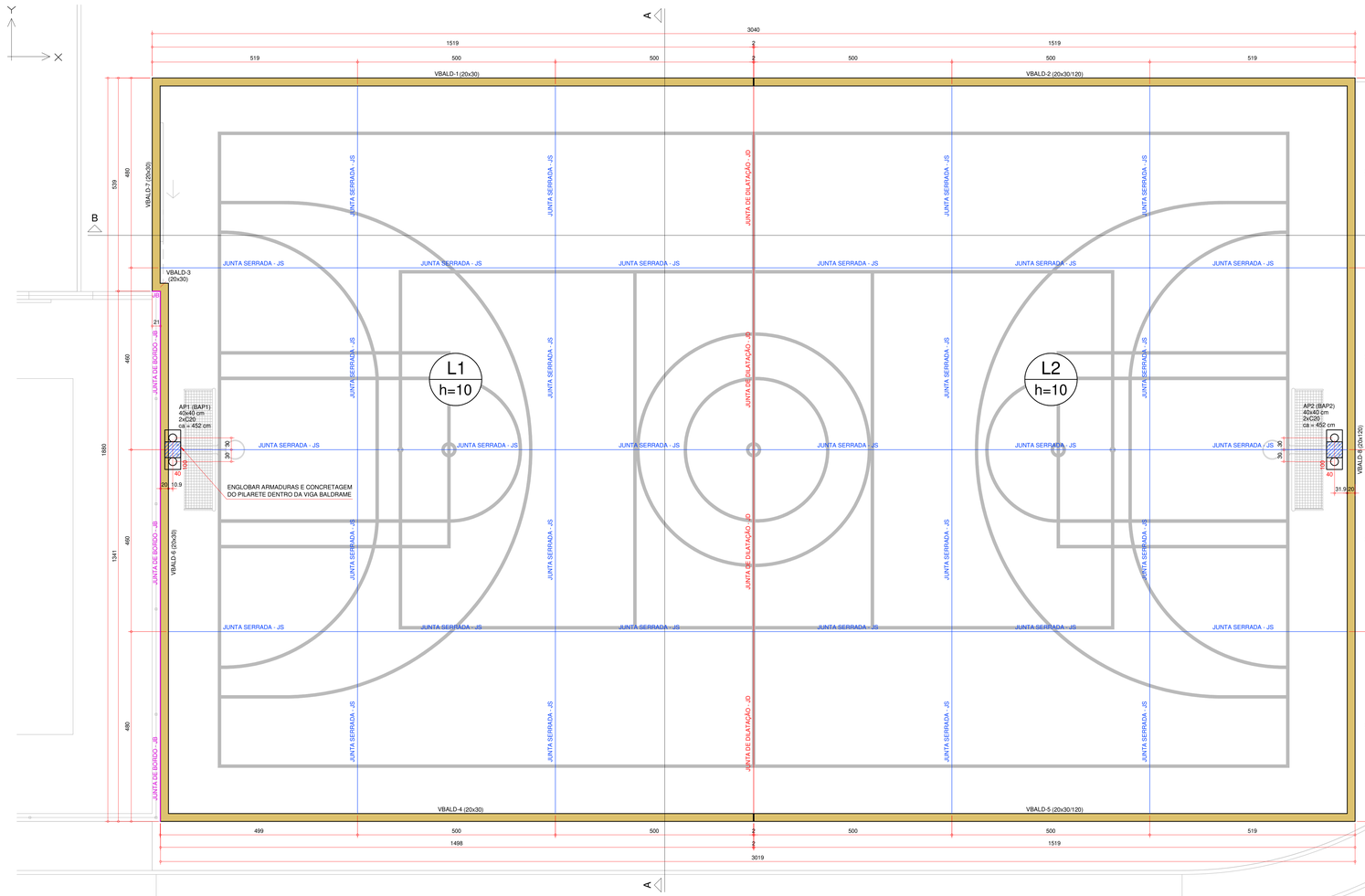
PLANTA DE FORMAS DO PAVIMENTO TÉRREO – C.N.:+522

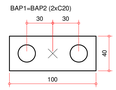
ESCALA 1:50

NOTAS:–O PONTO DE INICIO DA LOCAÇÃO É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
–UTILIZAR ESSA PLANTA CONCOMITANTEMENTE COM O PROJETO ARQUITETÔNICO PARA PERFEITA LOCAÇÃO DA QUADRA.
–PREVER EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM ELEMENTOS EXISTENTES OU NOVOS ELEMENTOS PROJETADOS.
–PREVER EVENTUAIS ABERTURAS PONTUAIS PARA ACESSO/MANUTENÇÃO DE ELEMENTOS ENTERRADOS PRÓXIMOS DA SUPERFÍCIE.
NÃO REALIZAR TÚNEIS DE ACESSO OU ABERTURAS SUBTERRÂNEAS NO SOLO, SOB RISCO DE RUINA DAS ESTRUTURAS.



LEGENDA DOS BLOCOS

ESCALA 1:25



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBALD-1	20x30	0	522
VBALD-2	20x30/120	0	522
VBALD-3	20x30	0	522
VBALD-4	20x30	0	522
VBALD-5	20x30/120	0	522
VBALD-6	20x30	0	522
VBALD-7	20x30	0	522
VBALD-8	20x120	0	522

Lajes					
		Dados		Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Total	Localizada
L1	Maciça	10	0	522	750	-
L2	Maciça	10	0	522	750	-

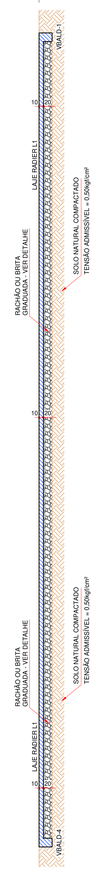
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Area (m²)
Maciça	10	-	549.20

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

CORTE A–A

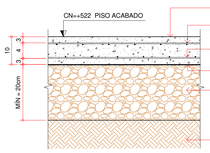
ESCALA 1:50



DETALHES ESQUEMÁTICOS

SEM ESCALA

DETALHE PADRÃO DO PISO



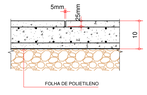
PROCEDIMENTOS:

1 – REALIZAR O DEVIDO MANUSEIO DO SOLO, COM RASPAGEM, LIMPEZA E COMPACTAÇÃO DE SOLO NATURAL OU REATERRO COMPACTADO CONTROLADO CONFORME NECESSIDADE, A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (TENSÃO ADMISSÍVEL) DE 0,5kgf/cm². DEVERÁ SER COMPROVADA, IN LOCO, POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E HABILITADO PARA TAL.
2 – PREPARAÇÃO E MONTAGEM DAS ARMADURAS DA LAJE CONFORME DETALHAMENTO, FORMANDO PLACAS ENTRE AS JUNTAS. GARANTIR O POSICIONAMENTO DA TELA SUPERIOR ATRAVÉS DE "CARANGUEJOS" OU TRELIÇAS METÁLICAS. EMENDA DAS TELAS POR TRANSPASSE=30cm. PARA AS TELAS INFERIORES, UTILIZAR ESPAÇADORES CONVENCIONAIS.
3 – EXECUTAR JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE AS LAJES, UTILIZANDO PLACAS DE EPS COM 20mm DE ESPESSURA. VER DETALHE ESPECIFICO.
4 – EXECUÇÃO DO CONCRETO fck=25MPa DA LAJE DE MANEIRA PLANEJADA E COM CONTROLE TECNOLÓGICO, FORMANDO JUNTAS DE CONCRETAGEM RETILÍNEAS.
A SUPERFÍCIE SUPERIOR DA LAJE DEVERÁ SER APENAS DESEMPENADA COM RÉGUA ADEQUADA E COM O MELHOR ACABAMENTO POSSÍVEL. ESSA ETAPA DEVERÁ SER EXECUTADA IMEDIATAMENTE APÓS O INICIO DA CURA (PEGA) DO CONCRETO. PREFERENCIALMENTE, A LAJE DE PISO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTO ADEQUADO..
5 – VEDAÇÃO DAS JUNTAS: MASTIQUE ELÁSTICO.

JUNTA DE DILATAÇÃO/EXPANSÃO – JD

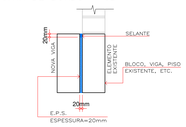
PROCEDIMENTOS:
1- CONCRETAGEM E CURA PARCIAL DE UMA PLACA;
2- APLICAÇÃO DE LÂMINA DE E.P.S. 20x100mm;
3- ESCARIFICAÇÃO DO TRECHO SUPERIOR DO E.P.S. NA PROFUNDIDADE DE 20mm;
4- APLICAÇÃO DO SELANTE.

JUNTA SERRADA (JS)



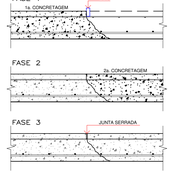
PROCEDIMENTOS:
1- APÓS A CURA PARCIAL DA PLACA CONCRETADA, EXECUTAR UMA ABERTURA CONTÍNUA E RETILÍNEA COM EQUIPAMENTO DE SERRA ADEQUADO - DIMENSÕES 5x30mm;
2- APLICAÇÃO DO SELANTE PARA VEDAÇÃO DA JUNTA;

JUNTA DE BORDO – JB



PROCEDIMENTOS:
1- DESATERRO E LIMPEZA DO ELEMENTO EXISTENTE;
2- APLICAÇÃO DE LÂMINA DE E.P.S. NA ESPESSURA DE 20mm, EM TODA A EXTENSÃO DO ELEMENTO;
3- CONCRETAGEM DOS NOVOS ELEMENTOS;
4- ESCARIFICAÇÃO DO E.P.S. NO TRECHO PRÓXIMO DA SUPERFÍCIE, NA PROFUNDIDADE DE 20mm;
5- APLICAÇÃO DO SELANTE.

DETALHE DA JUNTA DE CONSTRUÇÃO (OPCIONAL) NA JUNTA SERRADA (JS)

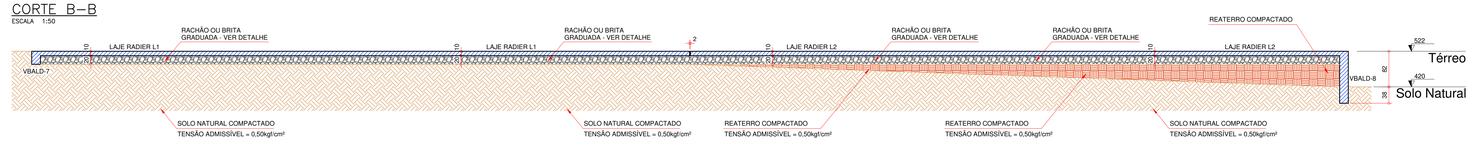


PROCEDIMENTOS:
1- APLICAÇÃO DE GUIA (MADEIRA OU METÁLICA) PARA GARANTIR O ALINHAMENTO DAS CONCRETAGENS E A DEFINIÇÃO DA SUPERFÍCIE DE ACABAMENTO DO PISO;
2- EXECUÇÃO DAS JUNTAS SERRADAS (JS) TÃO LOGO O CONCRETO APRESENTE CONSISTÊNCIA PARA TAL;
3- RETIRADA DA GUIA E APLICAÇÃO DO CONCRETO NA FAIXA ADJACENTE;
4- EXECUÇÃO DAS JUNTAS SERRADAS (JS) TÃO LOGO O CONCRETO APRESENTE CONSISTÊNCIA PARA TAL;
5- APLICAÇÃO DO SELANTE;

PLANO DE CONCRETAGEM EM FAIXAS (OPCIONAL)

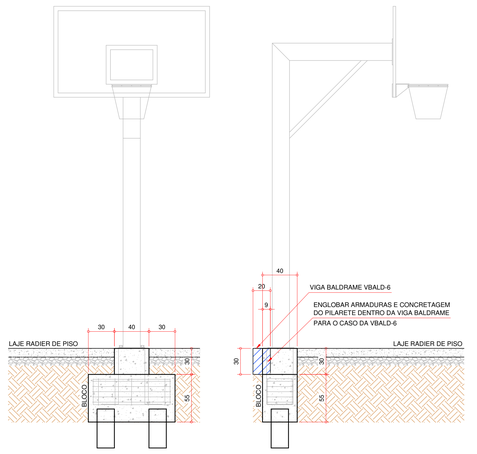
CORTE B–B

ESCALA 1:50



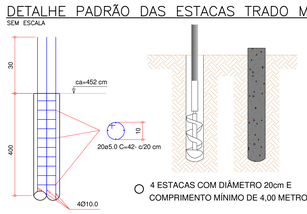
DETALHE PADRÃO DOS BLOCOS

ESCALA 1:25



DETALHE PADRÃO DAS ESTACAS TRADO MANUAIS ø20cm (4x)

SEM ESCALA



NOTAS ARRASAMENTO DAS ESTACAS:

1) APÓS A EXECUÇÃO DAS ESTACAS, EFETUAR O ROMPIMENTO DO CONCRETO ATÉ A COTA DE ARRASAMENTO SEM O CORTE DAS ARMADURAS;
2) UTILIZAR PONTEIROS AFIADOS, NA POSIÇÃO INCLINADA DE BAIXO PARA CIMA, OU NO MÁXIMO HORIZONTALMENTE, SEMPRE DA PERIFERIA PARA O CENTRO E DE MODO QUE A CABEÇA ARRASADA FIQUE PERPENDICULAR AO EIXO DA ESTACA.
3) AS ESTACAS DEVERÃO FICAR ENGASTADAS NOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
APÓS O ARRASAMENTO DAS ESTACAS, AS ARMADURAS DEVERÃO SER MANTIDAS INTEGRAS, DE MODO QUE AS ESPERAS RESULTEM LIVRES DENTRO DOS BLOCOS.
NÃO CORTAR AS BARRAS DE AÇO, DOBRAR O EXCEDENTE SOB A FORMA DE GANCHO.
4) MANTER O MAIOR COMPRIMENTO POSSIVEL DAS ESPERAS.

NOTAS IMPORTANTES, NORMAS E SEGURANÇA

1 – PARA O f'ck DO CONCRETO (RESISTÊNCIA CARACTERISTICA À COMPRESSÃO), ADOTAR:
CONCRETO SIMPLES (USO NÃO ESTRUTURAL): f'ck=15MPa (150kgf/cm2) – CLASSE 15 (C15);
CONCRETO ESTRUTURAL: f'ck=25MPa (250kgf/cm2) – CLASSE 25 (C25);
CONCRETO ESTRUTURAL: f'ck=30MPa (300kgf/cm2) – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) = II (MODERADA).
2 – PARA O MELHOR RESULTADO POSSÍVEL, O PREPARO E A APLICAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER EFETUADOS COM CONTROLE TECNOLÓGICO.
3 – ADOTAR COMO COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
– LAJES RADIER = 3,0cm
– VIGAS EXPOSTAS = 3,0cm
4 – O USO DE CIMENTO TIPO ALTA RESISTÊNCIA INICIAL (CIMENTO ARI) ESTÁ VETADO, EM CASO DE NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DO MESMO, DEVERÃO SER TOMADOS CUIDADOS ESPECIALMENTE COM OS EFEITOS DA RETRAÇÃO.
5 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA NAS INFORMAÇÕES E DUTRAS DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA.
6 – ESSE PROJETO FOI DIMENSIONADO E DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 6118/2023 PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO
NBR 6122/2022 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES. (ESTACAS, SAPATAS, TUBULÕES ETC)
NBR 12655/2022 CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND–PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO–PROCEDIMENTO E NORMAS COMPLEMENTARES.
NBR 7480/2022 AÇO PARA CONCRETO ARMADO EM BARRAS).
NBR 14931/2023 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS
NBR 8953/2015 CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS – CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA.
PORTARIA MINISTERIO DO TRABALHO MTE/SIT Nº 313, DE 23 DE MARÇO DE 2012
PORTARIA Nº 3.733, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2020, DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA/SECRETARIA ESPECIAL DE PREVIDÊNCIA E TRABALHO

NOTAS PARA O PISO

1 – LAJES MACIÇAS DE CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÃO DIRETA (APOIADAS SOBRE REFORÇO DE SOLO) – ESPESSURA += 10cm;
2 – EXECUTAR PREVIAMENTE A PREPARAÇÃO E O REFORÇO DE SOLO;
3 – JUNTA DE DILATAÇÃO:
– FORMAÇÃO DA JUNTA – E.P.S. DE ESPESSURA e=20mm.
– VEDAÇÃO DA JUNTA – MASTIQUE ELÁSTICO.
4 – QUANTITATIVOS – VER NAS PRANCHAS;
5 – JUNTAS DE CONCRETAGEM (PRATICADAS) – **Ø= JUNTA SERRADA**, **Ø= JUNTA DE BORDO**;
6 – O POSICIONAMENTO (APOIO) DAS TELAS SUPERIORES E BARRAS DE TRANSMISSÃO DEVERÁ SER FEITO MEDIANTE EMPREGO DE ESPAÇADORES SOLDADOS OU DISPOSITIVO TIPO "CARANGUEJO" ;
7 – SOBRECARGA DE PROJETO PARA O PISO DE 500kgf/m², CONFORME NORMATIVAS.

NOTAS – LOCAÇÃO E RADIER

1 – PROJETO DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO ARQUIVO "25.095–ARQUITE–R00" APRESENTADO PELA AMUNESC.
2 – OS NÍVEIS FORAM ESTABELECIDOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, A FIM DE MELHORAR A COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS.
3 – É INDICADA A UTILIZAÇÃO DE TOPOGRAFIA PARA QUE SEJA FEITA A LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA OBRA, ADICIONALMENTE, É RECOMENDADO O USO CONCOMITANTE DA PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO PARA QUE SEJA FEITO O POSICIONAMENTO DA OBRA NO TERRENO.
4 – É MANDATÓRIO EXECUÇÃO DE PREPARAÇÃO/REFORÇO DE SOLO SOB A LAJE RADIER, SOB PENA DE INCORRETO FUNCIONAMENTO DA MESMA.

RADIER – MATERIAIS E QUANTIDADES

1 - VOLUME DE CONCRETO f'ck 25Mpa = 54.87 m3
2 - ÁREA DE FORMAS = 1.98 m²
3 - JUNTA DE DILATAÇÃO/EXPANSÃO (JD) = 18.80 m
4 - JUNTA SERRADA (JS) = 163.20 m
5 - JUNTA DE BORDO (JB) = 13.65 m
6 - E.P.S. - e=20mm = 6.10 m2
7 - BARRAS Ø16.0 (CA25)= 31.50 m = 54.00 kg
8 - TUBO DE PVC Ø20mm= 3.80 m
9 - SELANTE = 186.85 m
10- MANTA DE POLIETILENO (LONA PLÁSTICA PRETA)= 549.20 m2
11- TELA CA60 Q196 (5.0mm (100x100mm) = 2x549.20m² (APROX. 92 PAINÉIS, CONSIDERANDO PERDAS).
12- VOLUME GEOMÉTRICO MÍNIMO DE BRITA GRADUADA = 109.85m²

govbr Documento assinado digitalmente
GUILHERME RIGOTTI
Data: 25/07/2025 13:33:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
88216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1043 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho de Dimensionamento de Estrutura em Concreto Armado realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto
CONCLUSÃO DA PRAÇA JARDIM PARAÍSO
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO DA QUADRA EXTERNA
ÁREA TOTAL APROXIMADA: 572,00m²

Terreno
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço : Rua Câmelo Pardais - Jardim Paraiso - Joinville SC

Identificações e Assinaturas
ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:
Prefeitura do municipio de Joinville
PROJETO: Indicada
ASSINATURA RESPONSAVEL PELO PROJETO: LEONARDO DA VEIGA GERONAZZO:07913938951
Assinado de forma digital por LEONARDO DA VEIGA GERONAZZO:07913938951 Dados: 2025.07.25 11:09:53 -03'00'
EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSAVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NUMERO PR.
Desenho: LVG Nome do Arquivo: 25.095-TER-EST-R02 Escala: Indicada Data: Abril de 2025	PLANTA DE FORMAS DO PAVIMENTO TÉRREO; CORTE A-A; CORTE B-B; DETALHES ESQUEMÁTICOS	01/02

Este desenho, incluindo todas as informações nele contidas, constitui propriedade da GEOCN ENGENHARIA S.S. não podendo, nos termos e sob as penas da legislação em vigor, ser reproduzido de nenhuma forma e nem fornecido a terceiros, a qualquer título ou pretexto, SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Plotted: 25/07/2025 13:35 By: LEONARDO DA VEIGA GERONAZZO
File: T:\Sol 2 ENGENHARIA\2025\2025.095 - PRAÇA JARDIM PARAISO\Projeto Estrutural 2025\Pranchas\25.095-TER-EST-R02.dwg