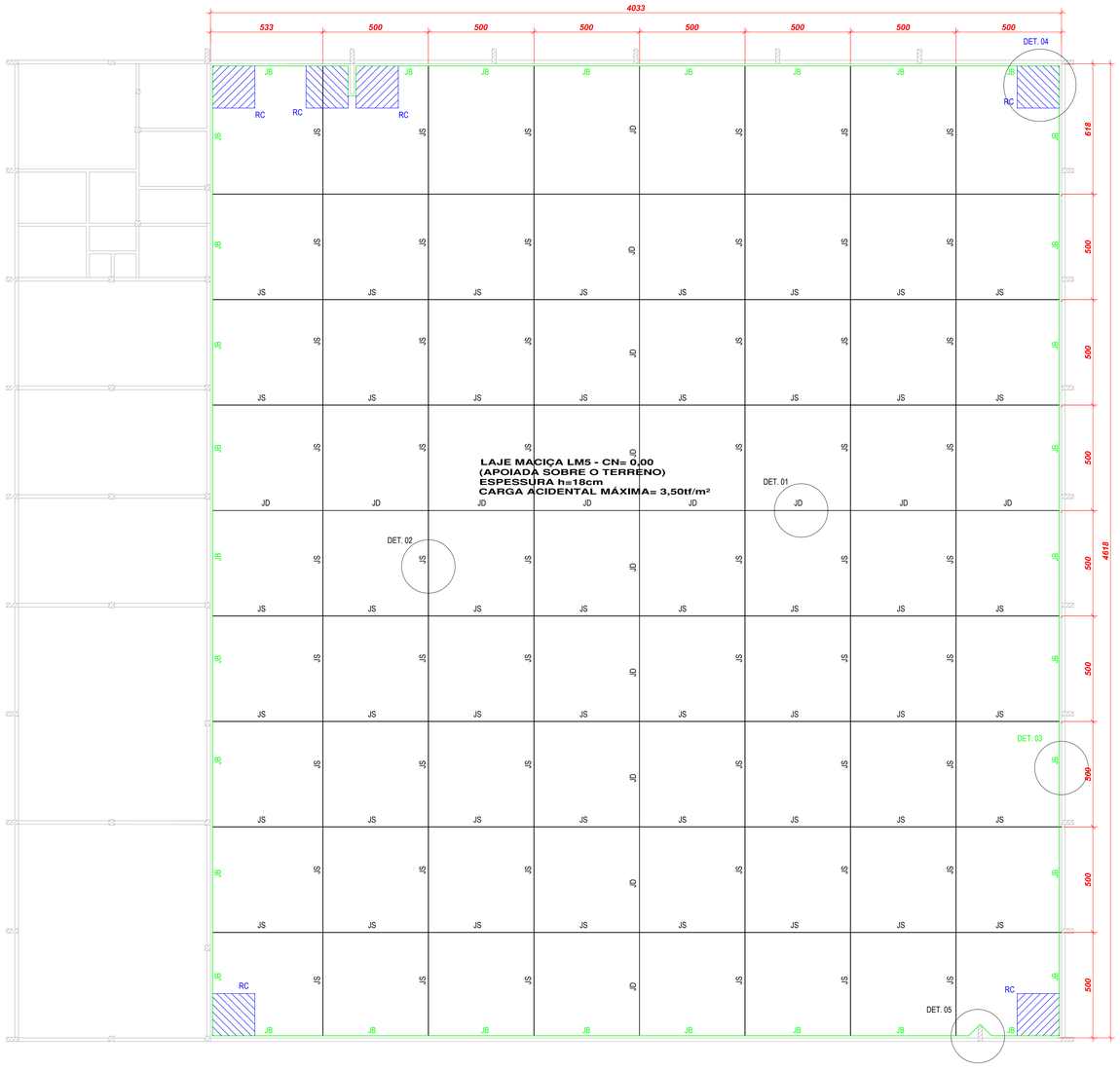


DETALHES PADRÕES

JUNTA SERRADA (JS) -DET. 02

SEM ESCALA

PROCEDIMENTOS:

1- APÓS A CURA PARCIAL DA PLACA CONCRETADA, EXECUTAR UMA ABERTURA CONTINUA E RETILÍNEA COM EQUIPAMENTO DE SERRA ADEQUADO - DIMENSÕES 6x40mm;
2- APLICAÇÃO DO SELANTE;

JUNTA DE BORDO (JB) -DET. 03

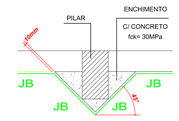
SEM ESCALA

CONTORNO DE CADA PLACA (LAJE)

PROCEDIMENTOS:

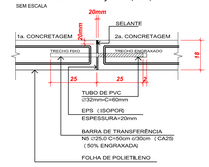
1- APLICAÇÃO DE LÂMINA DE EPS (ISOPOR) 10x160mm JUNTO A PEÇAS ESTRUTURAL EXISTENTE;
2- APÓS A CURA PARCIAL DA PLACA, EXECUTAR A ESCARIFICAÇÃO DO TRECHO SUPERIOR DO EPS (ISOPOR) NA PROFUNDIDADE DE 20mm;
3- APLICAÇÃO DO SELANTE.

DETALHE DE ENCONTRO LAJE/PILAR - DET. 05 (1x)



JUNTA DE DILATAÇÃO (JD) - DET. 01

SEM ESCALA

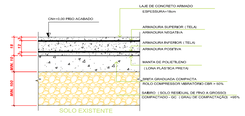


PROCEDIMENTOS:

1- CONCRETAGEM E CURA PARCIAL DE UMA PLACA;
2- APLICAÇÃO DE LÂMINA DE EPS (ISOPOR) 20x160mm;
3- CONCRETAGEM DA PLACA SEGUINTE;
4- APÓS A CURA PARCIAL DA SEGUINDA PLACA, EXECUTAR A ESCARIFICAÇÃO COM PROFUNDIDADE DE 20mm DO TRECHO SUPERIOR DO EPS (ISOPOR)
5- APLICAÇÃO DO SELANTE;
6- CORRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS= 3,0cm

BASE DO PISO INDUSTRIAL (FUNDAÇÃO)

DETALHE PADRÃO DA BASE E LAJE



PROCEDIMENTOS INICIAIS

1- PISO INDUSTRIAL PREVISTO PARA SER IMPLANTADO SOBRE ATERRO A SER EXECUTADO

2- É INDESPENSÁVEL A EXECUÇÃO DE SONDAGEM ADEQUADA OU A CÉU ABERTO DO ATERRO; ANTES DO INÍCIO DA OBRA; EXECUTAR EM LABORATÓRIO DE SOLOS, OS ENSAIOS NECESSÁRIOS DAS DIVERSAS CAMADAS DE MATERIAIS DO ATERRO A SER EXECUTADO.

3- DEPENDENDO DOS RESULTADOS OBTIDOS NA SONDAGEM E ENSAIOS, A BASE DO PISO INDUSTRIAL ESTABELECIDA NESTE PROJETO DEVERÁ SER REVISADA E EFETUANDO NOVO DIMENSIONAMENTO;

4- OS NÍVEIS FINAIS DO PISO (LAJES EM CONCRETO ARMADO) , DEVERÃO SER VERIFICADOS E AJUSTADOS NA OBRA;

5- TODAS AS FASES DESTES PROCEDIMENTOS DEVERÃO SER ACOMPANHADAS E DIRIGIDAS TECNICAMENTE POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM FUNDAÇÕES E MECÂNICA DOS SOLOS;

NOTAS - PISO EM LAJES MACIÇAS (APOIADAS SOBRE O TERRENO)

1 - LAJES MACIÇAS DE CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÃO DIRETA(APOIADAS NO TERRENO) - ESPESSURA h=16cm;

2 - EXECUTAR PREVIAMENTE A BASE(PAVIMENTO) ESTABELECIDA NESTE PROJETO;

3 - DIMENSIONAMENTO DAS LAJES: SISTEMÁTICA RECOMENDADA PELA PCA-PORTLAND CEMENT ASSOSSIATION;

4 - AJUSTAR AS LAJES NOS ENCONTROS COM OS PILARES EXISTENTES, CONFORME AS DIMENSÕES EFETIVAS DOS MESMOS, TOMANDO-SE O CUIDADO DE DEIXAR A JUNTA ESPESSURA=10mm;

5 - JUNTA DE DILATAÇÃO E JUNTA DE BORDO:
- FORMAÇÃO DA JUNTA - EPS (ISOPOR) 20mm/10mm;
- VEDAÇÃO DA JUNTA - MASTIQUE ELÁSTICO VEDAFLEX OU SIMILAR; ALTERNATIVA: PERFIL DE ELATÔMERO JJ 2027/M DA JEENE;

6 - QUANTITATIVOS - VER PRANCHA DE ARMADURAS;

7 - CAPACIADE DE CARGA DAS LAJES :VER QUADRO ESPECÍFICO NESTA PRANCHA;

8 - CONVENÇÕES:
JS= JUNTA SERRADA;
JB= JUNTA DE BORDO;
JD= JUNTA DE DILATAÇÃO OU EXPANSÃO;
RC= REFORÇO DE CANTO

9 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
- TELA SOLDADA DE AÇO CAID NBR 7481/1990
- AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS CA50A NBR 7480/1996
- CONCRETO ESTRUTURAL:
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO fck= 40MPa (400kgf/cm2)
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÉDIA À TRAÇÃO fctmk= 4,3MPa (43kgf/cm2)
ABATIMENTO (SLUMP) 50mm+-10mm
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 330 kg/m3
AGREGADO GRAUDO DIÂMETRO ENTRE 19mm E 25mm (OU 50% DE BRITA 1 E 50% DE BRITA 2)
AGREGADO GRAUDO DIÂMETRO ENTRE 19mm E 25mm (OU 50% DE BRITA 1 E 50% DE BRITA 2)

10- ALTERNATIVA PARA AS TELAS: A CRITÉRIO DO EXECUTOR DOS SERVIÇOS, AS TELAS PODERÃO SER SUBSTI- TUIDAS POR UMA MALHA DE BARRAS CORRIDAS-SEÇÃO EQUIVALENTE DE AÇO-CONSULTAR ESTE PROJETISTA;

11- O POSICIONAMENTO (APOIO) DAS TELAS SUPERIORES E BARRAS DE TRANSMISSÃO, DEVERÁ SER FEITO MEDIANTE EMPREGO DE ESPAÇADORES SOLDADOS OU DISPOSITIVO TIPO "CARANGUEJO";

NOTAS IMPORTANTES

1 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 6118/2007 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
NBR 6122/2010 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC);
NBR 12655/2006 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND-PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO-PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLMENTARES;
NBR 7480/1996 AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS;
NBR 12654/1992 CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO;
NBR 14931/2004 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTOS
NBR 8545/1984 EXECUÇÃO DE ALVENARIA SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL DE TIJOLOS E BLOCOS CERÂMICOS

2 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (RESISTÊNCIA DE PROJETO);
CONCRETO SIMPLES (USO NÃO ESTRUTURAL): fck=15MPa (150kgf/cm2) - CLASSE 15 (C15);
CONCRETO ESTRUTURAL fck=30MPa (400kgf/cm2) - CLASSE 40 (C40);
FATOR AGUAVCIMENTO (AG\CIMENRATE) = 0.55. OBRA PROJETADA PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) = II;

3 - PREPARO E APLICAÇÃO DO CONCRETO DEVERÁO SER EFETUADOS COM CONTROLE TECNOLÓGICO;

4 - DESACONSELHAMOS A UTILIZAÇÃO DE CIMENTO TIPO ALTA RESISTÊNCIA INICIAL (CIMENTO ARI). NA HIPÓTESE DE UTILIZAÇÃO DESTE CIMENTO, OS CUIDADOS COM OS EFEITOS DA RETRAÇÃO DEVERÃO SER MAIORES;

5 - PARA "CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DA ESTRUTURA", ADOTAR COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PILARES (OU ESPERAS) EM CONTATO COM O SOLO=3cm. VIGAS (BALDRAMES) EM CONTATO COM O SOLO=3cm. VIGAS E PILARES APARENTES=2,5cm. VIGAS, PILARES E DEMAIS ESTRUTURAS REVESTIDAS=2,5cm. LAJES REVESTIDAS E ESCADA=2cm;

6 - EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E OUTRAS DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA;

01	26.09.2013		PROJETO ESTRTURAL
Nº.	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949

FASE:

PROJETO PISO INDUSTRIAL

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

OBRA:

GALPÃO DA ENGENHARIA MECÂNICA
AEROPORTO JK / DIAMANTINA

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI — CNPJ 16.888.315/0001-57

PRANCHA:

PLANTA DO PISO

AUTOR PROJETO:

CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES
CREA 79620 - Pr

DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

DESENHO: EQUIPE

VERSÃO: VERSAO 1 | DATA: 26/09/2013 | ÁREA CONSTRUIDA:

FOLHA: EST 01/02

ARQUIVO: