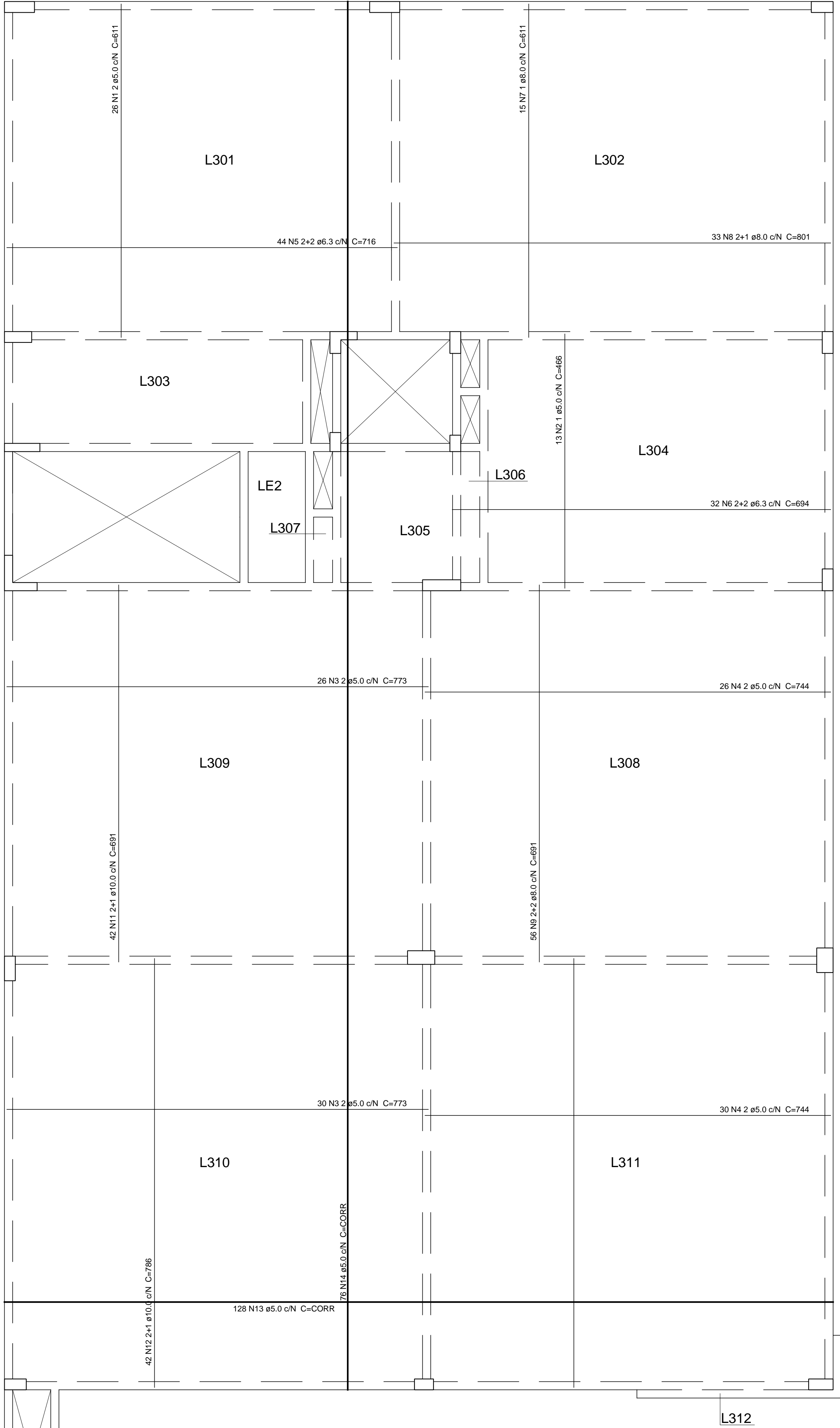


| PENAS | |
|---------|-------------|
| RED | 0.1mm BLACK |
| YELLOW | 0.2mm BLACK |
| GREEN | 0.3mm BLACK |
| CYAN | 0.4mm BLACK |
| BLUE | 0.5mm BLACK |
| MAGENTA | 0.6mm BLACK |
| 10 | 0.1mm 10 |
| 42 | 0.1mm 42 |
| 98 | 0.1mm 98 |
| 156 | 0.1mm 156 |
| 160 | 0.2mm 160 |
| 254 | 0.1mm 254 |



Relação do aço

| Positivos | | | | | | |
|-----------|----|------|-----|-----------|--------------|--|
| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) | |
| CA60 | 1 | 5.0 | 26 | 611 | 15886 | |
| | 2 | 5.0 | 13 | 466 | 6058 | |
| | 3 | 5.0 | 56 | 773 | 43288 | |
| | 4 | 5.0 | 56 | 744 | 41864 | |
| CA50 | 5 | 6.3 | 44 | 716 | 31504 | |
| | 6 | 6.3 | 32 | 694 | 22208 | |
| | 7 | 8.0 | 15 | 611 | 9165 | |
| | 8 | 8.0 | 33 | 801 | 26433 | |
| | 9 | 8.0 | 56 | 691 | 38696 | |
| | 10 | 8.0 | 56 | 796 | 44016 | |
| | 11 | 10.0 | 42 | 691 | 29022 | |
| | 12 | 10.0 | 42 | 786 | 33012 | |
| | 13 | 5.0 | 128 | CORR | 194560 | |
| | 14 | 5.0 | 76 | CORR | 193420 | |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------------|--------|-------------|------------------|
| CA50 | 6.3 | 537.2 | 144.6 |
| | 8.0 | 1183.1 | 513.5 |
| | 10.0 | 620.4 | 420.7 |
| CA60 | 5.0 | 4061 | 688.4 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 1078.8 | | |
| CA60 | 688.4 | | |

Vol. de concreto total (C-35) = 48.3 m³

| | | |
|----|-----------------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 13/06/2016 |
| Nº | REVISÃO | DATA |



ESTEL ENGENHARIA
Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 86305-060 - Itajaí-SC
Tel: (047) 3046-2001 - Fax: (047) 3046-2004
estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br

PROJETO Nº
1280/16

PROJETO
ESTRUTURAL



MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ
PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ
ARMAÇÃO DAS LAJES VIGOTAS DO 2º PAVIMENTO

PRANCHAS Nº
52/75

RESPONSÁVEL TÉCNICO
SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY
CREA/SC 13708-0

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE PARANAGUÁ
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS

AUTOR DO PROJETO
SÉRGIO LOZOVEY

CAD
ARLINE DEPINÉ

DATA
03/2016

REVISÃO
00

VERIFICAÇÃO
RENATO REIS

ESCALA
1:50

ARQUIVO
1280-EST-52-R0

CONTROLE DE PROJETOS
PROJETO DEFINITIVO (x)
PROJETO NÃO DEFINITIVO ()