NOTAS GERAIS:
ESTRUTURAS EM CONCRETO

1– DIMENSÕES EM "cm" (CENTIMETROS), COTAS DE NIVEL 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 EXPLICITA 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– CARACTERISTICAS GERAIS:
a. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II
b. CLASSE DO CONCRETO: fck= 30MPa
c. COBRIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

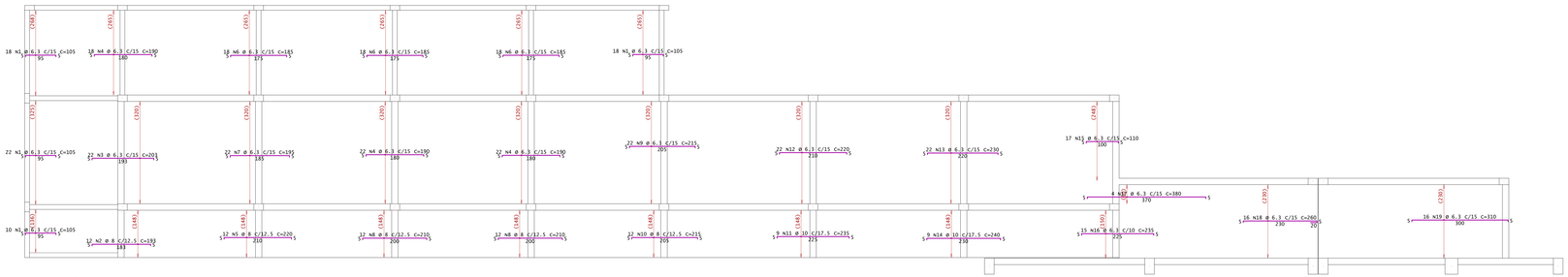
| LAJES | VIGAS | PILARES | FUNDAÇÕES |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |

6– LEGENDAS DE PILARES:

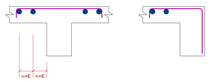
PILAR NASCE | PILAR PASSA | PILAR MORRE | MUDANÇA DE SEÇÃO: PILAR MORRE / PILAR PASSA

7– LEGENDA DE NÍVEIS:
NÍVEIS INDICADOS EM PLANTA BAIXA
(-X) INDICA REBAIXO DE TRECHO DE VIGA OU LAJE
(X) INDICA INVERSÃO DE TRECHO DE VIGA OU LAJE

## TÉRREO - ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL

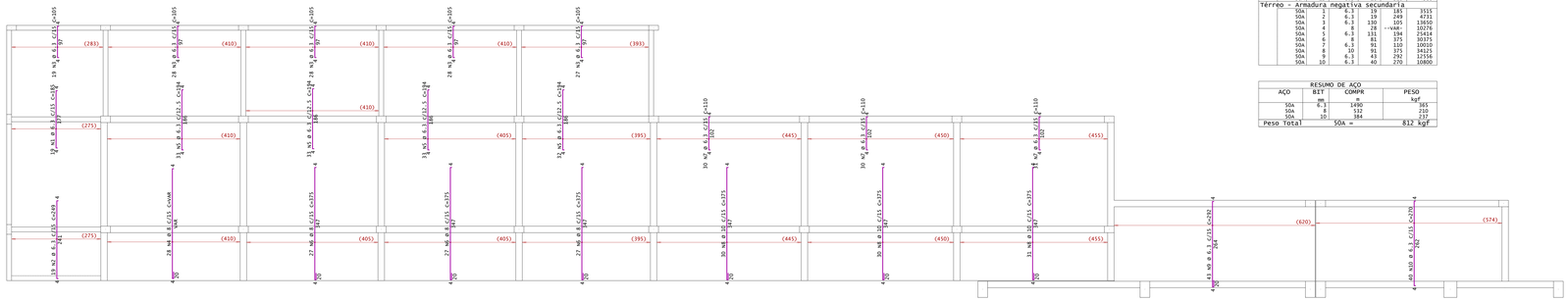



DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA




Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas

## TÉRREO - ARMADURA NEGATIVA VERTICAL




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| Térreo - Armadura negativa principal | | | | | |
| | 50A | 3 | 68 | 105 | 7140 |
| | 50A | 3 | 8 | 193 | 2316 |
| | 50A | 4 | 6.3 | 185 | 2960 |
| | 50A | 4 | 6.3 | 190 | 11780 |
| | 50A | 5 | 8 | 220 | 2640 |
| | 50A | 6 | 6.3 | 154 | 9990 |
| | 50A | 7 | 6.3 | 220 | 4290 |
| | 50A | 8 | 8 | 215 | 2580 |
| | 50A | 9 | 6.3 | 215 | 4730 |
| | 50A | 10 | 8 | 215 | 2580 |
| | 50A | 11 | 10 | 235 | 2115 |
| | 50A | 12 | 6.3 | 220 | 4840 |
| | 50A | 13 | 6.3 | 230 | 5060 |
| | 50A | 14 | 10 | 240 | 2160 |
| | 50A | 15 | 6.3 | 260 | 6760 |
| | 50A | 16 | 6.3 | 235 | 3525 |
| | 50A | 17 | 6.3 | 380 | 1520 |
| | 50A | 18 | 6.3 | 260 | 4160 |
| | 50A | 19 | 6.3 | 310 | 4960 |
| Térreo - Armadura negativa secundária | | | | | |
| | 50A | 1 | 6.3 | 183 | 7153 |
| | 50A | 2 | 6.3 | 119 | 4731 |
| | 50A | 3 | 6.3 | 105 | 13650 |
| | 50A | 4 | 8 | 28 | --VAR-- 10276 |
| | 50A | 5 | 6.3 | 131 | 194 25414 |
| | 50A | 6 | 8 | 81 | 375 30375 |
| | 50A | 7 | 6.3 | 91 | 375 34125 |
| | 50A | 8 | 10 | 91 | 375 34125 |
| | 50A | 9 | 6.3 | 43 | 292 12556 |
| | 50A | 10 | 6.3 | 40 | 270 10800 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50A | 6.3 | 1490 | 365 |
| 50A | 8 | 532 | 210 |
| 50A | 10 | 384 | 237 |
| Peso Total | 50A = | | 812 kgf |

| | | |
|---|---|---|
| REVISÃO | | |
| REVISÃO | | |
| REVISÃO | | |
| REVISÃO | | |
| REVISÃO | | |
| EMISSÃO INICIAL | 09/09/2024 | 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, 592 - CONJ. 02 - PORTO ALEGRE/RS - BAIRRO MOINHOS DE VENTO - CEP 90430-000
FONE 051 3332-6911
CNPJ: 86.157.553/0001-45

ESPECIALIDADE: ESTRUTURAL
ETAPA: EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUGUSTO CORDOVA, Assinado de forma digital por GUIMARAES:02444606000 Dados: 2024.09.10 16:11:12 -03'00', GUIMARAES:02444606000, 3004, ENG. CIVIL AUGUSTO CÓRDOVA - CREA-RS 201081
EQUIPE: ENG. CIVIL AUGUSTO CÓRDOVA; ENG. CIVIL GUSTAVO MANICA; ENG. CIVIL REGIS FLORES


OBRA:
SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE
EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO

ENDEREÇO:
Rua Visconde de Pelotas, 2256, Madureira - Caxias do Sul/RS

AUTOR DO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA:
ARQ. SAMUEL DAL PAZ; JACOB CAIO - A101836-1 / ENG. LEONERIO DE CASTILHOS CREA 112007-D

CONTEÚDO:
**DET. LAJE - ARM. NEGATIVA - TÉRREO**
**DE-2023-020-EST-PB-511-Rev00**

ESCALA:

PRANCHA:
**PB-511**

01/08/2025

DC – 2023-020