

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:30

| Armaduras de distribuição |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura                  | Armadura de distribuição |
| N12                       | 13 N1 ø5.0 c/20 C=385    |
| N5                        | 13 N2 ø5.0 c/20 C=442    |
| N6                        | 14 N2 ø5.0 c/20 C=242    |
| N7                        | 13 N3 ø5.0 c/20 C=400    |
| N8                        | 14 N3 ø5.0 c/20 C=400    |
| N9                        | 14 N4 ø5.0 c/20 C=380    |
| N10                       | 11 N1 ø5.0 c/20 C=385    |
| N11                       | 11 N1 ø5.0 c/20 C=385    |

RELAÇÃO DO AÇO

| ACO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (m) |
|------|----|-----------|-------|-------------|-------------|
| CASO | 2  | 5.0       | 35    | 385         | 13475       |
| CASO | 3  | 5.0       | 27    | 442         | 11934       |
| CASO | 4  | 5.0       | 14    | 380         | 5320        |
| CASO | 5  | 5.0       | 12    | 261         | 3132        |
| CASO | 6  | 5.0       | 12    | 261         | 3132        |
| CASO | 7  | 5.0       | 21    | 245         | 5145        |
| CASO | 8  | 5.0       | 20    | 274         | 5480        |
| CASO | 9  | 5.0       | 20    | 291         | 5820        |
| CASO | 10 | 5.0       | 19    | 274         | 5206        |
| CASO | 11 | 5.0       | 19    | 264         | 5016        |
| CASO | 12 | 5.0       | 19    | 252         | 4788        |

RESUMO DO AÇO

| ACO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CASO | 5.0       | 305.1       | 82.1            |
| CASO | 5.0       | 47.9        | 12.6            |
| CASO | 5.0       | 361.3       | 94.7            |

PESO TOTAL (kg)

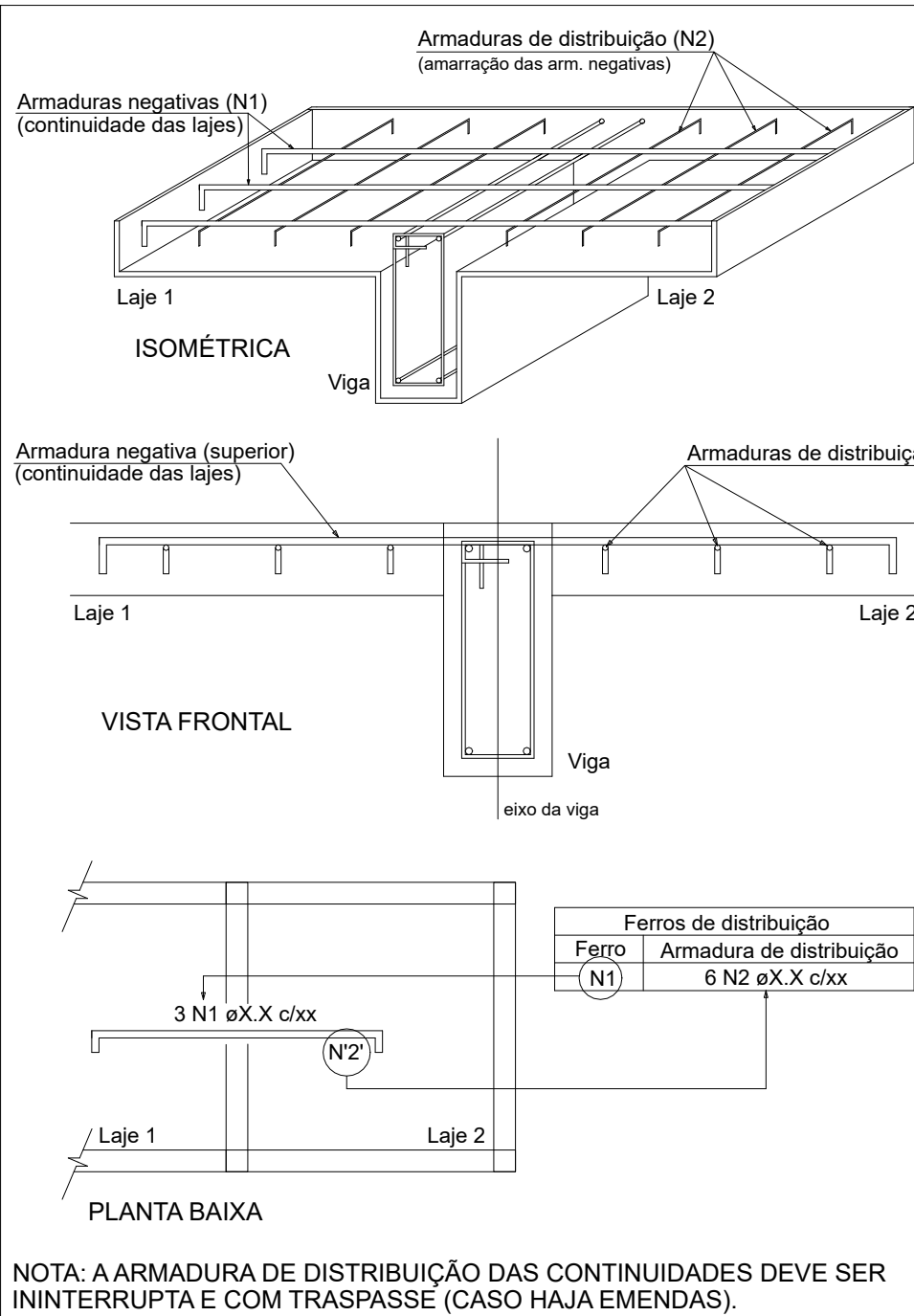
CASO 102.8

CASO 81.3

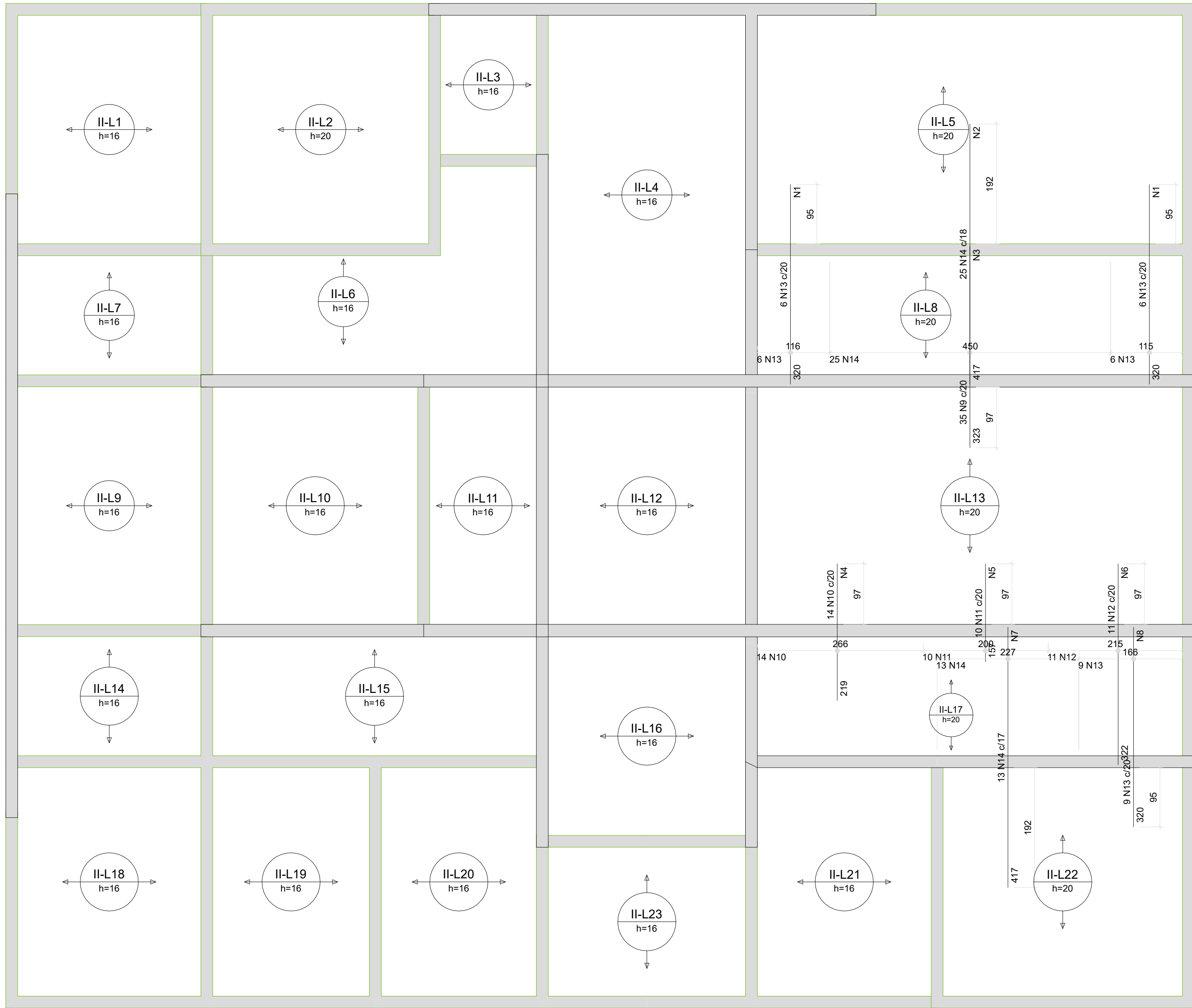
Volume de concreto (C-20) = 0.00 m³

Área da forma = 0.00 m²

#### 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).



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:30

| Armaduras de distribuição |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura                  | Armadura de distribuição |
| N13                       | 16 N1 ø5.0 c/20 C=125    |
| N14                       | 21 N2 ø5.0 c/20 C=450    |
| N13                       | 16 N1 ø5.0 c/20 C=125    |
| N9                        | 17 N3 ø5.0 c/20 C=100    |
| N10                       | 11 N4 ø5.0 c/20 C=275    |
| N11                       | 8 N5 ø5.0 c/20 C=200     |
| N12                       | 17 N6 ø5.0 c/20 C=225    |
| N14                       | 21 N7 ø5.0 c/20 C=227    |
| N13                       | 16 N8 ø5.0 c/20 C=178    |

RELAÇÃO DO AÇO

| ACO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (m) |
|------|----|-----------|-------|-------------|-------------|
| CASO | 1  | 5.0       | 32    | 125         | 4000        |
| CASO | 2  | 5.0       | 21    | 450         | 9450        |
| CASO | 3  | 5.0       | 17    | 700         | 11900       |
| CASO | 4  | 5.0       | 7     | 275         | 1925        |
| CASO | 5  | 5.0       | 8     | 200         | 1600        |
| CASO | 6  | 5.0       | 17    | 225         | 3825        |
| CASO | 7  | 5.0       | 21    | 227         | 4767        |
| CASO | 8  | 5.0       | 16    | 178         | 2848        |
| CASO | 9  | 5.0       | 35    | 325         | 11375       |
| CASO | 10 | 5.0       | 14    | 275         | 3850        |
| CASO | 11 | 5.0       | 10    | 157         | 1570        |
| CASO | 12 | 5.0       | 16    | 322         | 5152        |
| CASO | 13 | 5.0       | 21    | 320         | 6720        |
| CASO | 14 | 5.0       | 36    | 417         | 15012       |

RESUMO DO AÇO

| ACO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CASO | 5.0       | 194.8       | 52.4            |
| CASO | 5.0       | 229.3       | 61.6            |
| CASO | 5.0       | 413.8       | 114.0           |

PESO TOTAL (kg)

CASO 150.4

CASO 70.2

Volume de concreto (C-20) = 0.00 m³

Área da forma = 0.00 m²

|              |                |
|--------------|----------------|
| Setor I - SI | Setor II - SII |
|--------------|----------------|

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDOS NO LOCAL.  |  |  |  |
| R00   |  |  |  |
| R01   |  |  |  |
| R02   |  |  |  |
| R03   |  |  |  |
| REVISÃO   | ALTERAÇÕES   | EMISSÃO  | RESPONSÁVEL                                  |
| UNIDADE DE SAÚDE QUINTA DO PORTAL   |  |  |  |
|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE</b><br>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA<br>DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS VÁRIAS |  |  |  |
| RESPONSÁVEIS TÉCNICOS   | PROJETO DE ARQUITETURA   | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL   | COORDENADOR                                  |
| JULIANO FABRO<br>ARQUITETO E URBANISTA<br>CRA-ARQUITETO 10.116.188/20   | LUIS PRESTES<br>ARQUITETO E URBANISTA<br>CRA-ARQUITETO 10.116.188/20 | AMANDA DA CUNHA FIGUEIRA<br>ENGENHEIRA CIVIL<br>CRE-ENGENHEIRA 30118-10, FUNC. 1606698 | CÉSAR FABRÍCIO BREDI<br>ENGENHEIRO<br>AMANDA |
| OBRA<br>US QUINTA DO PORTAL   |  |  | ÁREA<br>672,53 m²                            |
| PROJETO<br>ESTRADA AFONSO LOURENÇO MARANTE, Nº 5547 - LOMBA DO PINHEIRO   |  |  | MUNICÍPIO<br>PORTO ALEGRE/RS                 |
| EXECUTIVO ESTRUTURAL  |  |  | Nº PRANCHA                                   |
| SETOR SII<br>LAJES TÉRREO - 01  |  |  | PE30   |
| TERCELA<br>INDICADA   | DATA<br>ABRIL/2024   |  |  |
| REVISOR<br>USQP-2024-EST-PEE-010  |  |  |  |