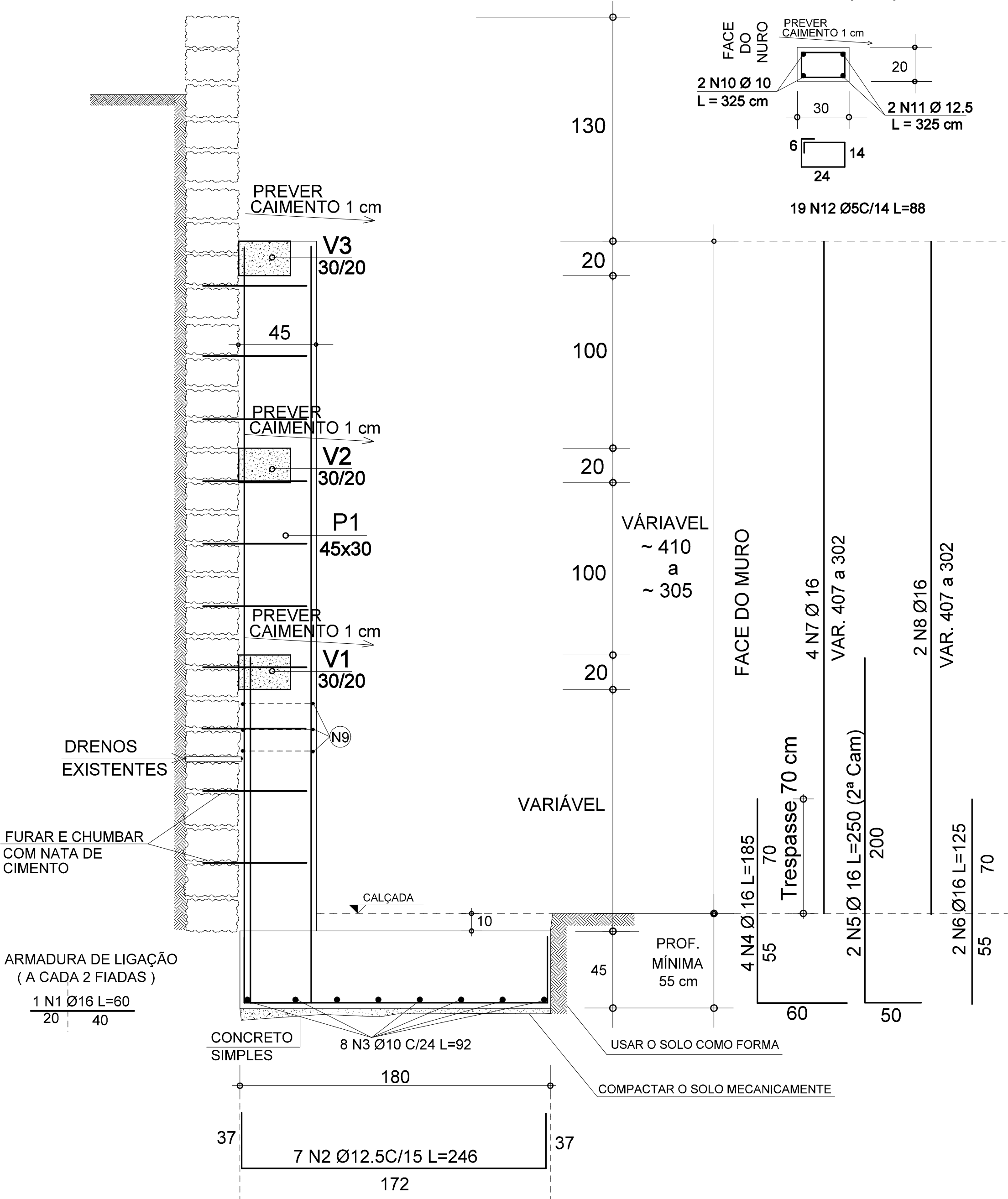
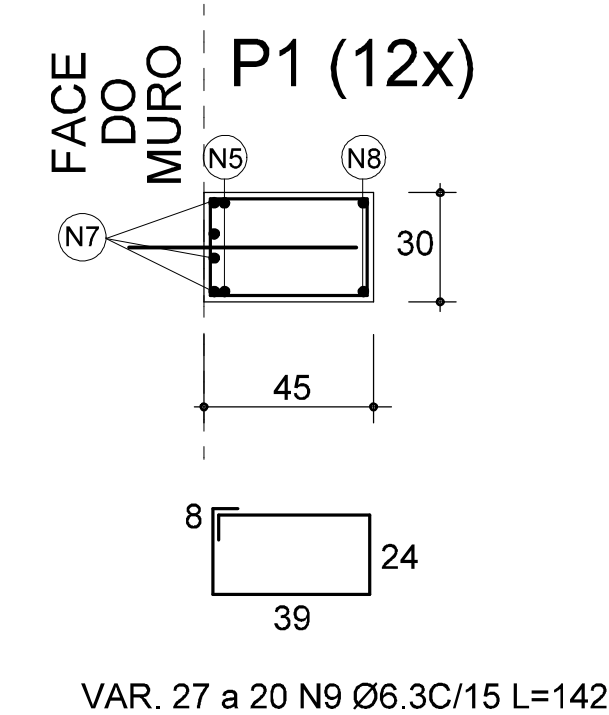
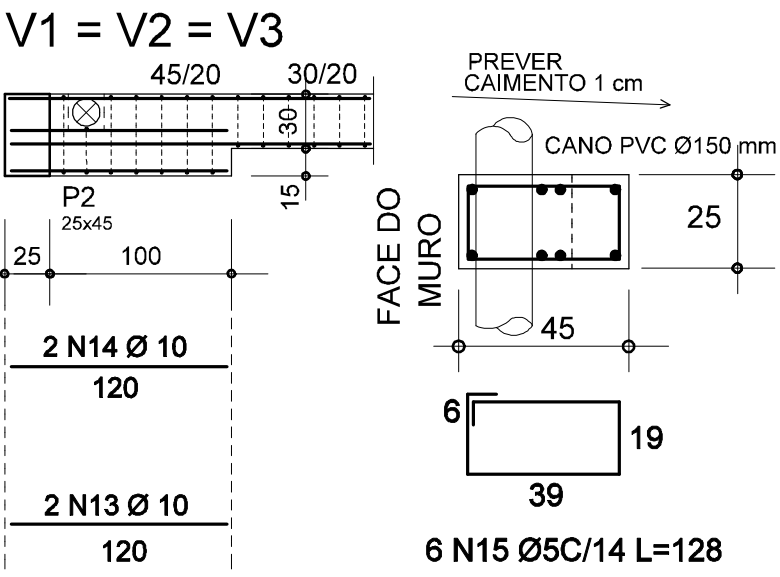


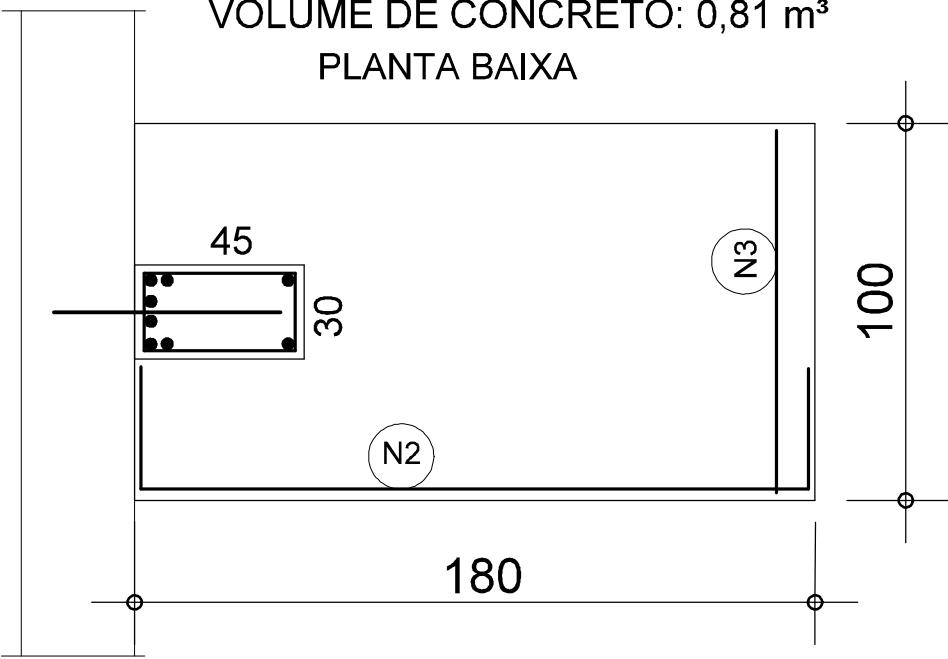
SEÇÃO DO MURO CONCRETO fck>25 MPa  
TRECHO 1



DETALHE DE REFORÇO NA REGIÃO DO DUTO



SAPATAS S1 (12x)  
VOLUME DE CONCRETO: 0,81 m³  
PLANTA BAIXA



Nº	QUANT.	BITOLA	COMPR.	Nº (VEZES)	TOTAL
N1	10	16	60	12	7200
N2	7	12.5	246	12	20664
N3	8	10	92	12	8832
N4	4	16	185	12	8880
N5	2	16	250	12	6000
N6	2	16	125	12	3000
N7	4	16	355	12	17040
N8	2	16	355	12	8520
N9	24	6.3	142	12	40896
N10	2	10	325	36	23400
N11	2	12.5	325	36	23400
N12	19	5	88	36	60192
N13	2	10	120	3	720
N14	2	10	120	3	720
N15	6	5	128	3	2304

RESUMO DE AÇO					
AÇO	CA-60	CA-50			
BITOLA	Ø5	Ø6.3	Ø10	Ø12.5	Ø16
UNID.	m	625	409	331	442
		508			

VOLUME DE CONCRETO:  
TRECHO 1 :  
SAPATAS = 12x 0,81 = .....9,70 m³  
VIGAS V1 a V3 = .....5,83 m³  
PILARES P1 = .....5,80 m³  
SUBTOTAL MURO =.....21,33 m³

OBS.: \* COBRIMENTO DAS ARMADURAS 4 cm SAPATAS ; 3 cm PILARES E VIGAS.  
\* CONFIRMAR COTAS E NÍVEIS NO LOCAL.

ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO :  
\* CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25  
\* CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (MODERADA) - RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO ≤ 0,60  
\* CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 280 Kg/m³

01	27/04/2020	ATUALIZADA A PEDIDO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IVOTI			
00	03/03/2020	PRELIMINAR INICIAL			
REV. Nº	DATA	ASSUNTO	DESEN.	VISTO	APROV.

30 Anos

**ESTRUTURAL...**  
CONSULTORIAS E PROJETOS  
AV. PEDRO ADAMS FILHO, 3302 - FONE (51) 3587 1206  
CEP. 93320-004 - NOVO HAMBURGO - CREA/RS 75.571-D

OBRA: REFORÇO DE MURO / PRAÇA CONCÓRDIA

LOCAL: RUA CARLOS DILLENBURG - IVOTI - RS.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IVOTI

EXECUÇÃO:

ESPECIFICAÇÃO: DETALHAMENTO TRECHO 1

CONCRETO fck> 25 MPa

DATA ABRIL/ 2020

DESENHO VALDECIR

VISTO

ESCALA 1 : 20

PROJETO Nº 20.005A

PRANCHA Nº

C 02

estrutural.projetos@terra.com.br

ENGENHEIROS CIVIS

SILVIO PAULO KLEIN CREA/RS 11.025-D

IVETE MARIA AREND CREA/RS 63.204