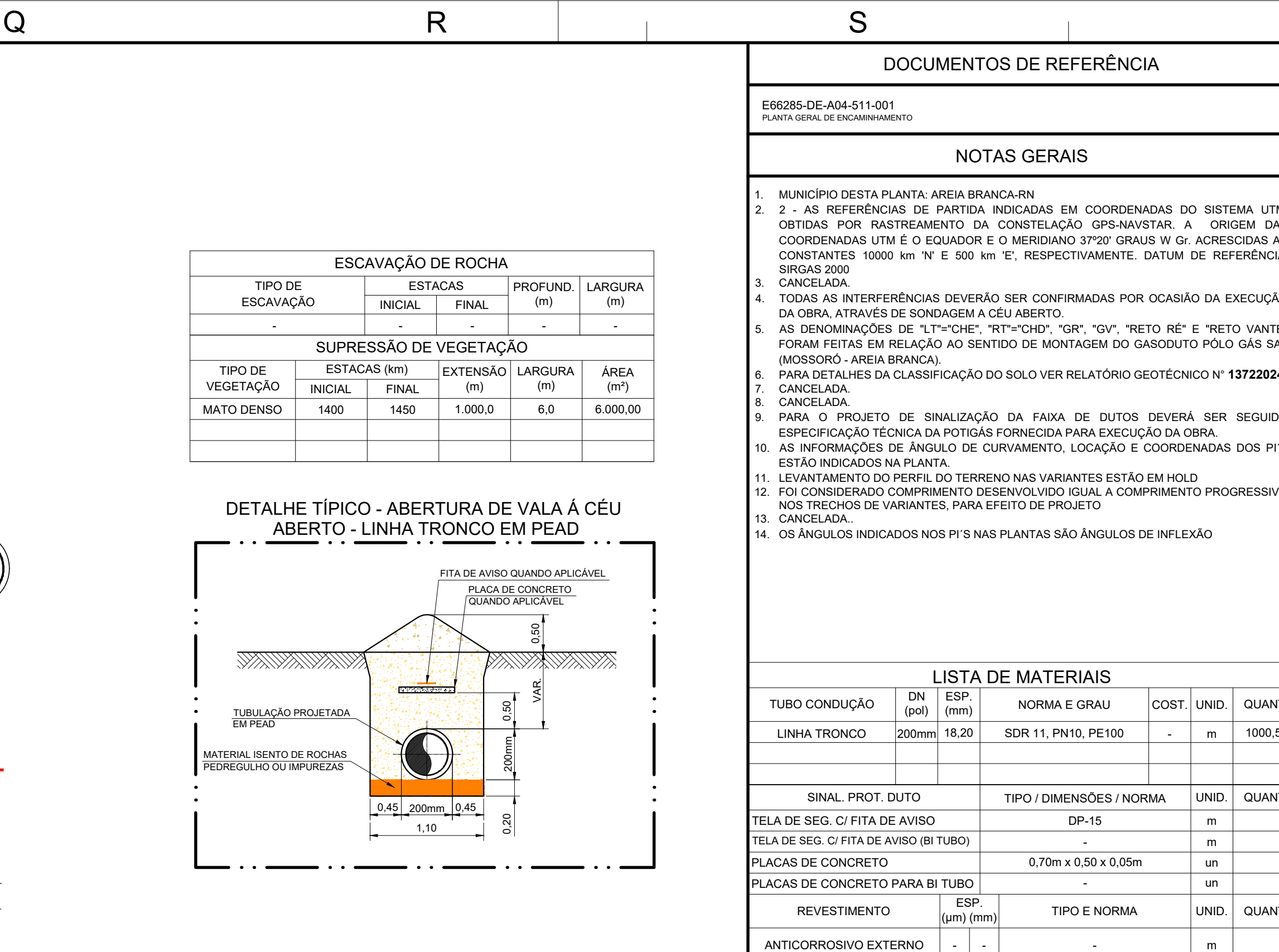


A1 EXTENDIDO - 594x1410

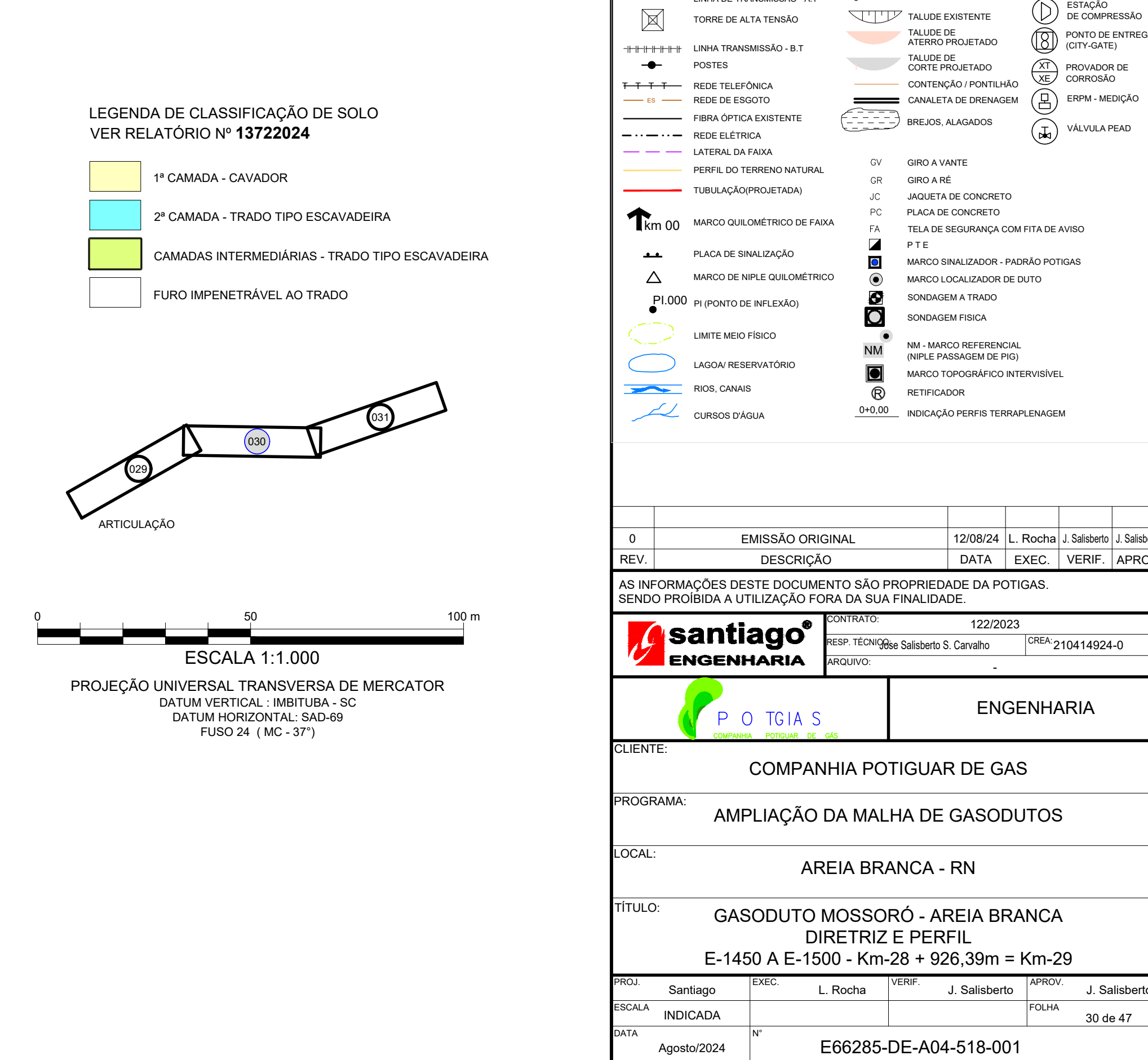
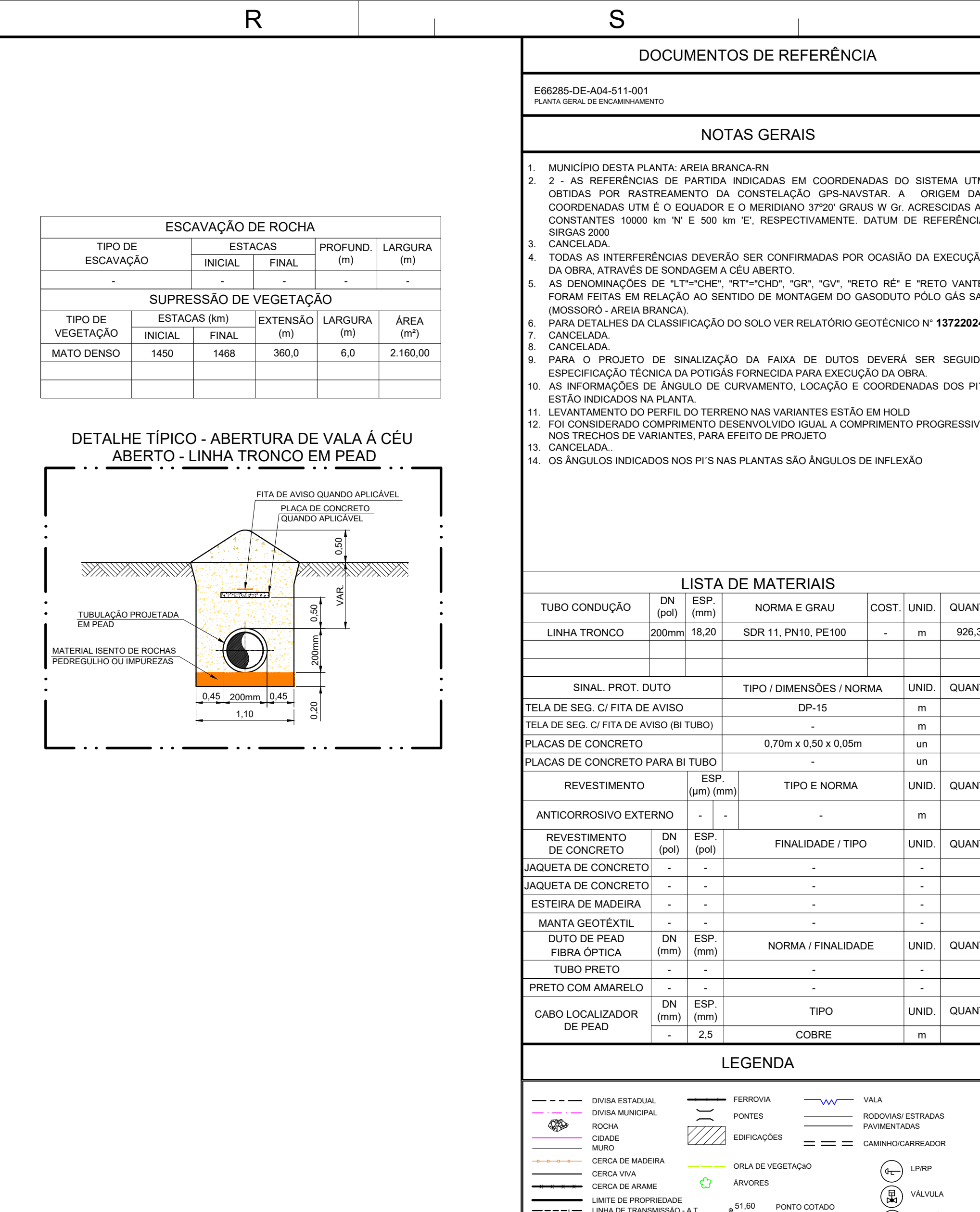




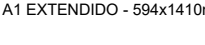




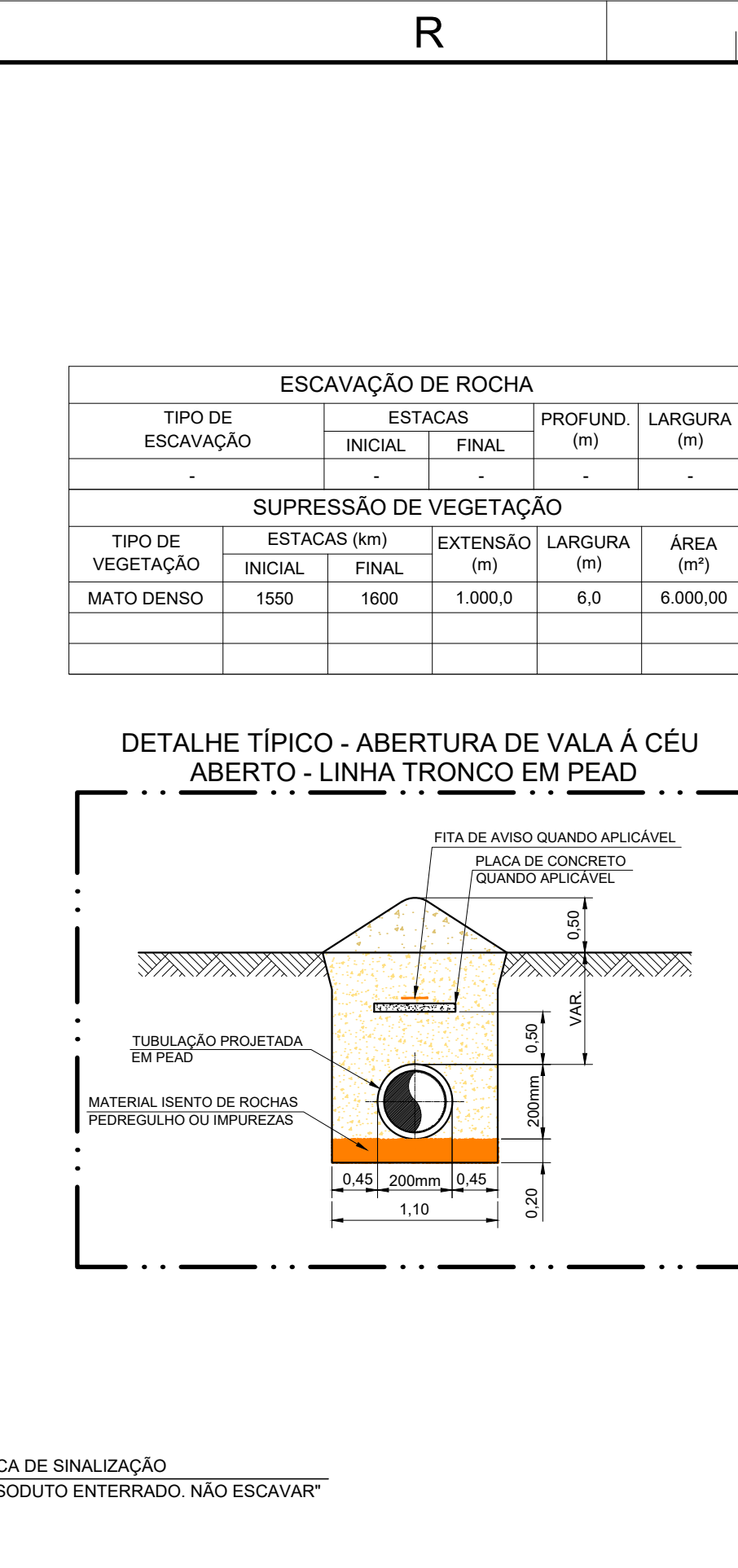












### LEGENDA

DIVISA ESTADUAL

DIVISA MUNICIPAL

RODOVIA

CIDADE MAR

CERCA DE MADEIRA

CERCA DE ARAME

LIMITE DE PROPRIEDADE

LINHA DE TRANSMISSÃO - A.T.

TORRE DA LINHA DE TRANSMISSÃO - B.T.

LINHA DE TRANSMISSÃO - B.T.

PÓDIO

ROTEIRO DE CORTAÇÃO

ROTEIRO DE ESGOTO

FIBRA ÓPTICA EXISTENTE

REDE ELÉTRICA

LATERAL, DA FAIXA

PERÍMETRO TERREIRO LATERAL

TUBULAÇÃO/PROTEÇÃO

MARCO QUILÔMETRICO DE FAIXA

PLACA DE SINALIZAÇÃO

MARCO DE PÓDIO QUILÔMETRICO

PÓDIO (DE PÓDIO DE INFLUÊNCIA)

LIMITE MDE FÍSICO

LAJADA RESERVATÓRIO

RIOS, CANAIS

CURSOS D'ÁGUA

FERROVIA

PORTES

OBRAS DE ENLAÇAMENTO

LÍM. DE VEGETAÇÃO

\$1,60

PORTO COTADO

TALUDE INTERIORE

TALUDE EXTERIORE

CORTAÇÃO PROJECTADO

CORTAÇÃO PROJECTADO

CANALIZAÇÃO DE DRENAGEM

BREGOS, ALAGOS

CV

GR-6 A LESTE

GR-6 A OESTE

JC

JAQUETA DE CONCRETO

JC

JALGA DE CONCRETO

J.A.

TUBO DE SEGURAÇÃO COM FAIXA AVISO

P.T.E

MARCO MANOMÉTRICO - PÁRAMO PÓDIO

MARCO MANOMÉTRICO DE DUTO

SONDAGEM A TRODO

SONDAGEM FRACA

NM

NM - MARCO REFERENCIAL (PÓDIO PARABOLIZADO DE PÓDIO)

NM - PARABOLIZADO INTERMEDIÁRIO

REIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO PERÍMETRO TERRITÓRIAL

VALDAS

ROLAMENTOS ESTRADAS PARABOLIZADAS

CANALIZ. CARRETERO

UPRP

VALVULA

ESTACAO DE COMPRESSAO

VALVULA DE RETENCAO (OUT-GATE)

PRODUTOR DE VAPOR

SPRINK - MEDIÇÃO

VALVULA PEAO



0	EMISSÃO ORIGINAL		12/06/24	L. Rocha	J. Salbento	J. Salbento
REV.	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA POTIGUAIS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.



**st Santiago**  
ENGENHARIA

CONDOMÍNIO  
**P O TIGUAIS**  
COMPANHIA POTIGUAR DE GAS

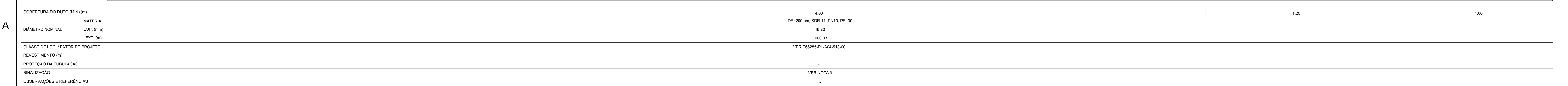
CONTRATO: 122/2023  
 REP. TÉCNICO: J. Salbento S. Canahó  
 CREA: 210414924-0  
 PROJETO: \_\_\_\_\_

CLIENTE:			COMPANHIA POTIGUAR DE GAS			
PROJETO:			AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS			
LOCAL:			AREIA BRANCA - RN			
TÍTULO:			GASODUTO MOSSORÓ - AREIA BRANCA DIRETRIZ E PERFIL E-1550 A E-1600 - Km-31 + 1000,0m			
PROJ.	Santiago	EXEC.	L. Rocha	REVIS.	J. Salbento	APROV.
ESCALA	INDICADA					FOLHA
						32 de 47





J. Salbento

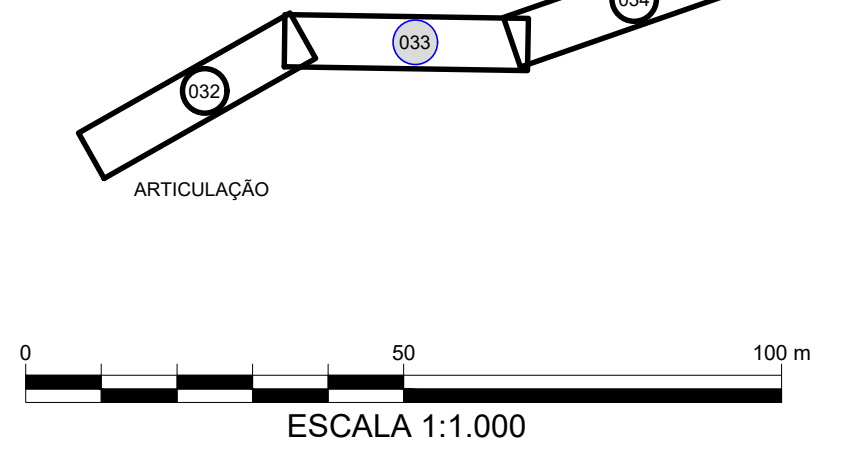
J. Salbento





**LEGENDA DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLO  
VER RELATÓRIO Nº **13722024****

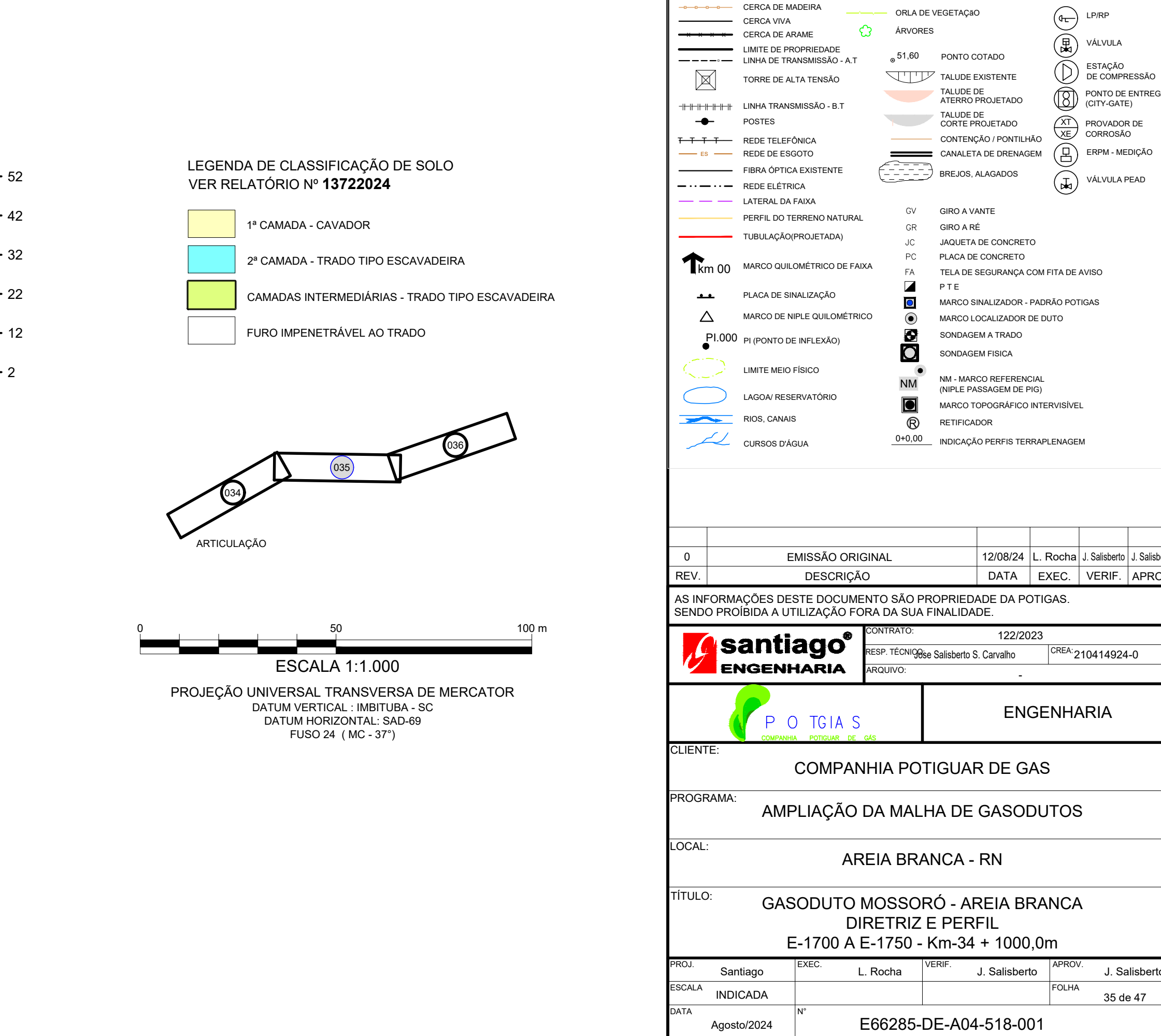
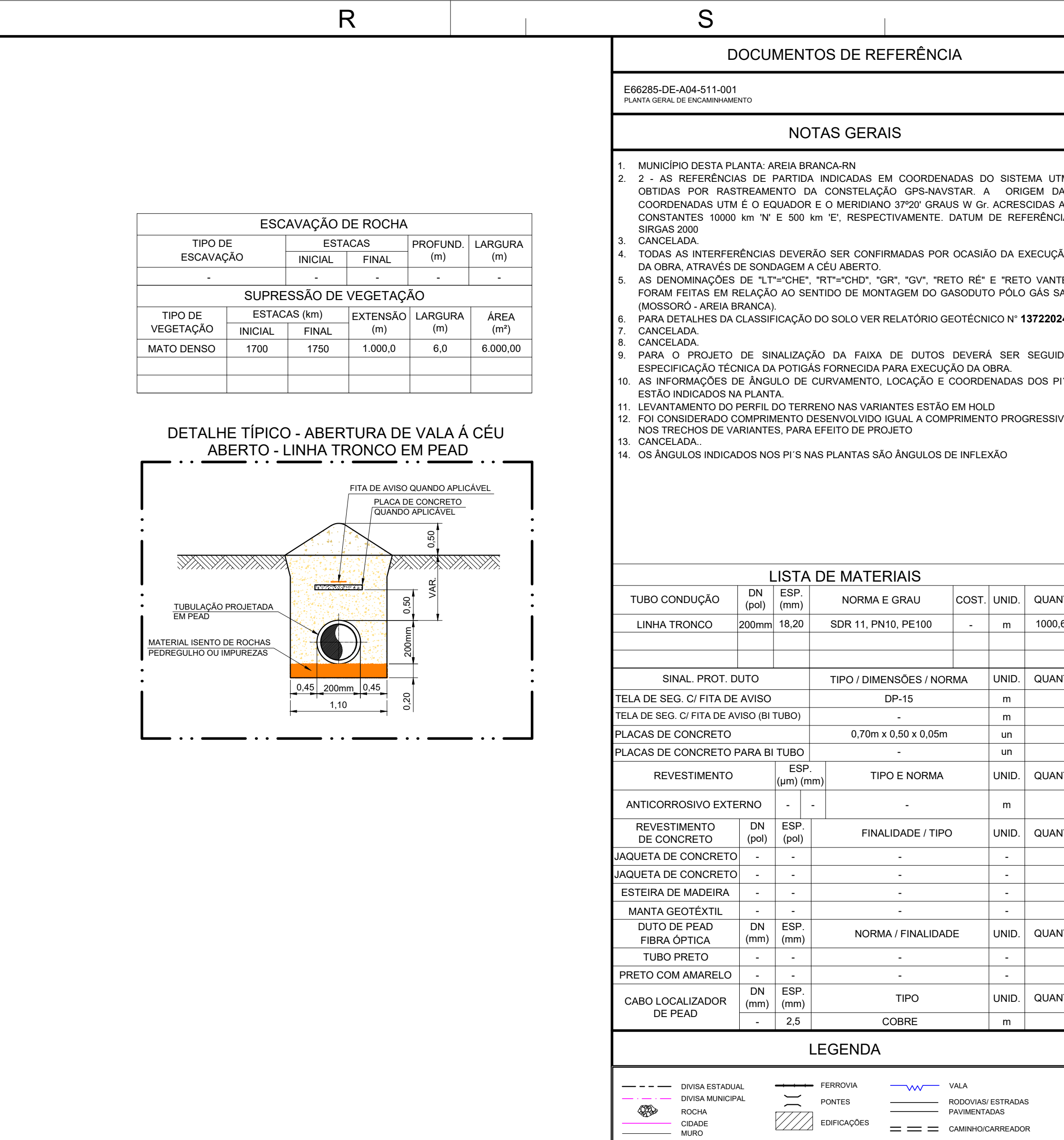
	1ª CAMADA - CAVADOR
	2ª CAMADA - TRADO TIPO ESCAVADEIRA
	CAMADAS INTERMEDIÁRIAS - TRADO TIPO ESCAVADEIRA
	FURO IMPENETRÁVEL AO TRADO

A1 EXTENDIDO - 694x1410









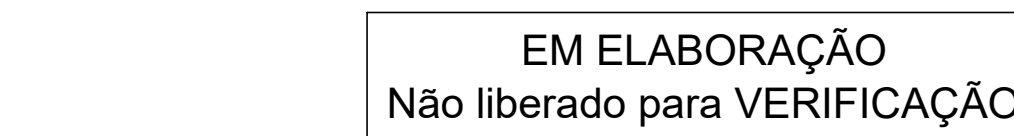




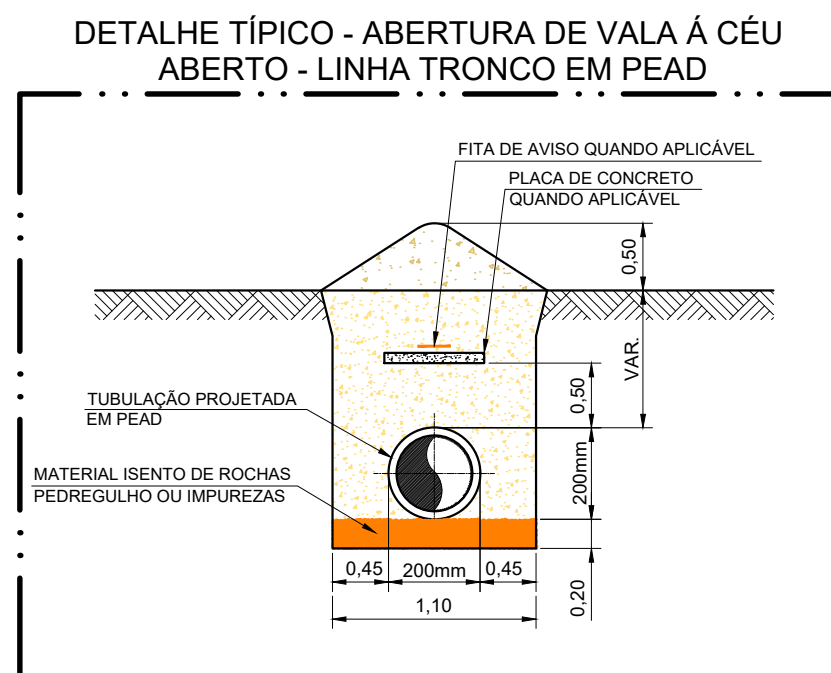









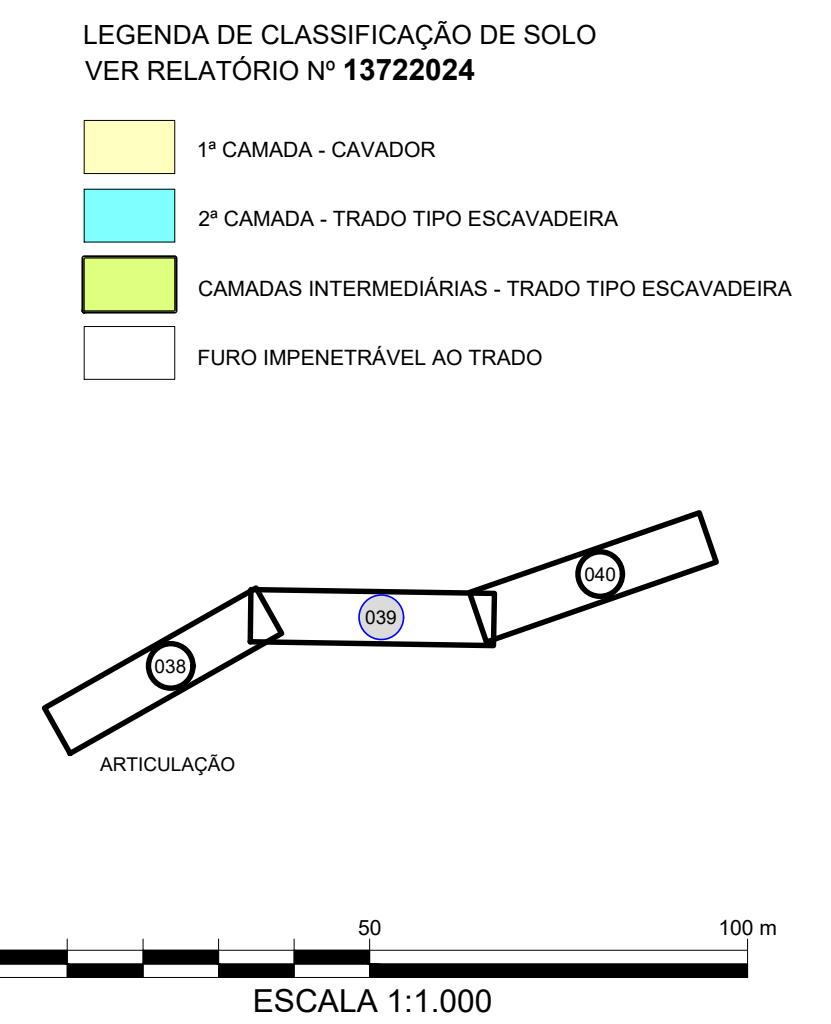




SINAL PROT. DUTO	TIPO / DIMENSÕES / NORMA		un	QUANT
TELA DE SEG. C/ FITA DE AVOIO	-	DP-15	-	un
TELA DE SEG. C/ FITA DE AVOIO (8" TUBO)	-	-	-	m
PLACAS DE CONCRETO	0.70m x 0.50 x 0.05m	-	-	un
PLACAS DE CONCRETO PARA 8" TUBO	-	-	-	un
REVESTIMENTO	ESP (mm)	TIPO E NORMA	un	QUANT
ANTICORROSIVO EXTERNO	-	-	-	m
REVESTIMENTO DE CONCRETO	DN (pol)	ESP (pol)	FINALIDADE / TIPO	un
JAQUETA DE CONCRETO	-	-	-	-
JAQUETA DE CONCRETO	-	-	-	-
ESTEIRA DE MADEIRA	-	-	-	-
MANTA GEOTEXTIL	-	-	-	-
DUTO DE PEAD	DN (mm)	ESP (mm)	NORMA / FINALIDADE	un
FIBRA ÓPTICA	-	-	-	-
TUBO PRETO	-	-	-	-
PRETO COM AMARELO	-	-	-	-
CABO LOCALIZADOR DE PEAD	DN (mm)	TIPO	un	QUANT
	-	2.5	CORE	m

0	EMISSÃO ORIGINAL	12/08/24	L. Rocha	J. Salisteiro	J. Salisteiro
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
<p>AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA POTIGAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.</p>					
 <b>santiago</b> <b>ENGENHARIA</b>		CONTRATO: 122/2023 RESP. TÉCNICO: J. Salisteiro S. Carvalho CREA: 210414924-0 ARQUIVO:			

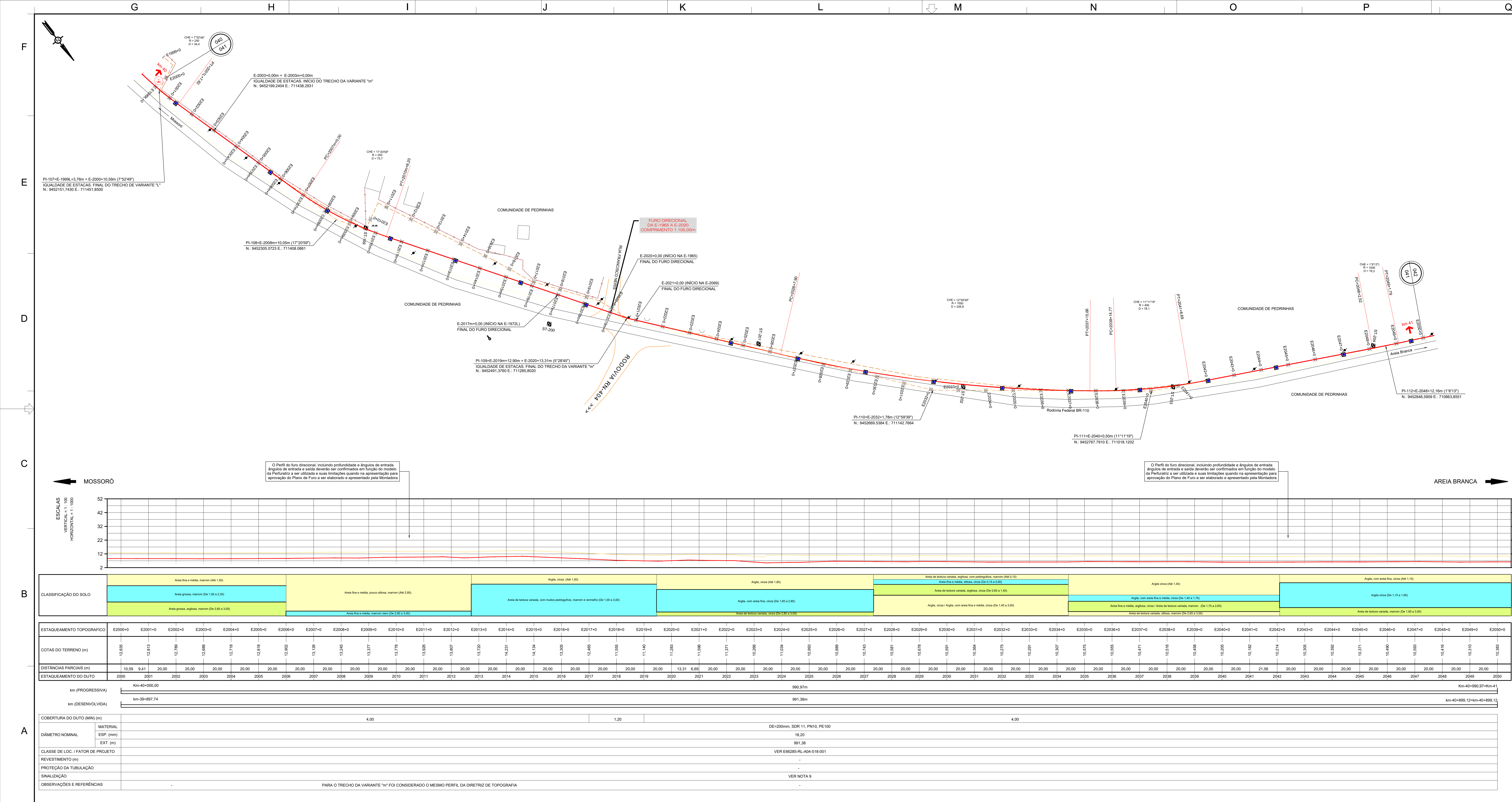
EM ELABORAÇÃO  
Não liberado para VERIFICAÇÃO



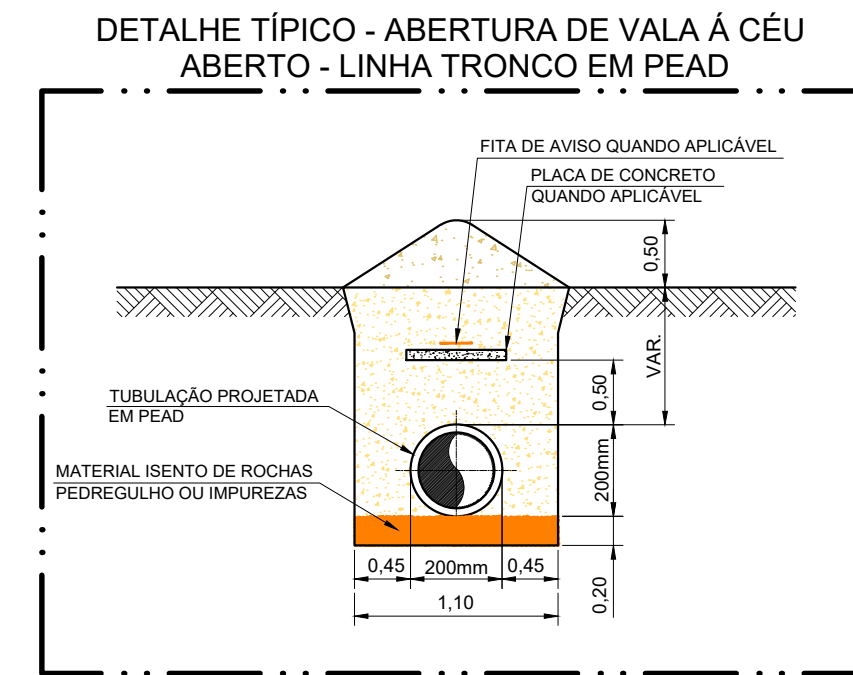







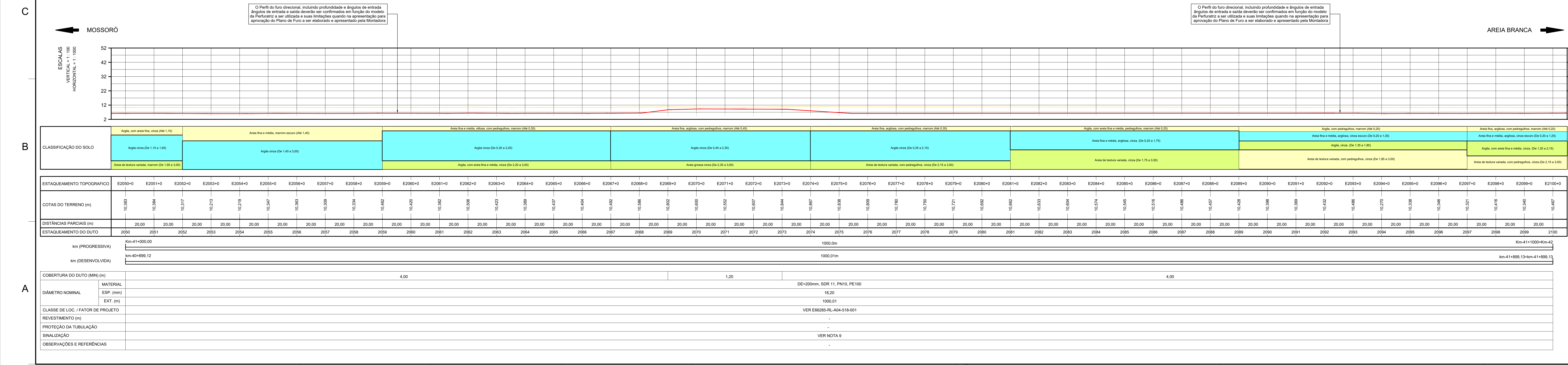
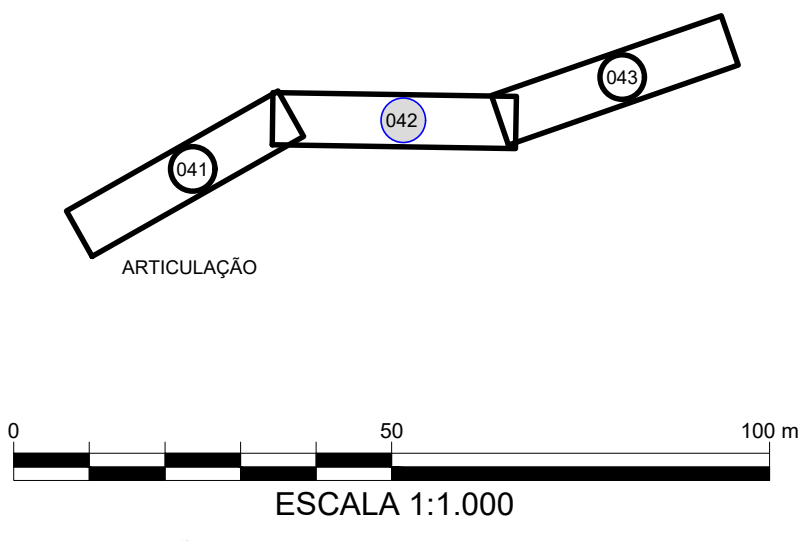
[illegible]



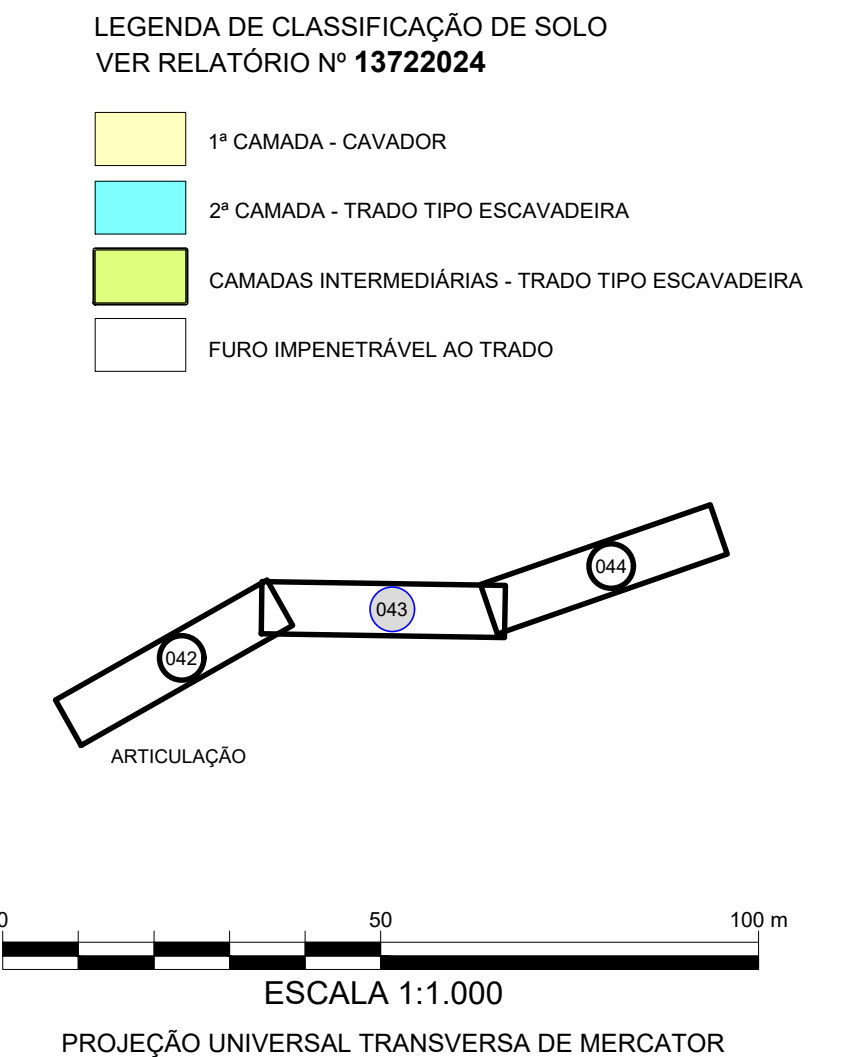


LISTA DE MATERIAIS						
	QTD	ESP (mm)	NORMA E GRAU	COST	UNID.	QUANT.
TUBO CONDUÇÃO	(m)					
LNHA TRONCO	200mm	18.20	SOR 15, PN10, PE100	-	m	1000.0
SINAL. PROT. DUTO			TIPO / DIMENSÕES / NORMA		UNID.	QUANT.
TELA DE SEG. C/ FITA DE AVISO			DP-15		m	
TELA DE SEG. C/ FITA DE AVISO (B TUBO)					m	
PLACAS DE CONCRETO			0.70m x 0.50 x 0.05m		un	
PLACAS DE CONCRETO PARA BUIO					un	
REVESTIMENTO	ESP (µm) (mm)		TIPO E NORMA		UNID.	QUANT.
ANTICORROSIVO EXTERNO	-	-	-		m	
REVESTIMENTO DE CONCRETO	DN (pol)	ESP (pol)	FINALIDADE / TIPO		UNID.	QUANT.
JACQUETA DE CONCRETO	-	-	-		m	
JACQUETA DE CONCRETO	-	-	-		m	
ESTEIRA DE MADEIRA	-	-	-		m	
MANTA GEOTEXTIL	-	-	-		m	
DUTO DE PEAO	DN (mm)	ESP (mm)	NORMA / FINALIDADE		UNID.	QUANT.
FIBRA OPTICA	-	-	-		m	
TUBO PRETO	-	-	-		m	
PRETO COM AMARELO	-	-	-		m	
CABO LOCALIZADOR DE PEAO	DN (mm)	ESP (mm)	TIPO		UNID.	QUANT.
	-	2.5	COBRE		m	

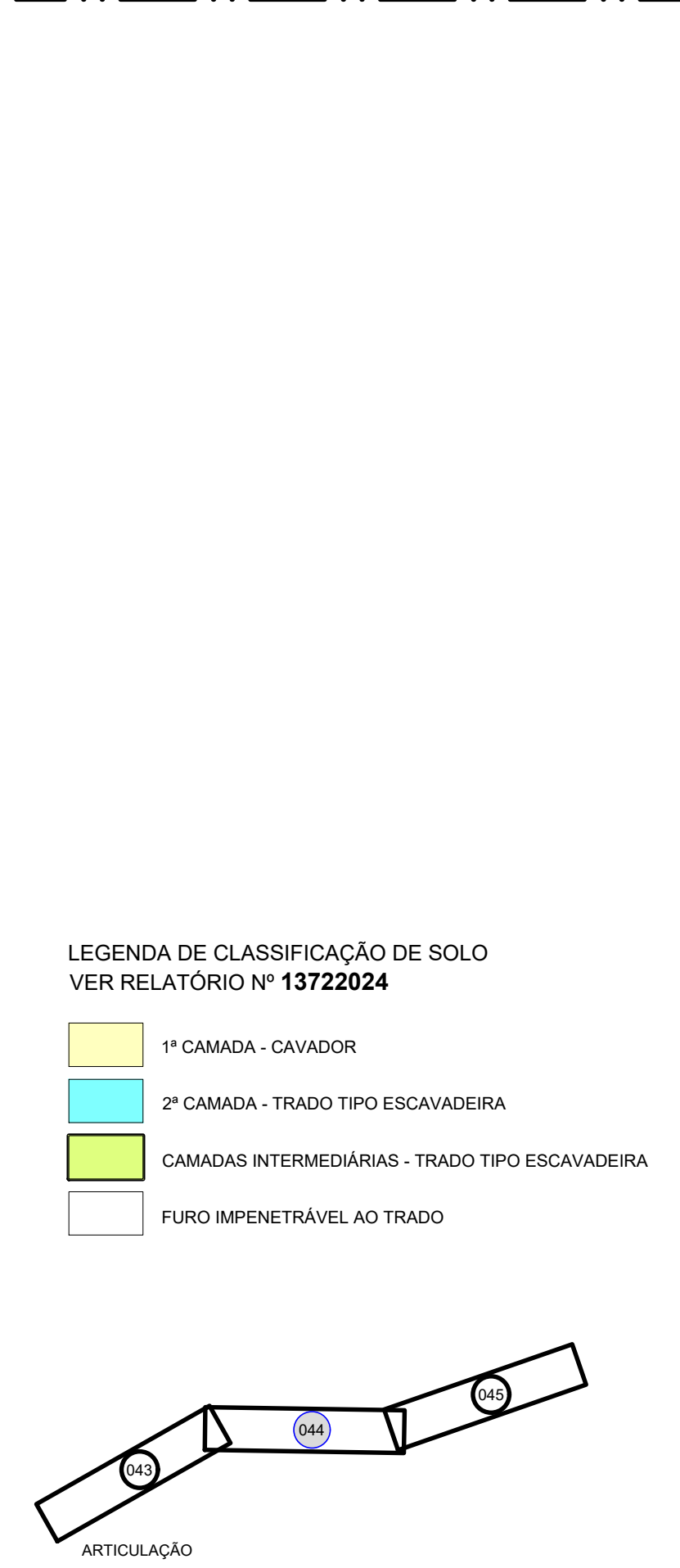
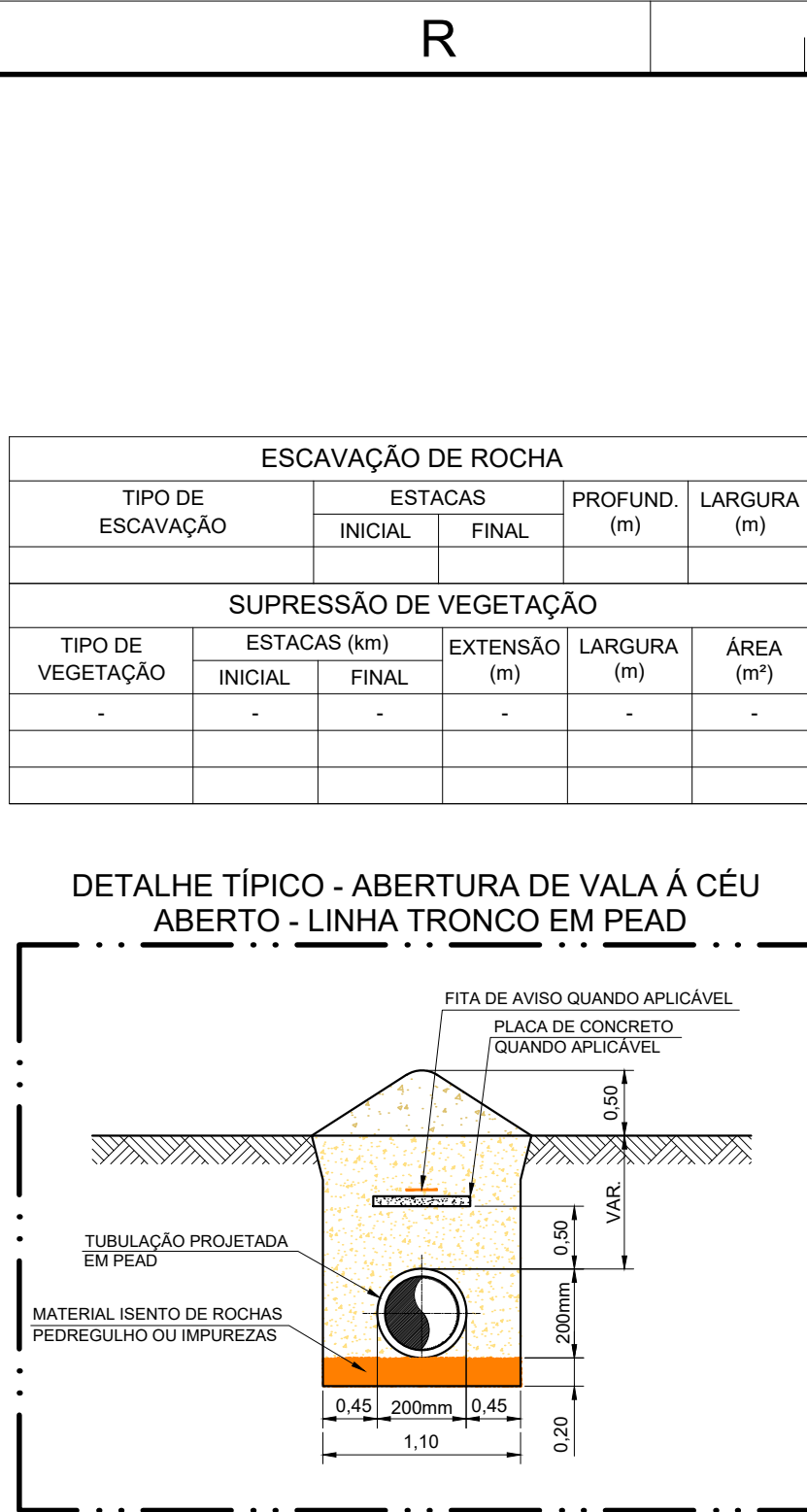
0	EMISSION ORIGINAL	12/08/24	L. Rocha	J. Salisberto	J. Salisberto
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA POTIGAS. SEU PROÍBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.					
 <b>santiago</b> <b>ENGENHARIA</b>		CONTRATO: 1222/2023 RESP: TECNICO 9999 Salisberto S. Carvalho CREA: 210414924-0 ARQUIVO:			











50 100 m

**ESCALA 1:1.000**

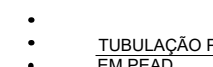
**PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**  
DATUM VERTICAL: IMBITUBA - 5C  
DATUM HORIZONTAL: SAD-69  
FUSO 24 (MG - 37°)

A1 EXTENDIDO - 694x1410mm



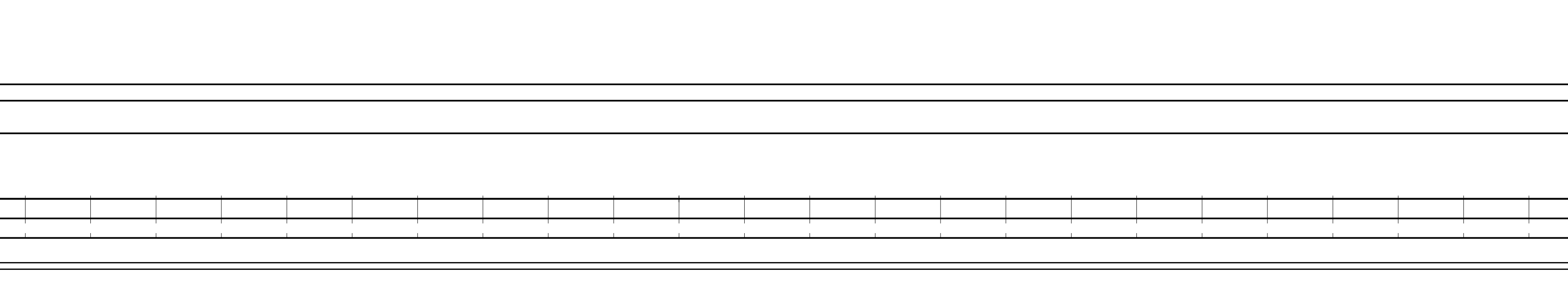
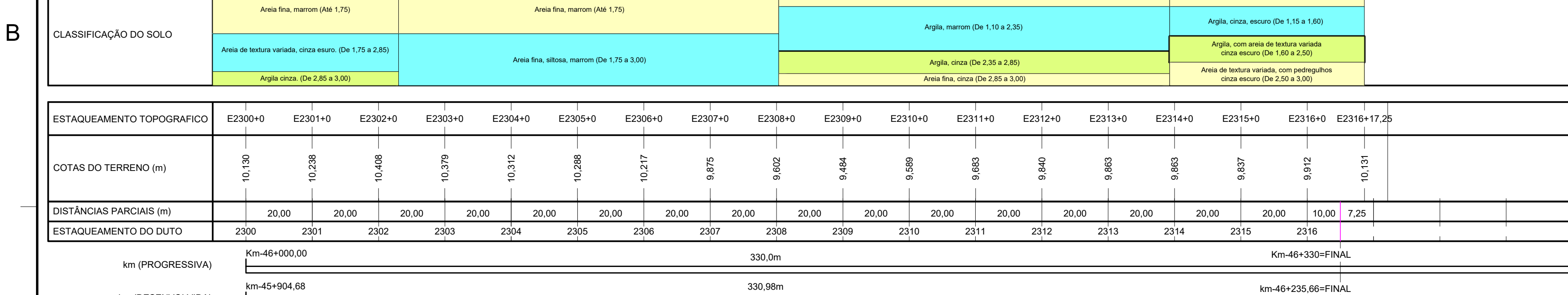




DIÁMETRO NOMDIÁMETRO NOM

2024	E00265*DE-A04-S16-001	A1 EX
------	-----------------------	-------





DETALHE TÍPICO - ABERTURA DE VALA À CÉU  
ABERTO - LINHA TRONCO EM PEAD

FITA DE AVISO QUANDO APLICÁVEL  
PLACA DE CONCRETO QUANDO APLICÁVEL

TURBAÇÃO PROJETADA EM PEAD

MATERIAL ISENTO DE ROCHAS PRESELENTO OU IMPUREZAS

0,10m

0,90m

0,30m

0,45m 0,20m 0,45m

1,10m

