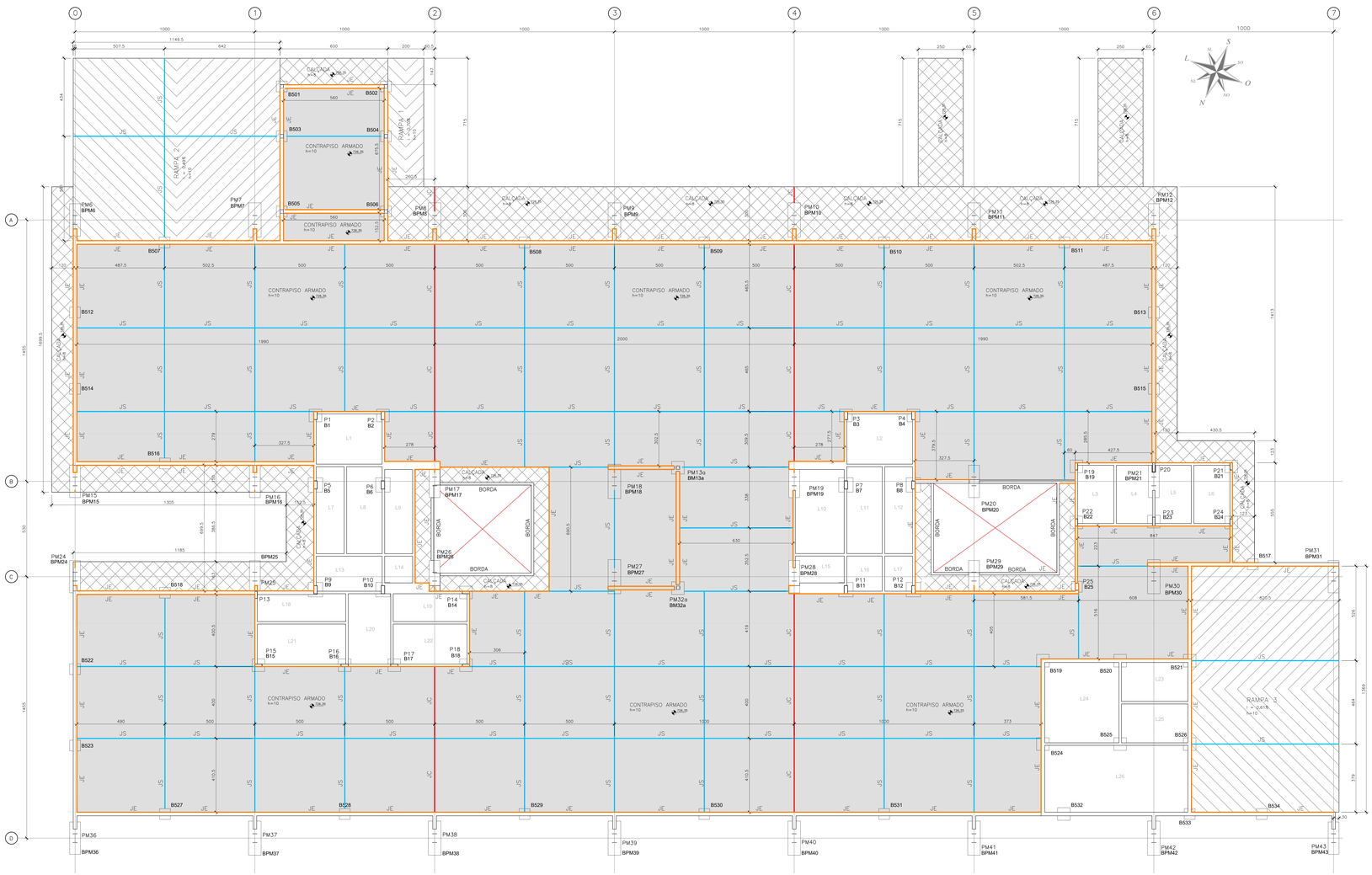
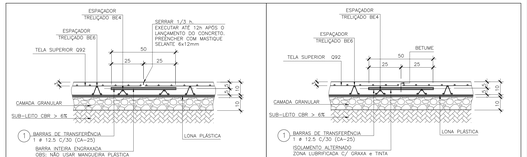
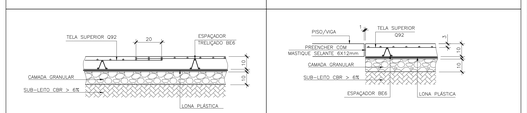



CONTRAPISO ARMADO – TPS
ESC.: 1/75




DET. JUNTA SERRADA (JS) P/ PISO (h=10)
ESC.: 1:12.5

DET. JUNTA DE CONSTRUÇÃO (JC) P/ PISO (h=10)
ESC.: 1:12.5

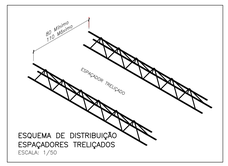



DET. DE SOBREPOSIÇÃO P/ PISO (h=10)
ESC.: 1:12.5

DET. DE JUNTA DE EXPANSÃO (JE) EXTREMIDADE DO PISO (h=10)
ESC.: 1:12.5

DET. DAS PLACAS DE CALÇADA NÃO ARMADA (h=8)
ESC.: 1:125

DET. DE ARMAÇÃO DAS BORDAS
ESC.: 1:12.5




ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO ESPAÇADORES TRELIÇADOS
ESCALA: 1/50

TABELA DE COMPRIMENTOS

| N | # | QUANT. | COMPRIMENTO (cm) UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.5 | 1101 | 50 | 55050 |
| 2 | 10 | 2 | 4665 | 9332 |
| 3 | 10 | 2 | 4666 | 9332 |
| 4 | 5 | 233 | 102 | 23766 |

RESUMO DE AÇO

| # | COMP. TOTAL (m) | PESO (kg) UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|
| AÇO CA-25 | | | |
| 12.5 | 550.5 | 0.963 | 530 |
| AÇO CA-60 | | | |
| 5 | 237.7 | 0.154 | 37 |
| AÇO CA-50 | | | |
| 10 | 186.6 | 0.617 | 115 |
| PESO TOTAL = 682 kg | | | |

TELA ELETROSSOLDADA – Q92

| AREA (m²) | PESO/m² | PESO (kg) |
|---|---|---|
| 1904,20 | 1,48 kg | 2818,22 |

NOTAS:
1) CONSIDERADOS TRESPASSES DE 20cm
2) NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS

QUANTITATIVOS

| POS. | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CONSUMO |
|---|---|---|---|
| 1 | VOLUME DE CONCRETO DO PISO (10+2%PERD) | m³ | 200,25 |
| 2 | LONA PLÁSTICA PRETA | m² | 2062,50 |
| 3 | BRITA GRADUADA | m³ | 206,25 |
| 4 | ESPAÇADOR TRELIÇADO BE4 | m. | 1056,60 |
| 5 | ESPAÇADOR TRELIÇADO BE6 | m. | 2171,05 |
| 6 | JUNTA SERRADA | m. | 481,60 |
| 7 | JUNTA DE CONSTRUÇÃO | m. | 46,70 |
| 8 | JUNTA DE EXPANSÃO | m. | 601,55 |

## NOTAS GERAIS

1 – MEDIDAS EM CENTIMETROS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRARIO. ONDE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE MEDIDAS E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS MEDIDAS.

2 – AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL.

3 – DEVERÁ A CONTRATADA ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSIVEIS DÚVIDAS DO PROJETO, TODAS AS MEDIDAS, ELEVAÇÕES, DIMENSÕES E COORDENADAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E CONFIRMADAS NO LOCAL E, HAVENDO DIVERGÊNCIAS, ESCLARECER E DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.

4 – CARACTERISTICAS DOS MATERIAIS:
– CONCRETO ESTRUTURAL: fck=25MPa;
– AÇO CA-50/CA-60.

5 – QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.

6 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, PRINCIPALMENTE:
NBR 06118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS
NBR 12654 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO – PROCEDIMENTO
NBR 14931 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO
NBR 14931 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.

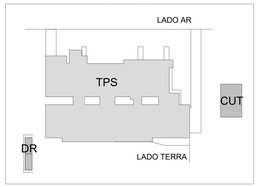
7 – UTILIZAR COMO ESPAÇADORES PASTILHAS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 EM VOLUME, COM RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO IGUAL À DO CONCRETO ESTRUTURAL, PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO. NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DOS ESPAÇADORES, CERTIFICAR-SE DA NÃO UTILIZAÇÃO DE DESMOLDANTE QUE VENHA A PREJUDICAR A ADERÊNCIA ENTRE O ESPAÇADOR DE ARGAMASSA E O CONCRETO.

8 – MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ESPECIFICADA SUJEITAM OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

9 – TODOS OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ESTRUTURAS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADOS POR TOPÓGRAFO.

ESCALA 1:75
0 5 10 m

## IMPLANTAÇÃO




| DIVISÓRIAS | |
|---|---|
| TIPO | CARGAS |
| DIVISÓRIAS LEVES | 0,05 tf/m² |
| DIVISÓRIAS C/ VIDRO | 0,07 tf/m² |
| ALVENARIAS | 1,40 tf/m² |
| RESERVATÓRIOS | 10 tf |

| CARGAS DISTRIBUIDAS | | |
|---|---|---|
| PAVIMENTO | ACIDENTAIS | PERMANENTES |
| RESERVATÓRIO | 100 kgf/m² | 50 kgf/m² |
| BARRILETE | 100 kgf/m² | 300 kgf/m² |
| TÉRREO | 400 kgf/m² | 150 kgf/m² |

LEGENDAS:

CONTRAPISO ARMADO (h = 10cm)
CALÇADA (CONTRAPISO NÃO ARMADO, h = 8cm)
RAMPA (h = 10 cm)
JS – JUNTA SERRADA
JC – JUNTA DE CONSTRUÇÃO
JE – JUNTA DE EXPANSÃO

| REV | DATA | TIPO | POR | DESCRIÇÃO DAS REVISÕES |
|---|---|---|---|---|
| 02 | 29/01/2020 | D | EDUARDO | REVISÃO GERAL |
| 01 | 29/11/2019 | D | VIVIAN | CORREÇÃO NÍVEIS, LEGENDAS, ADIC. DETALHES, REFORÇOS |
| 00 | 28/10/2019 | D | RODRIGO | EMISSÃO INICIAL |

## EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A)PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO (C)PARA COTAÇÃO (D)PARA CONSTRUÇÃO (E)CONFORME CONSTRUÍDO (F)VERSÃO FINAL

**SAC/PR-BB-LOTE 00**

| RESPONSÁVEL | DATA | RESPONSÁVEL TÉCNICO | Nº CREA/CAU |
|---|---|---|---|
| em. Rodrigo Costa da Silveira | 28/06/2019 | RODRIGO COSTA DA SILVEIRA | CREA-120.154/RS |
| em. Rodrigo Riemke | 28/06/2019 | ESPECIALIDADE ESTRUTURAS | |
| em. Rodrigo Costa da Silveira | 28/06/2019 | CONTRATO Nº 039/2018 | |
| FISCAL | CREA/CAU | DATA | ASSINATURA |

**PASSO FUNDO - RS - SBPF**

DESCRIÇÃO

**PROJETO DE ESTRUTURAS**
**TPS**
**CONTRAPISO ARMADO**

| ESCALA | N.PROJ | NUM. |
|---|---|---|
| INDICADA | AER-PFB-EST-PE-TPS-06A-PDF-R02 | 06A |
| | | REV. 02 |

1188/840

ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLOTADA COLORIDA A PARTIR DE UM ARQUIVO NO FORMATO PDF OU DWG.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS