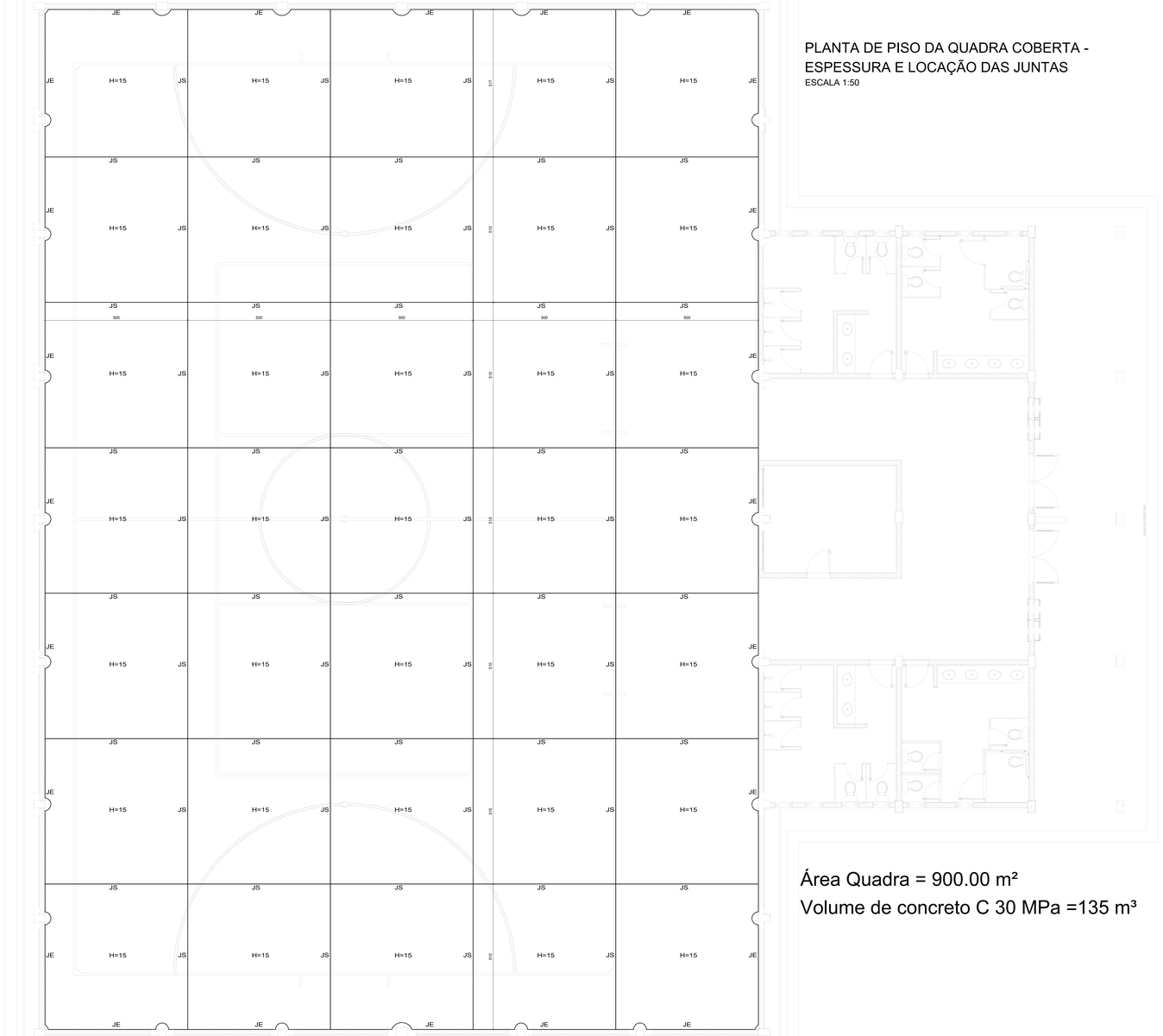



# PLANTA DE PISO DA QUADRA COBERTA - ESPESSURA E LOCAÇÃO DAS JUNTAS

ESCALA 1:50

Área Quadra = 900.00 m²

Volume de concreto C 30 MPa =135 m³

## NOTAS PARA EXECUÇÃO:

**PREPARO DA SUPERFÍCIE**

1 - COMPACTAR O SOLO DE FORMA EFICIENTE, MECANICAMENTE;
2- COLOCAR UMA CAMADA DE BRITA DE 5 CM DIRETAMENTE EM CIMA DO SOLO COMPACTADO;
3- COLOCAR UMA LONA PLÁSTICA EM CIMA DA BRITA ANTES DA CONCRETAGEM.

**PREPARO DAS JUNTAS DE ENCONTRO (JE)**

1- POSICIONAR O EPS CORRIDO AO LONGO DO ENCONTRO COM PAREDES/MURETAS NAS POSIÇÕES INDICADAS EM PROJETO ***VER DETALHE JE

PREPARO DAS JUNTAS CIRCULARES NO ENTORNO DE PILARES E CAIXAS DE DRENAGEM NO PISO

1- POSICIONAR OS SEPARADOS DE PVC DUPLADOS NO PERÍMETRO DOS PILARES ***VER DETALHE JUNTAS CIRCULARES

**PREPARO PARA CONCRETAGEM**

1- TALISCAR O PISO PARA ESPESSURA DE 6 cm
2- SATURAR A SUPERFÍCIE DA LAJE QUE SERÁ CONCRETADA APENAS COM ÁGUA
3- ADICIONAR A FIBRA DE POLIPROPILENO EM OBRA NO CAMINHÃO DE CONCRETO NA PROPORÇÃO DE 1.8 kgf/m³, BATER A MISTURA POR 10 MINUTOS
4- ADICIONAR ADITIVO COMPENSADOR DE RETRAÇÃO EM OBRA NO CAMINHÃO DE CONCRETO NA PROPORÇÃO DE 0.5 kgf/m³, BATER A MISTURA POR 10 MINUTOS
5- VERIFICAR O SLUMP DO CONCRETO QUE DEVE ESTAR ENTRE 10+-2 cm

**LANÇAMENTO DO CONCRETO**

1- LANÇAR O CONCRETO COM BOMBA, ALTURA MÁXIMA DO MANGOTE AO PISO 1.50 m
2- CRIAR AS MESTRAS DE CONCRETO TOMANDO COMO BASE AS TALISCAS POSICIONADAS ANTERIORMENTE
3- ADENSAR O CONCRETO COM USO DE VIBRADOR
4- DAR ACABAMENTO SARRAFEADO NO CONCRETO COM USO DE RÉGUA MANUAL OU VIBRATÓRIA

**ACABAMENTO DO CONCRETO**

1- APÓS A EVAPORAÇÃO DA ÁGUA SUPERFICIAL DO CONCRETO, MOMENTO EM QUE A SUPERFÍCIE PERDE O BRILHO E FICA OPACA 2-3 HORAS DO LANÇAMENTO, INCIAR O ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE COM POLIDORA DE CONCRETO "HELICÓPTERO"

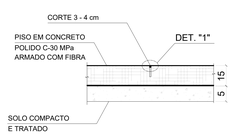
CURA DO CONCRETO

1- APÓS O ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE DO CONCRETO APLICAR 1 DEMÃO DE RESINA PARA CURA QUÍMICA DO CONCRETO, EM ATÉ 8 HORAS DO LANÇAMENTO DO CONCRETO

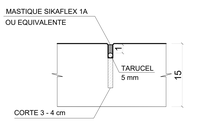
**JUNTAS SERRADAS (JS)**

1- MARCAR NO PISO COM LINHA DE GIZ A POSIÇÃO DAS JUNTAS SERRADAS CONFORME INDICADO NO PROJETO
2- APÓS APLICAÇÃO DA CURA QUÍMICA DEVEM SER REALIZADOS OS CORTES NAS JUNTAS SERRADAS COM SERRA DIAMANTADA. A ESPESSURA DO DISCO DEVE SER SUPERIOR A 3 mm. A PROFUNDIDADE DO CORTE DEVE SER ENTRE 3 E 4 cm. O CORTE DEVE SER FEITO COM ÁGUA. OS CORTES DEVEM SER REALIZADOS EM ATÉ 12 HORAS DO LANÇAMENTO DO CONCRETO
3- APÓS OS CORTES, APLICAR 1 DEMÃO DE REFORÇO DA RESINA DE CURA QUÍMICA NA REGIÃO DAS JUNTAS SERRADAS
4- LIMPAR AS JUNTAS E SELAR COM PU 1 MÊS ANTES DA ENTREGA DA OBRA OU 6 MESES APÓS O LANÇAMENTO DO CONCRETO ( O QUE OCORRER PRIMEIRO)

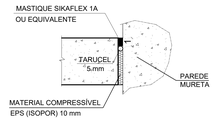
DETALHE JUNTA SERRADA (JS) SEM ESCALA



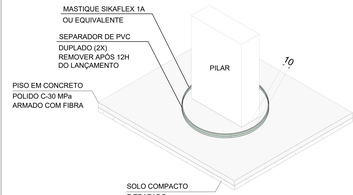

DETALHE 1 - TRATAMENTO DAS JUNTAS SEM ESCALA




DETALHE JUNTA DE ENCONTRO (JE) ESCALA 1:10




DETALHE JUNTA EM PILAR ESCALA 1:10




## NOTAS

1- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS( CONCRETO), (AÇO) BITOLAS EM MM.
2- CONCRETO ESTRUTURAL:
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
SLUMP GERAL ≥ 100 mm +- 20 mm
RESISTÊNCIA PISOS: fck = 30 MPa
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO EM MASSA: a/c < 0.55
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19.0 mm (BRITA Nº1).
Eo ≥ 30.6 GPa (fck = 30 MPa AOS 28 dias).
ADICIONAR A FIBRA DE POLIPROPILENO EM OBRA NO CAMINHÃO DE CONCRETO NA **PROPORÇÃO DE 1.8 kgf/m³**, BATER A MISTURA POR 10 MINUTOS
ADICIONAR ADITIVO COMPENSADOR DE RETRAÇÃO EM OBRA NO CAMINHÃO DE CONCRETO NA **PROPORÇÃO DE 0.5 kgf/m³**, BATER A MISTURA POR 10 MINUTOS
3- AS SUPERFÍCIES DEVEM ESTAR TOTALMENTE LIMPAS E SATURADAS COM ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
4- PREVER CONTROLE RIGOROSO DA ESPESSURA DO PISO = 6 cm.
5- PROPRIEDADES MECÂNICAS DA FIBRA DE POLIPROPILENO
fT ≥ 700 MPa RESISTÊNCIA À TRAÇÃO
E ≥ 8 GPa MÓDULO DE ELASTICIDADE

| QUANTITATIVO QUADRA | | |
|---|---|---|
| **Item** | **Quantidade** | **Referência técnica** |
| Concreto 30 Mpa Slump 10+-2 | 135 m³ | |
| Fibra de Polipropileno ≥700 MPa | 243 kgf |  FF04 Pro Construquímica |
| Aditivo compensador de retração | 68 kgf |  Aditivo expansor quartzolit |
| Resina para cura química do concreto | 357 litros |  Cura PVA Plus |
| EPS 10 mm | 63 m² |  |
| Separador de PVC 10 cm | 50 m | |
| Tarucel 5 mm | 420 m |  |
| Selante flexível PU 300 ml | 70 tubos |  Sikaflex® 1A PLUS |
| Junta serrada | 298 m | |
| Junta de encontro | 122 m | |

CARIMBO

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| Nº | DATA | DESCRIÇÃO | ASSINATURA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| RESP. DEPARTAMENTO/DIVISÃO | | ENGENHEIRO RESPONSÁVEL | ENGº. RESPONS. |

SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Fabian Schmitt, 749 - Centro - Florianópolis
CEP 88.015-002 - Fone: (48) 3251-4800
www.sc@sesc-sc.com.br

Projeto

# ESTRUTURAL

Local

SESC LER - TIJUCAS

Endereço Rua João Policarpo Pacheco, 200 Bairro da Praia, Tijucas-Santa Catarina

Título

SESC LER - TIJUCAS

Conteúdo

PROJETO DE PISO DE CONCRETO DA QUADRA COBERTA

Empreendedor SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO

Responsável Técnico

ENG. PAULO LOECK
CREA RS 39.634

Assin. do Projetista

ENG. PAULO LOECK
CREA RS. 39.634

Assinatura

Nº Folha do Projeto

EST_01/01

Coord.

ENG. CARLOS CAVALCANTE
CREA RJ. 2020149436

| Projetou | Desenhou | Revisão | Data |
|---|---|---|---|
| ENG. DIEGO HERNANDEZ | | INDICADA | JAN/2024 |

Este desenho não poderá ser usado para outros fins sem prévia autorização do autor