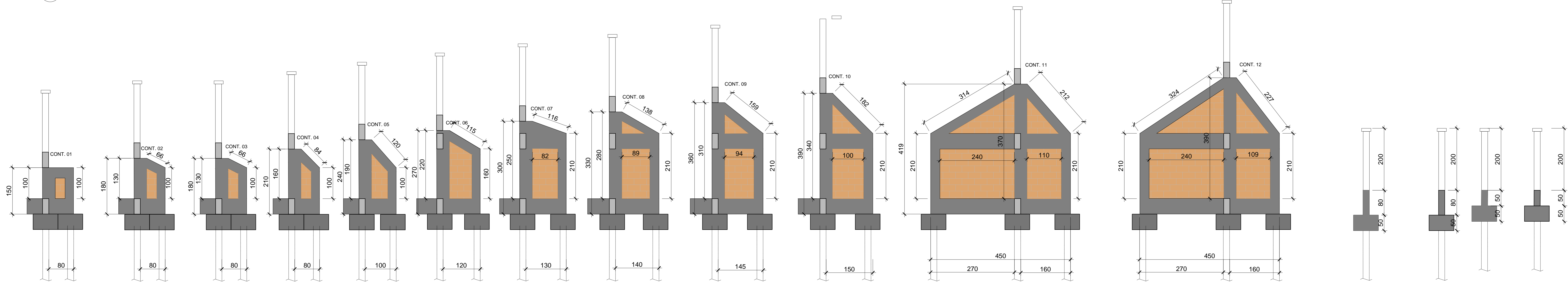


PLANTA DE ESCAVAÇÕES
Escala 1:100



DETALHE DOS CONTRAFORTES
Escala 1:50

ESTACA A TRADO EM CONCRETO ARMADO Ø 30 CM est-01 à est-30
30 UNIDADES

ESTACAS MOLDADA "IN LOCO" Ø 30 CM, PROF: 5M

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	(kg/M)	PESO (kg)
CA50	10,0	450	0,617	277,65
CA60	5,0	450	0,154	69,3

30 UN= 150 METROS concreto FCK 20 MPA

BLOCOS - 80x80x60 CM B01 À B30
30 UNIDADES
ESC 1:25

BLOCOS 80x80x60 CM

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	(kg/M)	PESO (kg)
CA50	12,5	556,8	0,963	536,19
CA50	8,0	991,8	0,395	391,76

espera pilar

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	(kg/M)	PESO (kg)
CA50	12,5	120	0,963	115,56

VOLUME de concreto FCK 30 MPA = 11,52m³
Área de forma = 57,6 m²

DETALHES ESTRUTURAL
Escala 1:20

VIGAS BALDRAME 20x50CM
ESC 1:20

VIGAS BALDRAMES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	(kg/M)	PESO (kg)
CA50	12,5	608,1	0,963	585,60
CA60	5,0	1149	0,154	176,94

VOLUME de concreto FCK 30 MPA = 10,33 m³
Área de forma = 105,35 m²

VIGAS DE RESPALDO E AMARRAÇÃO 20x50 CM
ESC 1:20

VIGAS DE RESPALDO E DE AMARRAÇÃO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	(kg/M)	PESO (kg)
CA50	12,5	690	0,963	664,47
CA60	5,0	1305	0,154	200,97

VOLUME de concreto FCK 25 MPA = 11,5 m³
Área de forma = 115 m²

VIGAS INCLINADAS CONTRAFORTE 20x30CM
ESC 1:20

VIGAS INCLINADAS CONTRAFORTE

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	(kg/M)	PESO (kg)
CA50	10,0	89	0,617	54,91
CA60	5,0	178	0,154	27,41

VOLUME de concreto FCK 25 MPA = 1,33 m³
Área de forma = 13,38 m²

PILAR DE CONCRETO 20x40 CM (PA-1 AO PA-19)
ESC 1:20

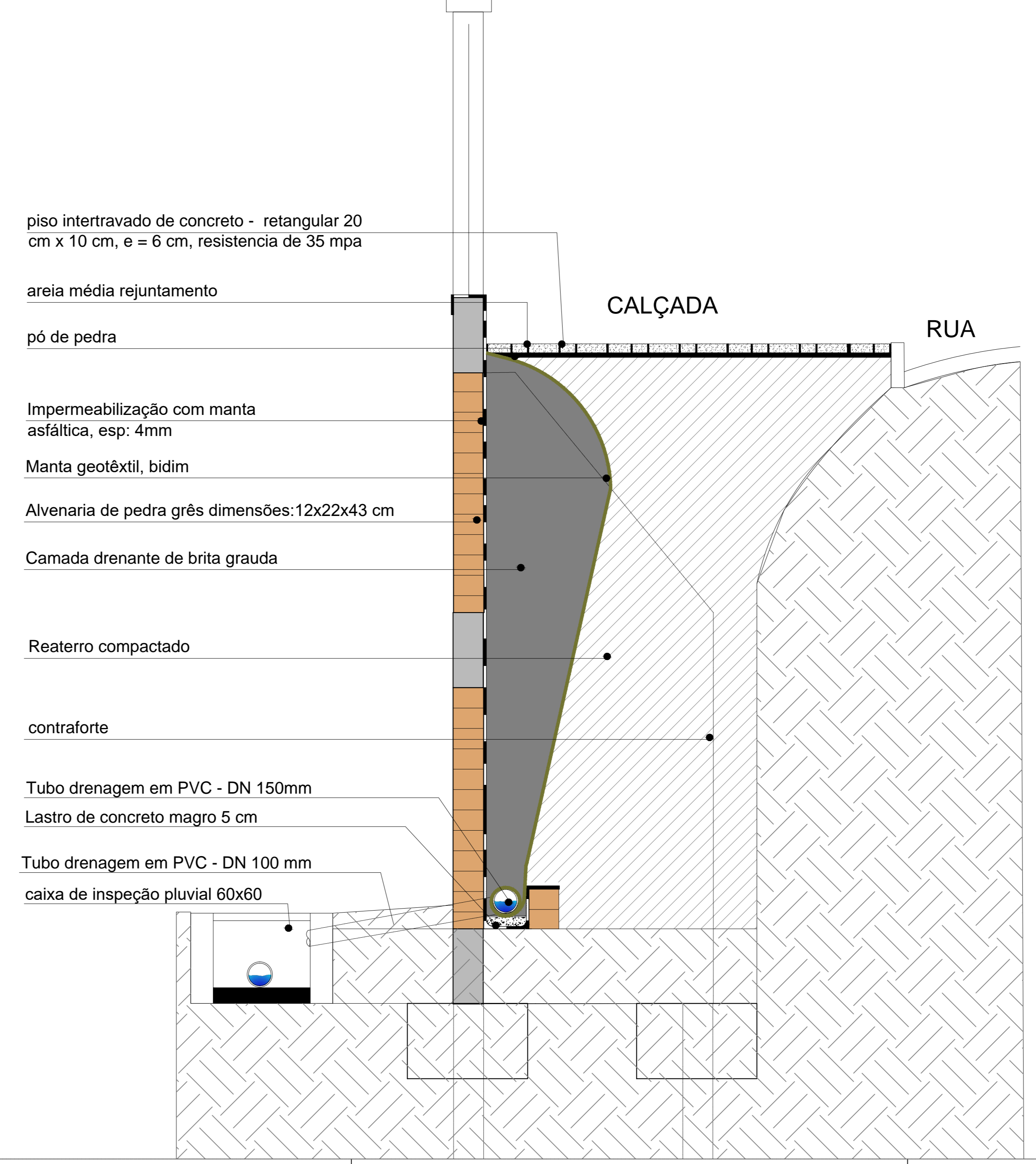
PILAR DE CONCRETO CM (PB-1 AO PB-12) E (PD-1 AO PD-16)
ESC 1:20

PILAR DE CONCRETO CM (PD-1 AO PD-16)
ESC 1:20

PILARES: PA- 20x50, PB/C-1

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
CA50	12,5	21
CA50	10,0	12
CA60	5,0	61

VOLUME de concreto FCK 25 MPA = 77,70 m³



CORTA AA
Escala 1:20

RESUMO DAS ALTERAÇÕES DE PROJETO

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	Inclusão de detalhamento estrutural	06/12/17	Patricia

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

EMEF CARLOS OSWIN FRANKE

Rua 28 de Setembro, 140
Serra Capão do Sul/RS
91355-2701

LA CLÉ ARQUITETURA & SUSTENTABILIDADE

WWW.LACLÉ.ARB.RS

Obra: EMEF CARLOS OSWIN FRANKE - MURO, E PASSEIO EXTERNO	Escala: Indicação	Data: DEZ/2017
Projeto: PROJETO MURO	Disciplina: DETALHES DO MURO	Área de intervenção: 3.649,00m²
Resp. Técnico: Silvia Melchior Seibert Arquiteta e Urbanista, CREA 458.858-1	Proprietário: Município de Portão/RS	Plano: REV.02

E02