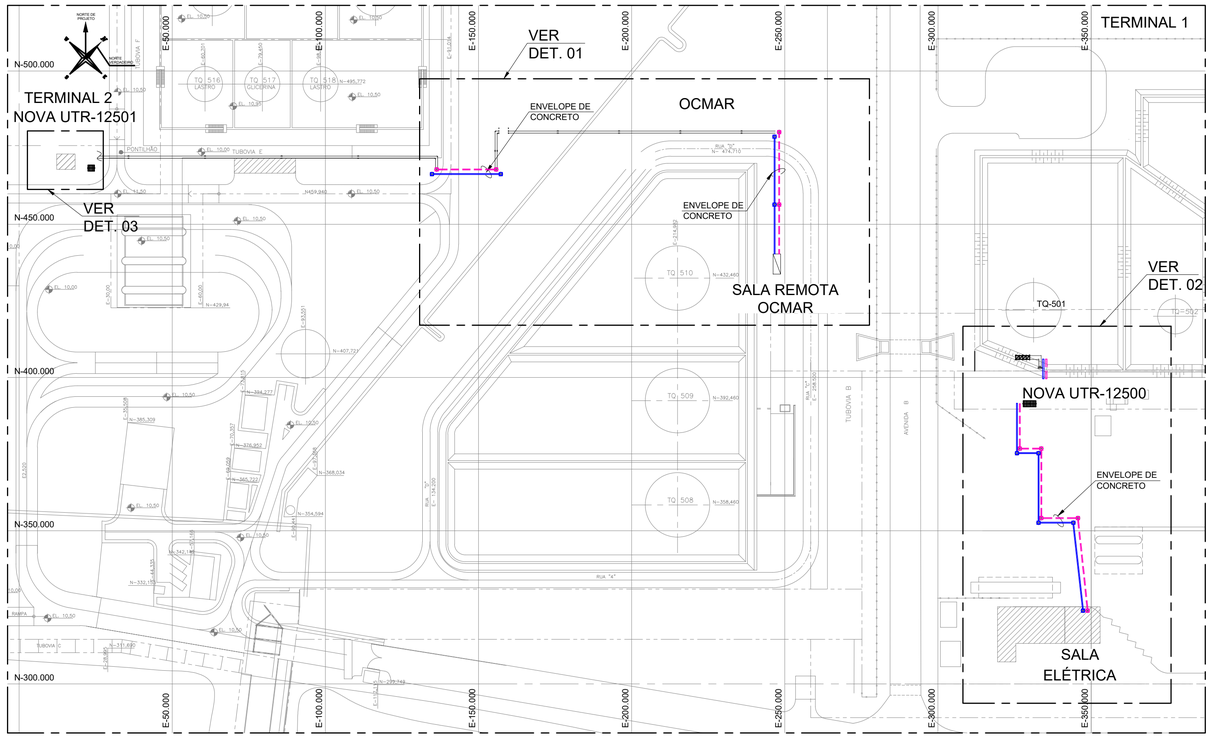
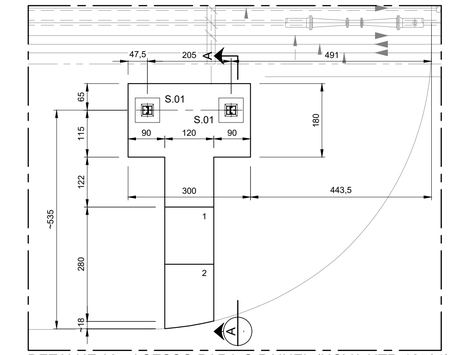
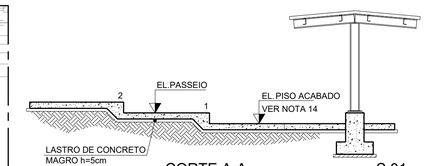


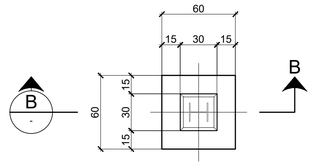
IMPLANTAÇÃO GERAL
ESC.1:1000



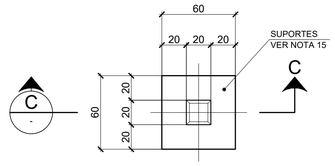
DETALHE 03 - ACESSO PARA O PAINEL (NOVA UTR-12501)
ESC.1:75



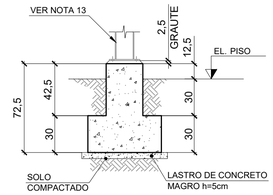
CORTE A-A
ESC.1:50



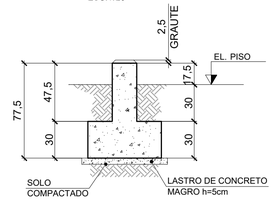
SAPATA S.01 (11x)
ESC.1:25



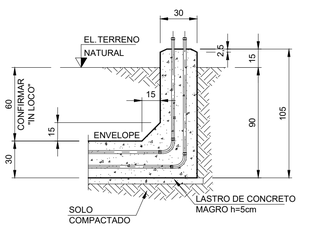
SUPORTES (~84x)
ESC.1:25



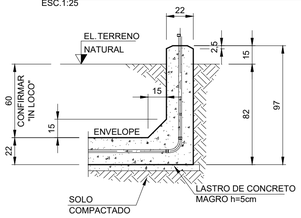
CORTE B-B
ESC.1:25



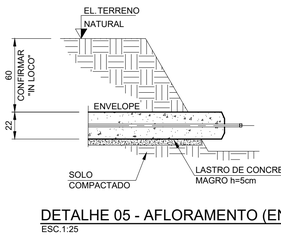
CORTE C-C
ESC.1:25



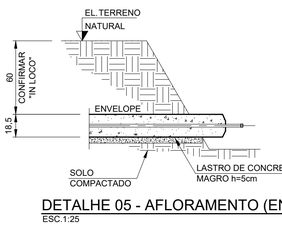
DETALHE 04 - AFLORAMENTO (ENV. 1)
ESC.1:25



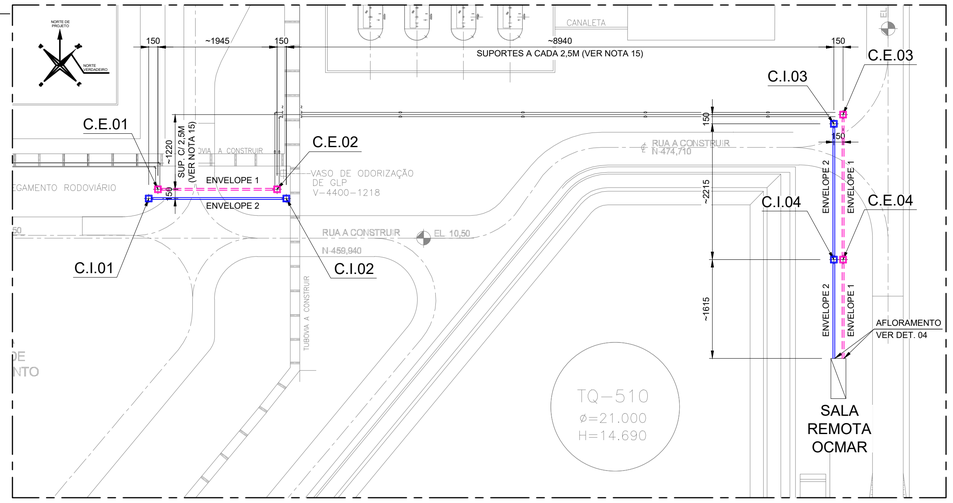
DETALHE 04 - AFLORAMENTO (ENV. 2)
ESC.1:25



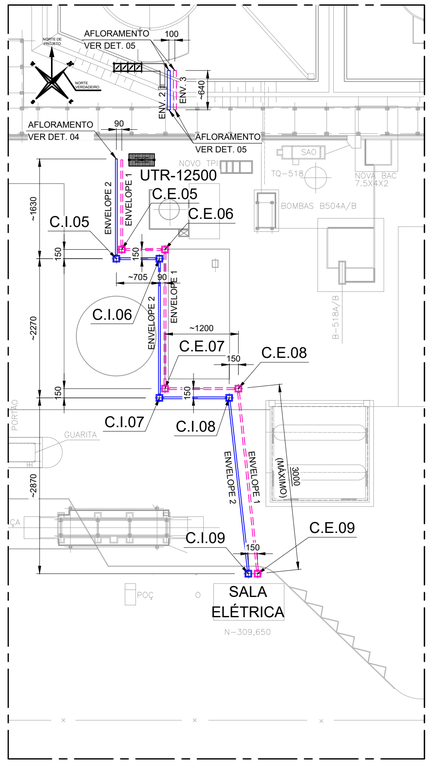
DETALHE 05 - AFLORAMENTO (ENV. 2)
ESC.1:25



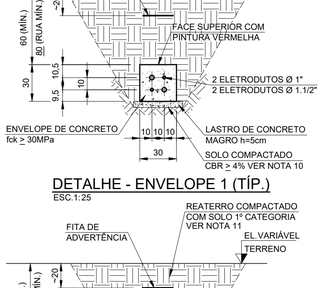
DETALHE 05 - AFLORAMENTO (ENV. 3)
ESC.1:25



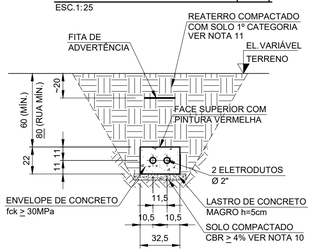
DETALHE 01 - ENVELOPES DE CONCRETO
ESC.1:500



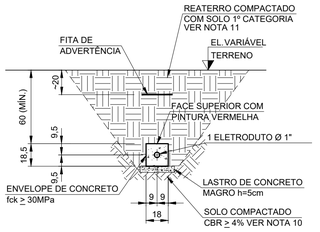
DETALHE 02 - ENVELOPES DE CONCRETO
ESC.1:500



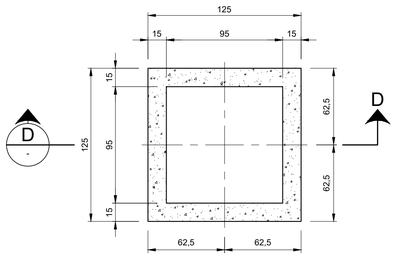
DETALHE - ENVELOPE 1 (TÍP.)
ESC.1:25



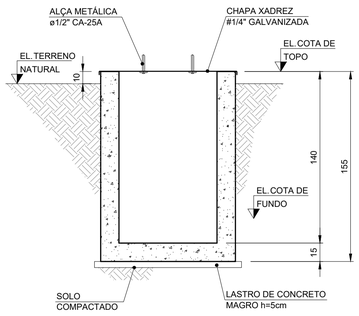
DETALHE - ENVELOPE 2 (TÍP.)
ESC.1:25



DETALHE - ENVELOPE 3 (TÍP.)
ESC.1:25



DETALHE - C.E. / C.I. (18x)
ESC.1:25



CORTE D-D
ESC.1:25

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4400.12-6903-700-R1N-001 - PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ATERRAMENTO MEDIDORES DE VAZÃO TERMINAL 1
DE-4400.12-6903-700-R1N-002 - PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ATERRAMENTO MEDIDORES DE VAZÃO TERMINAL 2
DE-4400.12-6903-800-R1N-001 - PLANTA DE INSTRUMENTAÇÃO - TERMINAL 1
DE-4400.12-6903-800-R1N-002 - PLANTA DE INSTRUMENTAÇÃO - TERMINAL 2
DE-4400.12-6903-140-R1N-001 - PLATAFORMA METÁLICA PARA ACESSO AOS MEDIDORES E COBERTURA METÁLICA PARA OS PAINÉIS

NOTAS GERAIS

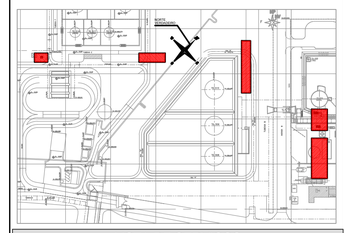
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. MATERIAIS:
   - CONCRETO ESTRUTURAL ≥ 30 MPa
   - CONCRETO MAGRO ≥ 10 MPa
3. TODAS AS DIMENSÕES E A LOCAÇÃO DAS CAIXAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM PROJETO EXECUTIVO.
4. APÓS A ESCAVAÇÃO A CONTRATADA DEVERÁ RECOMPOR O SOLO E ADEQUAR A DRENAGEM EXISTENTE OU DEMAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS.
5. AS REDES DE DUTOS DEVERÃO POSSUIR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,25% PARA FACILITAR O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS DE INFILTRAÇÃO CASO OCORRAM.
6. OS VALORES MÁXIMOS DA TAXA DE OCUPAÇÃO NO ELETRODUTO, DEVE OBEDECER AO ITEM 6.2.11.1.6 DA NBR 5410.
7. DEVERÁ SER ADEQUADO EM CAMPO TODOS OS NÍVEIS DO ENVELOPE E TOPOS DAS CAIXAS RESPEITANDO O NÍVEL DO TERRENO NATURAL.
8. DEVERÁ SER CONFIRMADO COM O FORNECEDOR DO CONCRETO O TEMPO MÍNIMO DE CURA PARA ATINGIR A RESISTÊNCIA DE 70% (21 MPa), APÓS O PRAZO DE CURA PODERÁ SER EXECUTADO O REATERRO COMPACTADO.
9. ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS A QUANTIDADE E DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
10. EXECUTAR ESCAVAÇÃO, DE ACORDO COM A NBR 9061 "SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO -PROCEDIMENTO" E COM NR-18 ITEM 18.6 "ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES E DESMONTE DE ROCHAS".
11. PREPARAÇÃO DO TERRENO: A PREPARAÇÃO DO TERRENO DEVE SER COMPOSTO POR SOLO COM CBR MÍNIMO DE 4% E EXPANSIBILIDADE INFERIOR A 1%, COMPACTADO A 98% DO PROCTOR NORMAL COM DESVIO DE UMIDADE +/- 2%. O CBR INDICADO EM PROJETO DEVERÁ SER CONFIRMADO EM CAMPO PELA CONSTRUTORA, DEVENDO ESTE VALOR SER INFORMADO AO PROJETISTA CASO OCORRA ALTERAÇÃO.
12. NA REGIÃO DE ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER PREVISTO REATERRO COM SOLO DE 1ª CATEGORIA COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL COM DESVIO DE UMIDADE +/- 2%. A COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA COM COMPACTADOR PORTÁTIL VIBRATÓRIO (SAPO MECÂNIZADO), EM CAMADAS DE 25cm (SOLO SOLTO), CHEGANDO A 20cm FINAL. A TENSÃO DEVERÁ SER CONFIRMADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
13. AS SAPATAS S.01 SÃO REFERENTES AS COBERTURAS DOS PAINÉIS DOS TERMINAIS 1/2 E AMPLIAÇÃO DA PLATAFORMA. VER DESENHO DE.4400.12-6903-140-R1N-001.
14. O DESNÍVEL DA ESCADA DE CONCRETO PARA ACESSO AO PAINÉL DEVERÁ SER CONFIRMADO NO PROJETO EXECUTIVO.
15. OS ELETRODUTOS ATÉ Ø3/4" DEVERÃO SER SUPORTADOS EM NO MÁXIMO A CADA 2 METROS, E 2,5 METROS PARA ELETRODUTOS DE DIÂMETROS SUPERIORES. A SUPORTAÇÃO BEM COMO SUAS ELEVAÇÕES SÃO ORIENTATIVAS E DEVERÃO SER CONSOLIDADAS "IN LOCO". PARA DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS VER DESENHOS DE INSTRUMENTAÇÃO E ELÉTRICA DESCRITOS NOS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.
16. ELEMENTOS EM CONTATO COM SOLO DEVERÃO TER REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE - PINTURA ASFÁLTICA.

LEGENDA

- ENVELOPE 1/3 (ENVELOPE DE CONCRETO DE ELÉTRICA)
- ENVELOPE 2 (ENVELOPE DE CONCRETO DE INSTRUMENTAÇÃO)

C.E. - CAIXA DE ELÉTRICA
C.I. - CAIXA DE INSTRUMENTAÇÃO

PLANTA CHAVE



LISTA DE SERVIÇOS

ITEM	UNIDADE	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL/MECANIZADA	m³	425
REATERRO COMPACTADO	m³	356
BOTA FORA SOLO (EMPOLAMENTO =1,3)	m³	90
LASTRO EM CONCRETO MAGRO fck>=10MPa	m³	13
ESTRUTURA DE CONCRETO fck>=30MPa	m³	74
IMPERMEABILIZAÇÃO - PINTURA ASFÁLTICA	m²	205
FITA DE ADVERTÊNCIA P/ ENVELOPE DE CONCRETO	m	146
TINTA VERMELHA	m³	76
CHAPA XADREZ #1/4" GALVANIZADA	m²	31
DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	m³	9
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE	m³	1
BOTA FORA DE DEMOLIÇÃO (EMPOLAMENTO=1,5)	m³	15

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL	25/11/2024	E.RENERIO	J. CAMPOS	R. PICANÇA

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-1TP-00365 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS N-381 REV. M

RAZÃO SOCIAL:	RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
PROF RESP.:	JÚLIA MARIA MESSIAS DE CAMPOS — RUBRICA PROF
Nº CONTRATO:	4600016549 — Nº CREA/CAU: 2024104636-RJ
Nº INTERNA:	DE-4400.12-6903-131-R1N-001 — PROGRAMA/VERSÃO: AUTOCAD 2025

PETROBRAS — TP/DDT/ENGDT PPL/DPL/DP2

CLIENTE:	TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP2
PROGRAMA:	ADEQUAÇÃO CCO SISTEMA DE MEDIÇÃO OPERACIONAL TERMINAL DE RIO GRANDE
ÁREA:	UO-SUL/RS/TERIG
TÍTULO:	ENVELOPES, CAIXAS DE PASSAGEM E FUNDAÇÕES DA PLATAFORMA E DAS COBERTURAS ELÉTRICA E INSTRUMENTAÇÃO

AUTOCAD 2025	DESENHO	-
TPP-995	ESCALA: INDICADAS	FOLHA 01 de 01
INTERNA		
Nº	DE-4400.12-6903-131-R1N-001	

A1 - 841 x 594