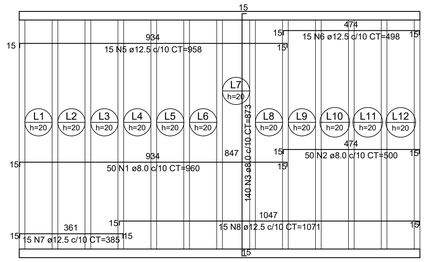
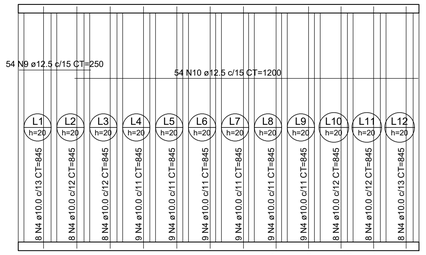


Armação negativa das lajes
escala 1:50



Armação positiva das lajes
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

NEGATIVOS Positivos POSITIVOS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	50	960	48000
	2	8.0	50	500	25000
	3	8.0	140	873	122220
	4	10.0	102	845	86190
	5	12.5	15	958	14370
	6	12.5	15	498	7470
	7	12.5	15	385	5775
	8	12.5	15	1071	16065
	9	12.5	54	250	13500
	10	12.5	54	1200	64800

RESUMO DO AÇO

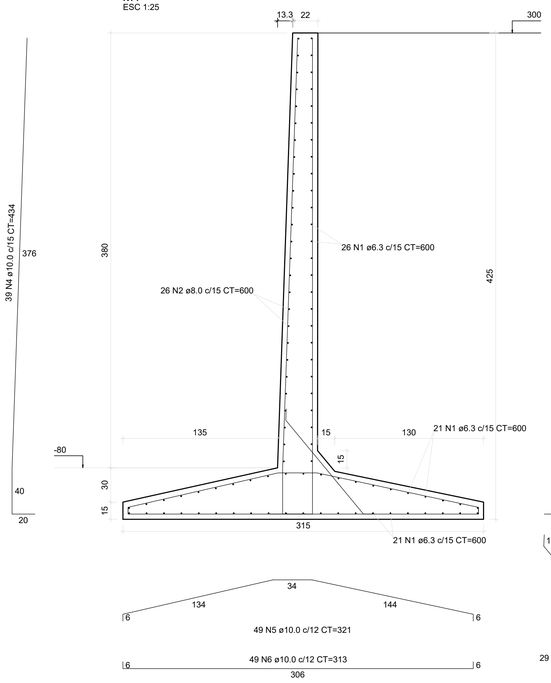
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1952.2	179	847.3
	10.0	861.9	80	584.5
	12.5	1219.8	112	1292.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2724.5

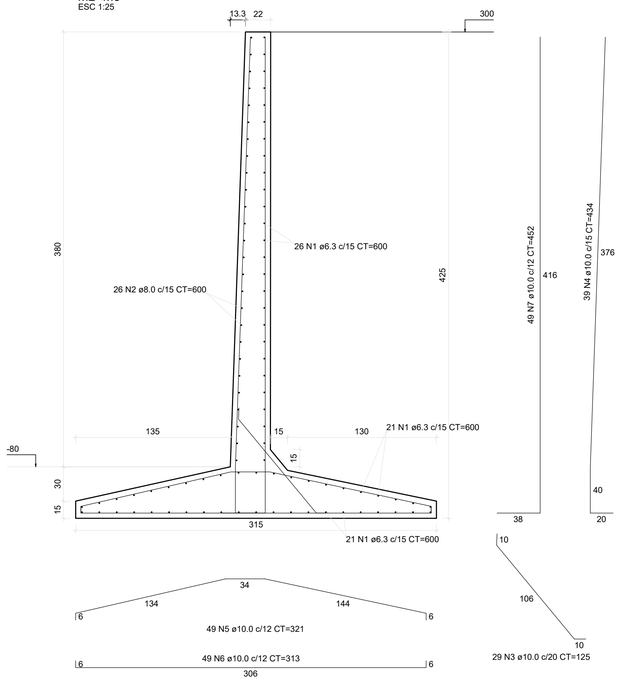
Volume de concreto (C-35) = 18.97 m³
Área de forma = 94.86 m²

Detalhamento Lajes
escala 1:50

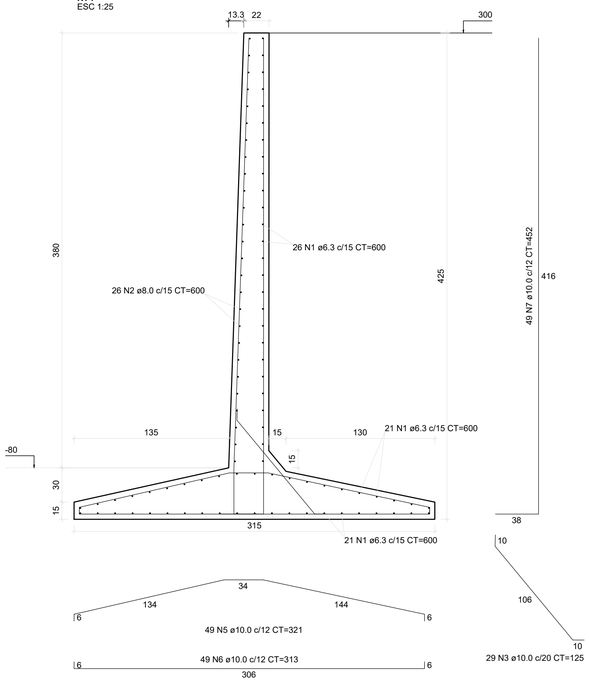
M1
ESC 1:25



M2=M3
ESC 1:25



M4
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

M1 2xM2 M4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	272	600	163200
	2	8.0	104	600	62400
	3	10.0	116	125	14500
	4	10.0	156	434	67704
	5	10.0	196	321	62916
	6	10.0	196	313	61348
	7	10.0	196	452	88592

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1632	150	439.3
	8.0	624	58	270.8
	10.0	2950.6	271	2001.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2711.2

Volume de concreto (C-25) = 50.20 m³
Área de forma = 337.63 m²

Detalhamento Muros Laterais
escala 1:50

VISTO/APROVAÇÃO:

Obra: PONTE AVENIDA HERBERT ARTHUR BIEHL

Prancha: 04

Local: Avenida Herbert Arthur Biehl, Bairro Cidade D'Água, Marques de Souza/RS

FABIO ALEX MERTZ:70772720010
Assinado de forma digital por FABIO ALEX MERTZ:70772720010
Dados: 2024.07.08 09:19:44 -03'00'

Município de Marques de Souza / RS
Contratante

SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004
Assinado de forma digital por SAMIR MARCOS BATTISTI:72785993004
Dados: 2024.07.08 08:34:01 -03'00'

SAMIR MARCOS BATTISTI
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

Projeto: DETALHAMENTO LAJES E MUROS LATERAIS

Data:	Área (m²):	Escala:	Projeto:
21/06/2022	129,00	Indicada	I:\-LEVANTAMENTOS\-PREFEITURA DE MARQUES DE SOUZA_SERVIÇO CONTRATO 2022\-PONTE HERBERT ARTHUR BIEHL

SAMIR MARCOS BATTISTI
ENGENHEIRO CIVIL
51 3705.1222 - 99998-2435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Marques de Souza/RS - CEP: 95923-000

SMB EIRELI ME
CNPJ: 02.678.139/0001-05
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA