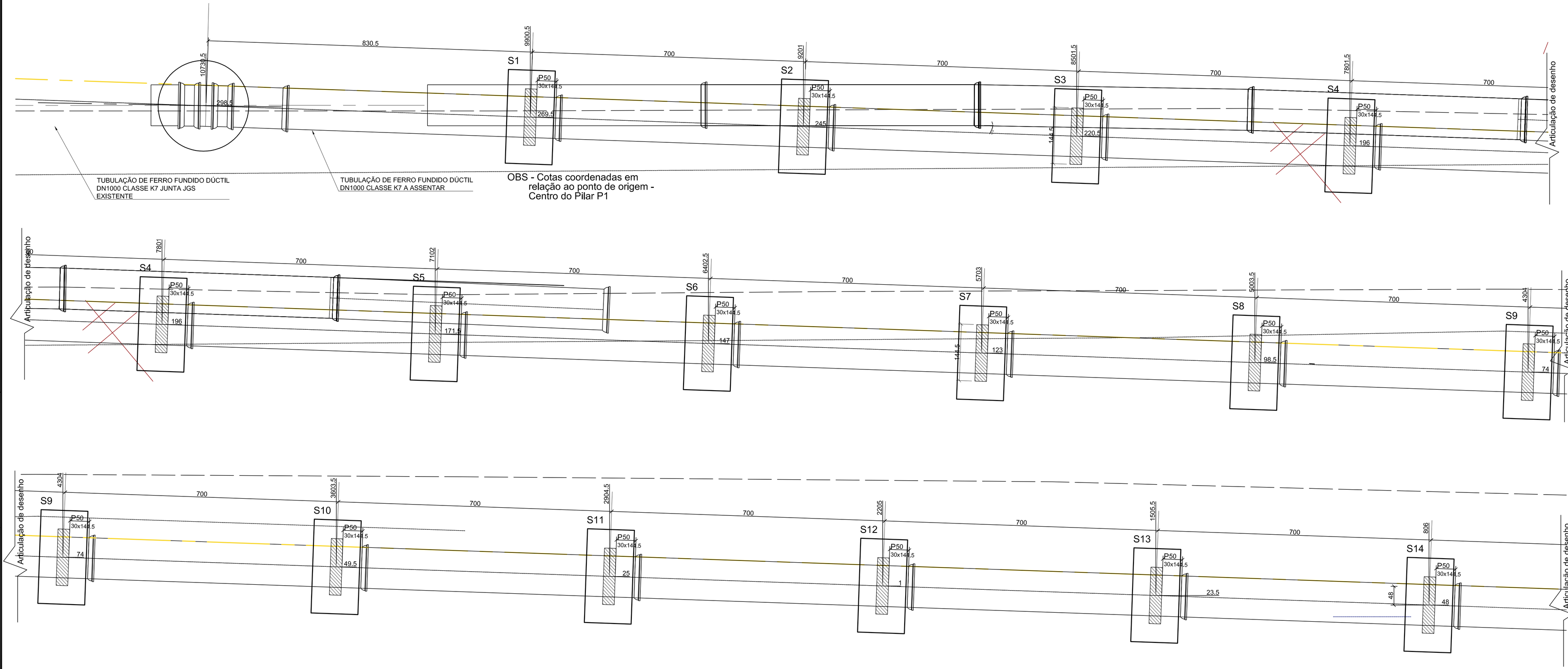
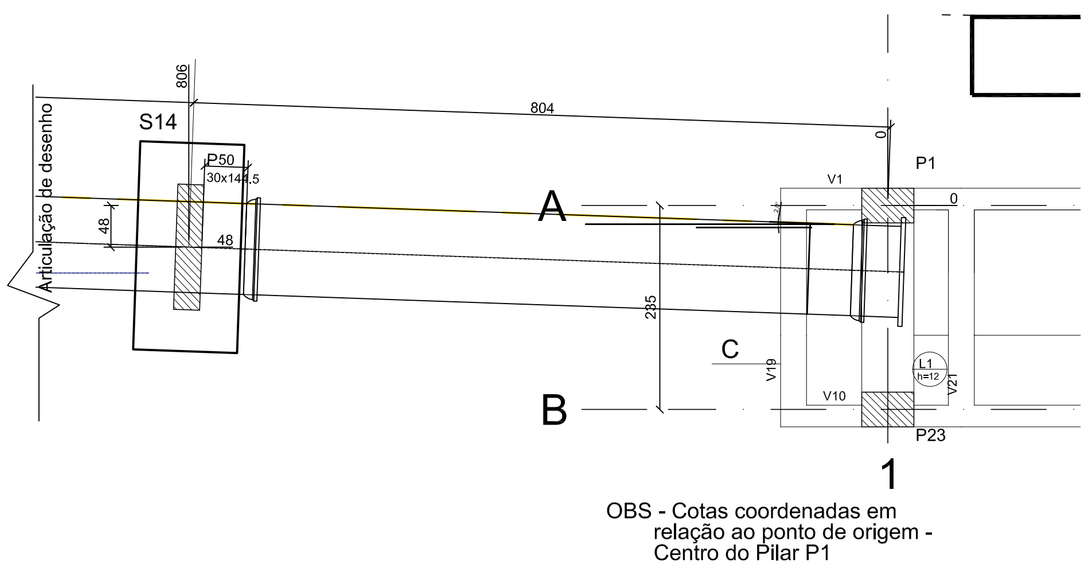


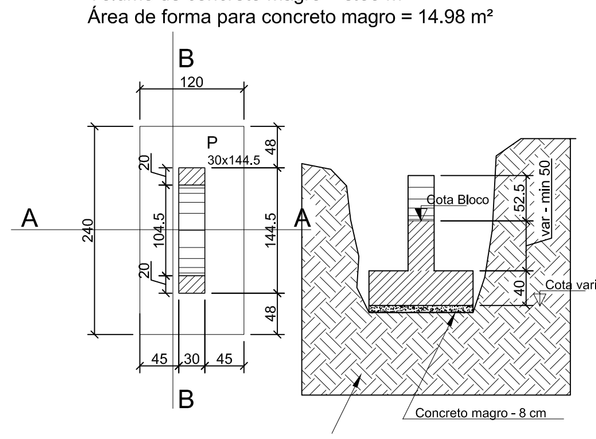
1 BLOCOS DE APOIO TIPO SAPATAS - MARGEM DIREITA
ESCALA 1:50



1

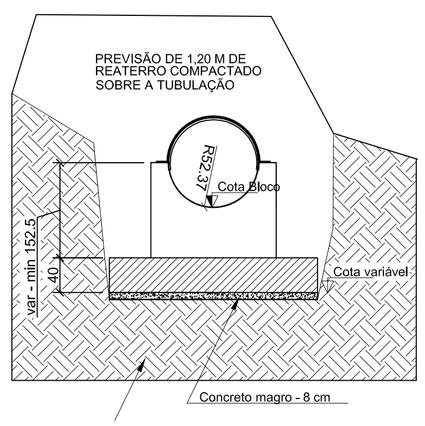
Sapatas:
Volume de concreto (C-30) = 39.08 m³
Área de forma = 152.88 m²
Volume de concreto magro = 5.99 m³
Área de forma para concreto magro = 14.98 m²

Volume de brita = 5.99 m³
Área de forma para brita = 14.98 m²



2 DET. SAPATAS - PLANTA
ESCALA 1:50

3 CORTE AA
ESCALA 1:50



4 CORTE BB
ESCALA 1:50

BLOCOS DE APOIO TIPO SAPATA	
NÚMERO DO BLOCO	COTA DO BLOCO
S1	953
S2	957
S3	961,5
S4	966
S5	970
S6	974,5
S7	979
S8	983,5
S9	987,8
S10	992
S11	996,5
S12	1000,5
S13	1005
S14	1009,5

A locação das sapatas está em coordenadas a partir do centro do Pilar P1, origem de locação. A maior dimensão do pilar é ortogonal ao eixo da tubulação.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA
01	REVISÃO CONFORME OF. CAIXA – CE1542/2019 – CE6107/2019 e CE2202/2020	IRUPE/DAIANE	IRUPE/DAIANE	COMUSA	30/03/2021

SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO
COMUSA FAZ PARTE DA SUA VIDA

Serviços de Água e Esgoto
de Novo Hamburgo – RS
Av. Cel. Travassos, 287
Fone/Fax: (51) 3587-1121

HIDRÁULICA ENGENHARIA LTDA

Obra
SISTEMA DE RECALQUE E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DE NOVO HAMBURGO – RS

Responsável Técnico
AUTORIA: AMAURY AMARAL CALDEIRA DE ANDRADA
COAUTORIA: VITOR PEDRO WERLANG

Especificação
TRAVESSIA NO BANHADO DO RIO DOS SINOS
PROJETO ESTRUTURAL – BLOCOS DE APOIO
MARGEM DIREITA

Desenho	Escala	Unidade	Nome do arquivo	Data	Prancha
Eng. Vitor P. Werlang	Indicada	Centímetro	013-AG-PE-SAA-ES-001a008-R01.dwg	NOV/18	07/14