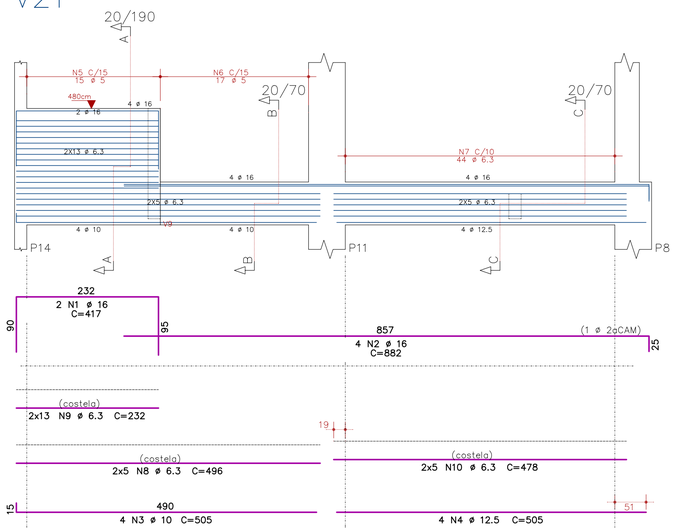
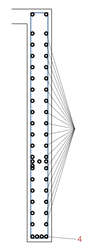
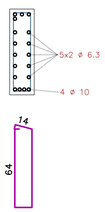
V21



Corte A

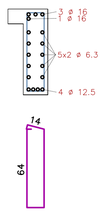


Corte B

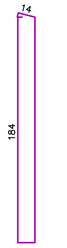


17 N6 ø 5 C=171

Corte C

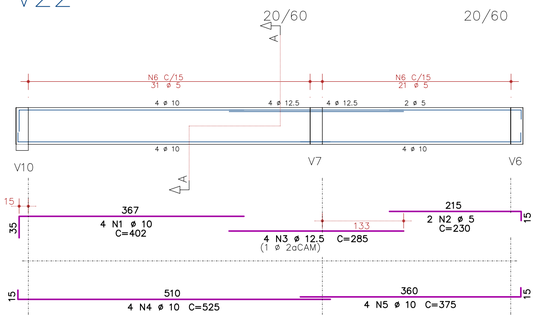


44 N7 ø 6.3 C=172

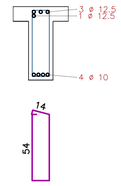


15 N5 ø 5 C=411

V22



Corte A



52 N6 ø 5 C=151

V23

Corte A

7 N9 ø 6.3 C=172

Corte B

46 N10 ø 6.3 C=186

Corte C

61 N11 ø 5 C=171

V24

Corte A

46 N8 ø 5 C=171

Corte B

48 N9 ø 5 C=185

Corte C

7 N10 ø 6.3 C=172

NOTAS GERAIS:

ESTRUTURAS EM CONCRETO

1– DIMENSÕES EM "cm" (CENTÍMETROS), COTAS DE NÍVEL EM "m" (METROS).
2– PARA O PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO FORAM CONSIDERADOS OS REQUISITOS DA NORMA ABNT 6118/2014, DEVENDO ESTA SER CONSIDERADA PELO EXECUTANTE DA OBRA.
3– ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES INDICADAS DE FORMA EXPLÍCITA NAS PLANTAS DO PROJETO ESTRUTURAL, O EXECUTANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ OBSERVAR RIGOROSAMENTE TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES EM VIGÊNCIA.
4– PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, DEVERÁ SER CONTATADA PREVIAMENTE ESTA EMPRESA.
5– CARACTERÍSTICAS GERAIS:
a. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II
b. CLASSE DO CONCRETO: fck> **30**MPa
c. COBRIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

LAJES	VIGAS	PILARES	FUNDAÇÕES
2,5	3,0	3,0	3,0

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
		mm			
V21					
50A	1	16	2	417	834
50A	2	16	4	882	3528
50A	3	10	4	505	2020
50A	4	12.5	4	505	2020
60B	5	5	15	411	6165
60B	6	5	17	171	2907
50A	7	6.3	44	172	7568
50A	8	6.3	10	496	4960
50A	9	6.3	26	232	6032
50A	10	6.3	10	478	4780
V22					
50A	1	10	4	402	1608
60B	2	5	2	230	460
50A	3	12.5	4	285	1140
50A	4	10	4	525	2100
50A	5	10	4	375	1500
60B	6	5	52	151	7852
V23					
50A	1	6.3	2	340	680
50A	2	12.5	4	360	1440
50A	3	16	4	575	2300
50A	4	12.5	3	575	1725
50A	5	12.5	3	310	930
50A	6	12.5	4	895	3580
50A	7	10	4	480	1920
50A	8	10	4	495	1980
50A	9	6.3	7	172	1204
50A	10	6.3	46	186	8556
60B	11	5	61	171	10431
50A	12	6.3	10	137	1370
50A	13	6.3	10	768	7680
50A	14	6.3	10	536	5360
50A	15	6.3	10	516	5160
V24					
50A	1	8	2	275	550
50A	2	12.5	4	310	1240
50A	3	8	2	345	690
50A	4	16	4	510	2040
50A	5	12.5	4	360	1440
50A	6	12.5	3	755	2265
50A	7	12.5	4	915	3660
60B	8	5	46	171	7866
60B	9	5	48	185	8880
50A	10	6.3	7	172	1204
50A	11	6.3	10	768	7680
50A	12	6.3	10	790	7900
50A	13	6.3	10	137	1370

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	446	69
50A	6.3	715	175
50A	8	12	5
50A	10	111	69
50A	12.5	194	187
50A	16	87	137
Peso Total	60B =		69 kgf
Peso Total	50A =		573 kgf

REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
EMISSÃO INICIAL		22/06/2024	EMITIDO PARA COMENTÁRIOS

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL – RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

CONTRATADA
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
RUA MOSTARDEIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRE/RS - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000
FONE 051 3332-6911
CNPJ: 90.157.553/0001-45

ESPECIALIDADE: ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUGUSTO CORDOVA GUIMARAES:02444663004 04 — Assinado de forma digital por AUGUSTO CORDOVA GUIMARAES:02444663004 Dados: 2024.09.10 10:45:38 -03'00'
ENG. CIVIL AUGUSTO CÓRDOVA - CREA-RS 201061
EQUIPE: ENG. CIVIL AUGUSTO CÓRDOVA; ENG. CIVIL GUSTAVO MANICA; ENG. CIVIL REGIS FLORES

OBRA
SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE
EDIFÍCIO AUXILIAR
ENDEREÇO
Rua Visconde de Pelotas, 2256, Madureira - Caxias do Sul/RS
AUTOR DO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA
ARQ. SAMUEL DAL PIAZ JACONI CAU- A101836-1 / ENG. LEONERIO DE CASTILHOS CREA 112007-D
ESCALA
CONTEÚDO
DET. VIGAS - 5° PAV. - V21 a V24
DE-2023-025-EST-PB-148-Rev00
PRANCHA
PB-148

01/06/2021