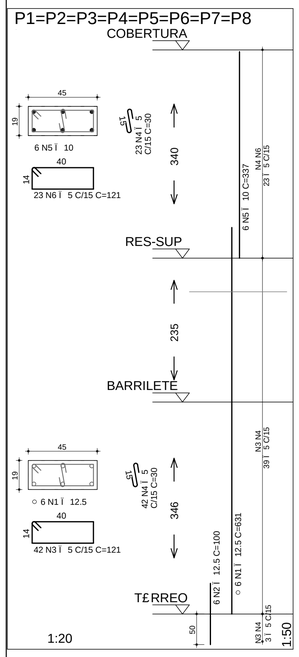
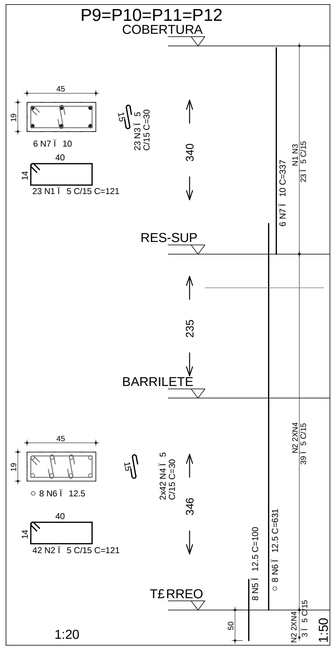
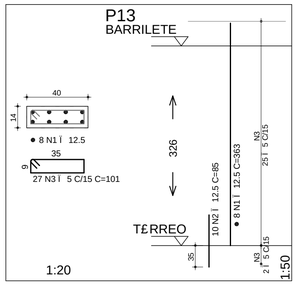
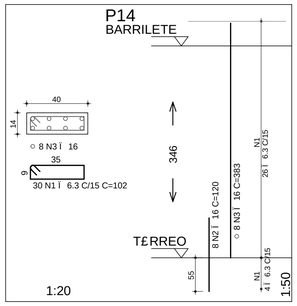
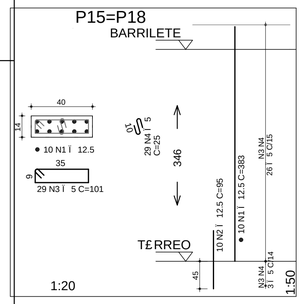
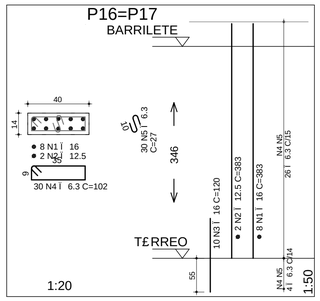


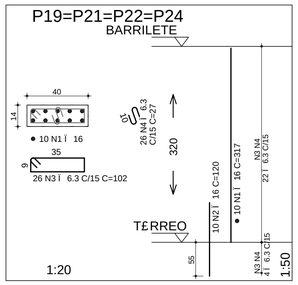


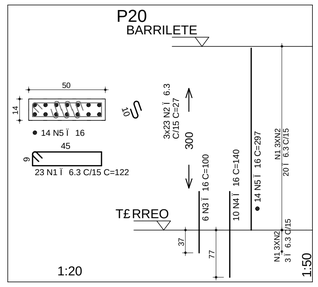


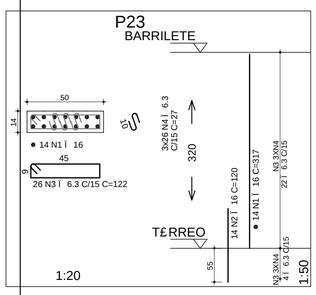


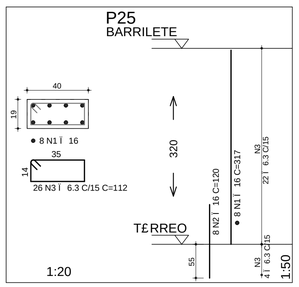


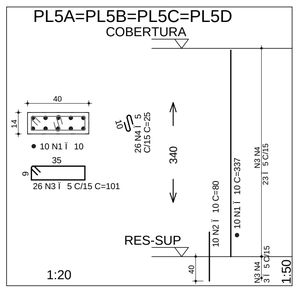












RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1460	225
50A	6.3	371	91
50A	10	409	253
50A	12.5	733	706
50A	16	458	723
Peso Total	60B =		225 kg
Peso Total	50A =		1772 kg

PAVIMENTO: BARRILETE			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	912	140
50A	6.3	371	91
50A	12.5	733	706
50A	16	458	723
Peso Total	60B =		140 kg
Peso Total	50A =		1520 kg

PAVIMENTO: COBERTURA			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	548	84
50A	10	409	253
Peso Total	60B =		84 kg
Peso Total	50A =		253 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.

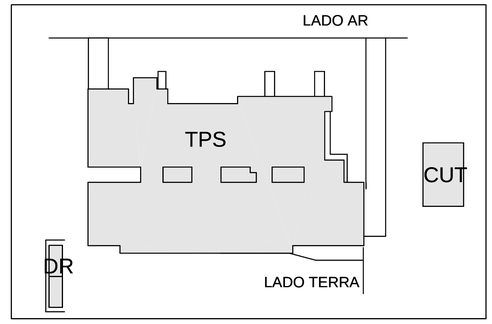
6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, PRINCIPALMENTE:
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS;
NBR 12654 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO - PROCEDIMENTO;
NBR 12655 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO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

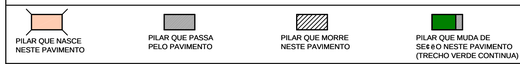
8 - MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ESPECIFICADA SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS ÀS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

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

IMPLANTAÇÃO



CONVENÇÃO PARA PILARES



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 TRÁFEGO 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	B	MANOEL	EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

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

SAC/PR-BB-LOTE 00

Traçado Eng eletrica
Consórcio Traçado-Engelétrica | Reforma e ampliação Aeroporto de Passo Fundo

RESPONSÁVEL	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	NÚCREA/CAU
APR. Rodrigo Costa da Silveira	22/01/21	RODRIGO COSTA DA SILVEIRA	CREA 120155/RS
DES. Manoel Ignácio Xavier Filho	22/01/21	ESPECIALIDADE	ESTRUTURAS
VER. Rodrigo Costa da Silveira	22/01/21	CONTRATO Nº	039/2018

FISCAL	CREA/CAU	DATA	ASSINATURA

PASSO FUNDO - RS - SBPF

DESCRIÇÃO
PROJETO DE ESTRUTURAS
TPS
PILARES
TERREO

ESCALA	N.PROJ	NUM.
1:20	AER-PFB-EST-PE-TPS-16-PDF-R00	16
		REV. 00

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

CONSULSUL ENGENHARIA LTDA PR_AER-PFB-EST-PE-TPS-16-PDF-R00.PLT 22/01/2021 16:35:10

Formato Superior: ISO A1 (paisagem)