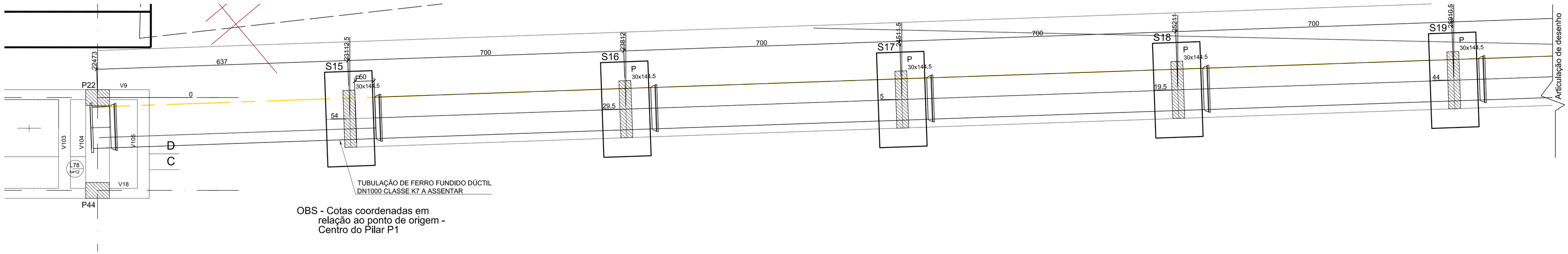
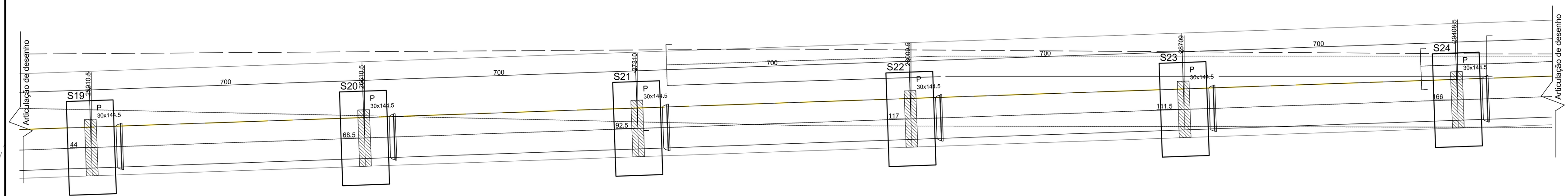
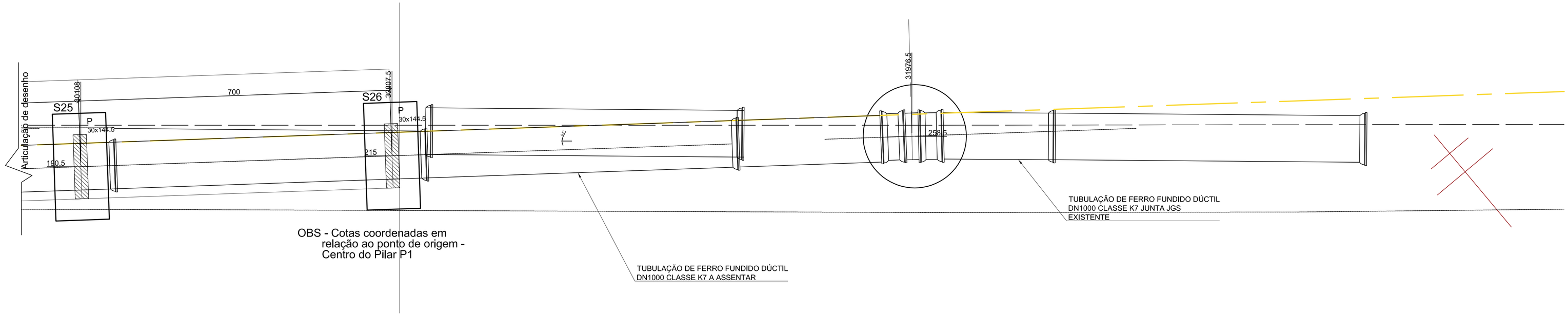


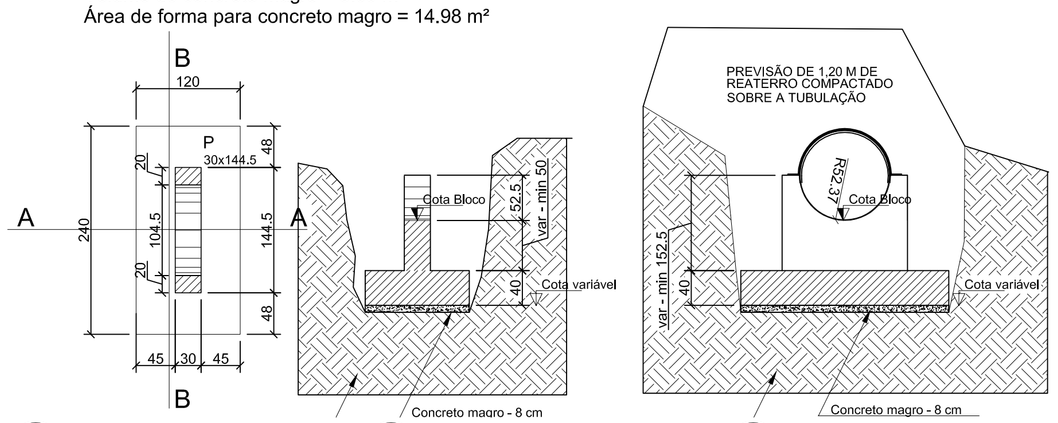




1 BLOCOS DE APOIO TIPO SAPATAS - MARGEM ESQUERDA
ESCALA 1:50

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
S15	1010,5
S16	1005
S17	1000
S18	994
S19	989
S20	983,5
S21	978,5
S22	973
S23	968
S24	962,5
S25	957,5
S26	952

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
AUTORA: AMAURY AMARAL CALDEIRA DE ANDRADA
COAUTORA: VITOR PEDRO WERLANG

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

Desenho	Escala	Unidade	Nome do arquivo	Data	Prancha
Eng. Vitor P. Werlang	Indicada	Centímetro	013-AG-PE-SAA-ES-001a008-R01.dwg	NOV/18	08/14