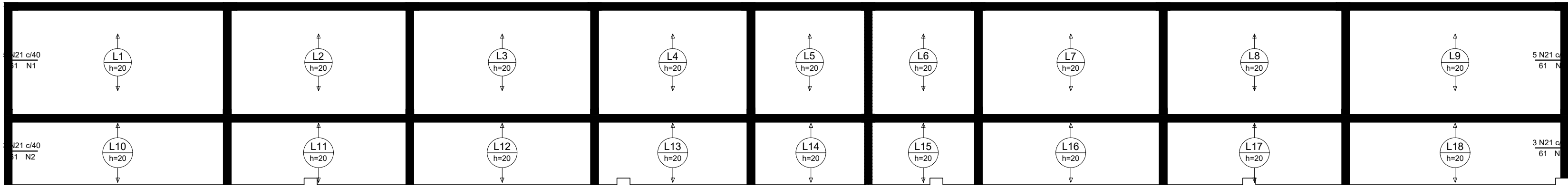


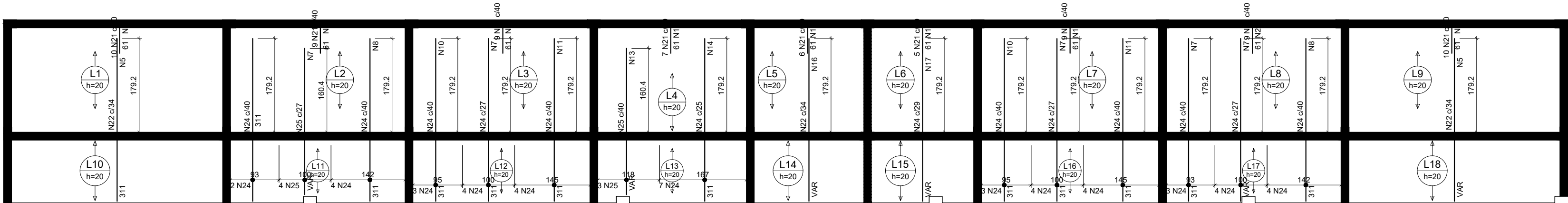
Armação positiva das lajes do pavimento Baldrame (Eixo Y)

escala 1:50



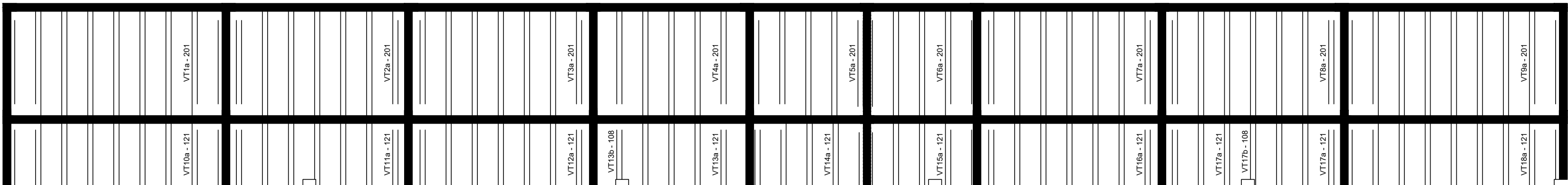
Armação negativa das lajes do pavimento Baldrame (Eixo X)

escala 1:50



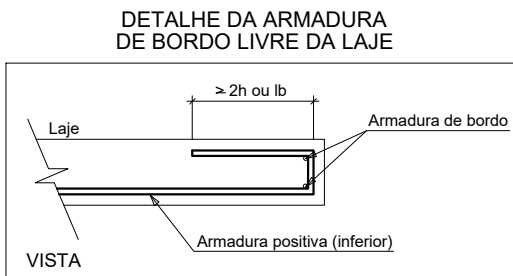
Armação negativa das lajes do pavimento Baldrame (Eixo Y)

escala 1:50



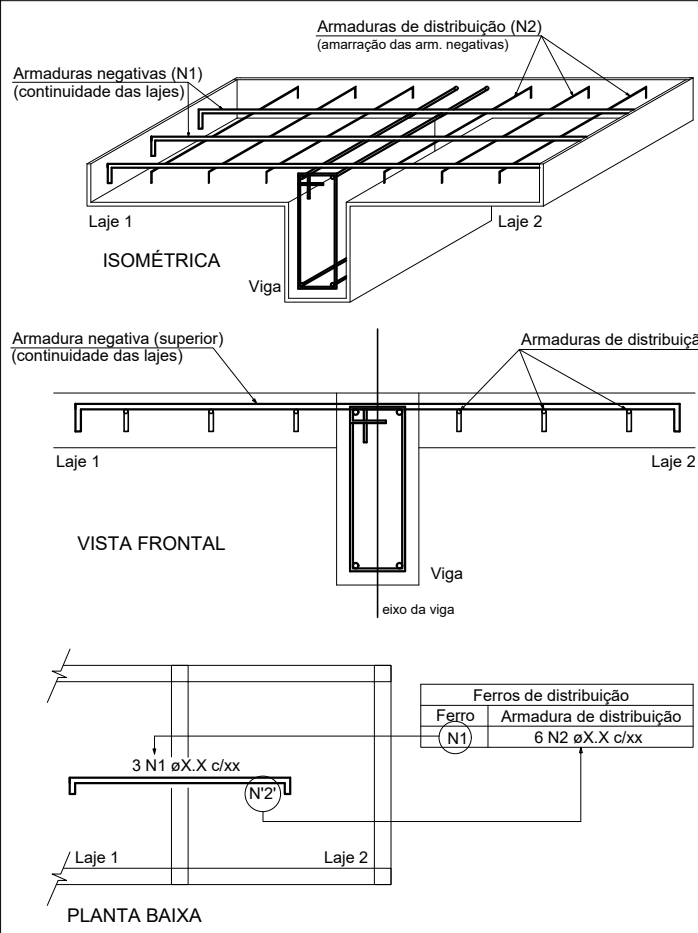
Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50



| Armaduras de distribuição | |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N21 | 3 N1 a5.0 c21 C=207 |
| N21 | 3 N1 a5.0 c21 C=207 |
| N21 | 3 N2 a5.0 c21 C=208 |
| N21 | 3 N2 a5.0 c21 C=116 |

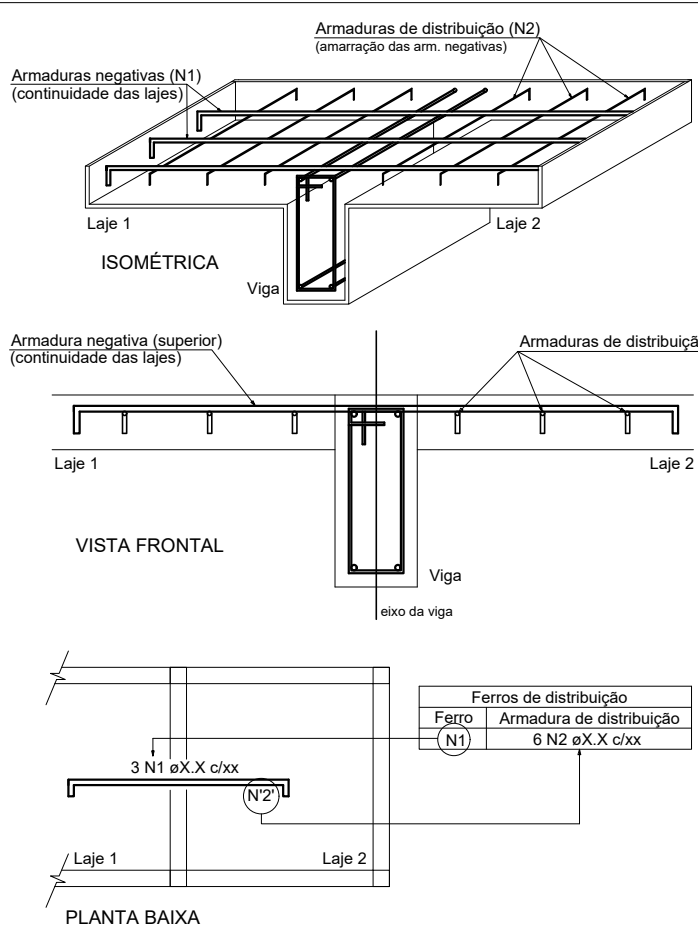
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

| Armaduras de distribuição | |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N21 | 3 N4 a5.0 c21 C=419 |
| N22 | 15 N6 a5.0 c21 C=420 |
| N21 | 3 N6 a5.0 c21 C=349 |
| N25 | 14 N7 a5.0 c21 C=VAR |
| N24 | 15 N8 a5.0 c21 C=150 |
| N21 | 3 N9 a5.0 c21 C=349 |
| N24 | 15 N10 a5.0 c21 C=102 |
| N24 | 15 N7 a5.0 c21 C=100 |
| N21 | 15 N11 a5.0 c21 C=152 |
| N25 | 3 N12 a5.0 c21 C=294 |
| N24 | 14 N13 a5.0 c21 C=VAR |
| N24 | 15 N14 a5.0 c21 C=175 |
| N21 | 3 N15 a5.0 c21 C=229 |
| N22 | 15 N16 a5.0 c21 C=VAR |
| N24 | 15 N17 a5.0 c21 C=VAR |
| N21 | 3 N18 a5.0 c21 C=210 |
| N21 | 3 N19 a5.0 c21 C=354 |
| N24 | 15 N10 a5.0 c21 C=102 |
| N24 | 15 N11 a5.0 c21 C=100 |
| N24 | 15 N11 a5.0 c21 C=152 |
| N21 | 3 N20 a5.0 c21 C=344 |
| N24 | 15 N7 a5.0 c21 C=100 |
| N24 | 15 N7 a5.0 c21 C=VAR |
| N24 | 15 N8 a5.0 c21 C=150 |
| N21 | 3 N4 a5.0 c21 C=419 |
| N22 | 15 N6 a5.0 c21 C=VAR |

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Negativos X | | | Positivos Y | | |
| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT (cm) | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50 | 1 | 5.0 | 6 | 207 | 1242 |
| | 2 | 5.0 | 3 | 229 | 687 |
| | 3 | 5.0 | 3 | 116 | 348 |
| | 4 | 5.0 | 6 | 419 | 2514 |
| | 5 | 5.0 | 30 | 420 | 12600 |
| | 6 | 5.0 | 3 | 349 | 1047 |
| | 7 | 5.0 | 14 | VAR | VAR |
| | 8 | 5.0 | 30 | 150 | 4500 |
| | 9 | 5.0 | 3 | 349 | 1047 |
| | 10 | 5.0 | 30 | 102 | 3060 |
| | 11 | 5.0 | 30 | 152 | 4560 |
| | 12 | 5.0 | 3 | 294 | 882 |
| | 13 | 5.0 | 14 | VAR | VAR |
| | 14 | 5.0 | 15 | 175 | 2625 |
| | 15 | 5.0 | 3 | 229 | 687 |
| | 16 | 5.0 | 15 | VAR | VAR |
| | 17 | 5.0 | 15 | VAR | VAR |
| | 18 | 5.0 | 3 | 210 | 630 |
| CA50 | 20 | 6.3 | 3 | 344 | 1032 |
| | 21 | 6.3 | 16 | 61 | 976 |
| | 22 | 6.3 | 31 | 311 | 9641 |
| | 23 | 6.3 | 16 | 73 | 1168 |
| | 24 | 8.0 | 53 | 311 | 16483 |
| | 25 | 8.0 | 7 | VAR | VAR |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------------------------|
| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 6.3 | 146.2 | 16 |
| CA50 | 8.0 | 194.4 | 17 |
| CA50 | 8.0 | 539.1 | 17 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 124.3
CA50 91.4
Volume de concreto (C-25) = 6.02 m³
Área de forma = 0.00 m²

NOTA 01:
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FÓRMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS

NOTA 02:
UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL (USINADO C/ FCK 30MPa PARA O RADIER E FCK 25MPa PARA OS DEMAIS ELEMENTOS). OS EXECUTORES DESTA OBRA DEVERÃO OBEDECER AOS CRITÉRIOS TÉCNICOS DEFINIDOS EM PROJETO ESTRUTURAL DE ENGENHARIA E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS EM NORMAS TÉCNICAS, TAIS COMO: NBR6118 E NBR6120

NOTA 03:
QUANTO A DESFÓRMA E CURA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER RESPEITADA OS PERÍODOS (DIAS) ESTABELECIDOS NAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT.

NOTA 04:
ESSAS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NOTA 01, 02 E 03, VALERÃO PARA TODOS OS PROJETOS TÉCNICOS REFERENTE AS ESTRUTURAS DESTA OBRA, DEVERÃO SER CUMPRIDAS A RISCO.

| | |
|---|---|
| ASSINATURAS | |
| JORGE LUIZ PRICINO PEREIRA SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO CPF: 047.192.079-79 cheloelgavinh@gaspar.sc.gov.br | ALLAN BELLAFRONTE BETONI ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC: 162.299-8 CPF: 064.798.729-59 allan.betoni@gaspar.sc.gov.br |
| INTERVENÇÃO: REFORMA e AMPLIAÇÃO | ART Nº: DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI. |
| REVISÃO: 00 | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED RUA SÃO PEDRO nº 128 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-002 | PLANTA: ESTRUTURAL FOLHA: 002/004 PROJETO: ARMAÇÃO NEGATIVA e POSITIVA LAJE BALDRAME EIXO X e Y, PLANTA DE VIGAS PRÉ MOLDADAS |
| PROJETO: Reforma e Ampliação da E.E.B Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss CONTEÚDO: ARMAÇÃO NEGATIVA e POSITIVA LAJE BALDRAME EIXO X e Y, PLANTA DE VIGAS PRÉ MOLDADAS | EST 08/21 |