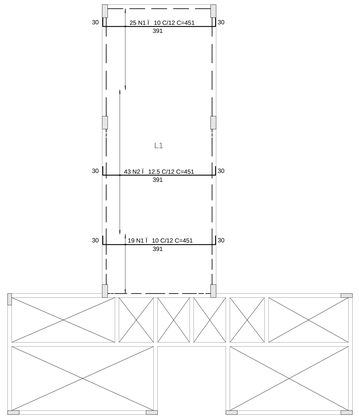
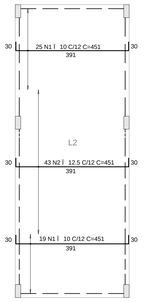
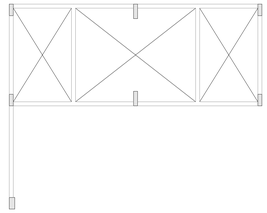
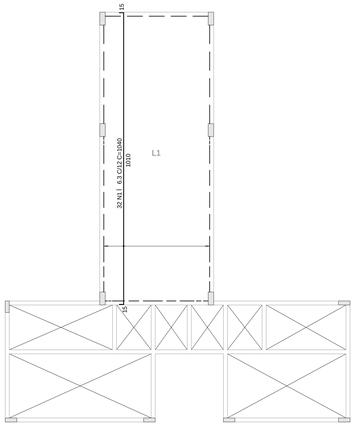
Armadura positiva horizontal

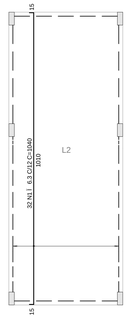


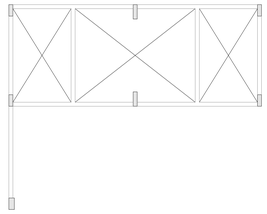




Armadura positiva vertical







RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	666	163
50A	10	397	245
50A	12.5	388	374
Peso Total	50A =		781 kg

NOTAS GERAIS

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. 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 POSSÍVEIS 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 - CARACTERÍSTICAS DO MATERIAIS:
- CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 30,0 MPa;
- AÇO CA-50/CA-60

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

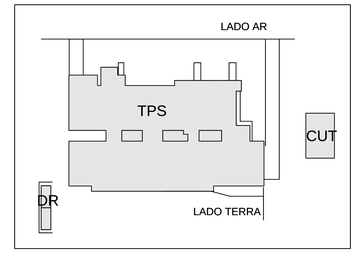
6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, PRINCIPALMENTE:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS;
NBR 12654 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO - PROCEDIMENTO;
NBR 12655 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - 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 SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

9 - TODOS OS SERVIÇOES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ESTRUTURAS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADOS POR TOPÓGRAFO.

IMPLANTAÇÃO



CONVENÇÃO PARA PILARES

PILAR QUE NASCE NESTE PAVIMENTO
PILAR QUE PASSA PELO PAVIMENTO
PILAR QUE MORRE NESTE PAVIMENTO
PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO NESTE PAVIMENTO (TRECHO VERDE CONTINUA)

NOTAS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - HIDROASFALTO

1 - APLICAR IMPERMEABILIZAÇÃO DE HIDROASFALTO NAS LATERAIS DOS BLOCOS E VIGAS.

2 - O HIDROASFALTO DEVE SER APLICADO COM BROXA, RODO OU VASSOURA DE PÊLO MACIO.

3 - APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DILUÍDA EM, NO MÁXIMO, 20% DE ÁGUA, APÓS A SECAGEM, APLICAR MAIS 3 DEMÃOS CRUZADAS, PURAS, COM APROXIMADAMENTE 1,5 mm DE ESPESSURA CADA UMA, SEMPRE AGUARDANDO A SECAGEM DA DEMÃO ANTERIOR.

4 - APLICAR COM TEMPO ESTÁVEL.

5 - A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE SER PROTEGIDA DOS RAIOS SOLARES E DO TRÂNSITO DE PESSOAS E DE VEÍCULOS.

6 - AGUARDAR 7 DIAS PARA FAZER A ÚLTIMA DEMÃO DE HIDROASFALTO.

NOTAS SOBRE OS TIPOS DE LAJES E VIGAS

1 - AS LAJES SÃO MOLDADAS NO LOCAL E ARMADAS CONVENCIONALMENTE COM ARMADURA FROUXA (AÇO CA-50 e CA-60)

2 - AS VIGAS SÃO MOLDADAS NO LOCAL E ARMADAS CONVENCIONALMENTE COM ARMADURA FROUXA (AÇO CA-50 e CA-60)

NOTAS PARA CONTRAFLECHAS

1 - NÃO HÁ NECESSIDADE DE CONTRAFLECHAS EM VIGAS E LAJES.

CARGAS ADOTADAS

1 - DIVISÓRIAS:
1.1 - DIVISÓRIAS LEVES: 0,05 tf/m²
1.2 - DIVISÓRIAS C/ VIDRO: 0,07 tf/m²
1.3 - ALVENARIAS: 1,40 tf/m²

2 - CARGAS DISTRIBUÍDAS:
2.1 - RESERVATÓRIO: PERM.: 0,05 tf/m² E ACID.: 0,10 tf/m²
2.2 - BARRILETE: PERM.: 0,30 tf/m² E ACID.: 0,70 tf/m²
2.3 - TERREO: PERM.: 0,15 tf/m² E ACID.: 0,50 tf/m²

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				
00	22/01/21	R	MANOEL	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

Traçado Engenharia — Consultoria Traçado Engenharia | Técnica e inteligência também é Traço Fundo

RESPONSÁVEL	DATA
APR. Rodrigo Costa da Silveira	22/01/21
DES. Manoel Ignácio Xavier Filho	22/01/21
VER. Rodrigo Costa da Silveira	22/01/21

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO COSTA DA SILVEIRA — CREA/CAU: CREA 135150/RS
ESPECIALIDADE: ESTRUTURAS
CONTRATO Nº: 039/2018

FISCAL	CREA/CAU	DATA	ASSINATURA

PASSO FUNDO - RS - SBPF

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURAS
TPS
LAJES
BARRILETE

ESCALA	N.PROJ	NUM.
1:75	AER-PFB-EST-PE-TPS-13-PDF-R00	13
		REV. 00

ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLOTADA COLORIDA A PARTIR DE UM ARQUIVO NO FORMATO PDF

CONSTRUTORA ENGENHARIA LTDA PL AER-PFB-EST-PE-TPS-13-PDF-R00(PLT 22/01/2021 18:30:04
Tamanho Superior: ISO A0 (plotagem)