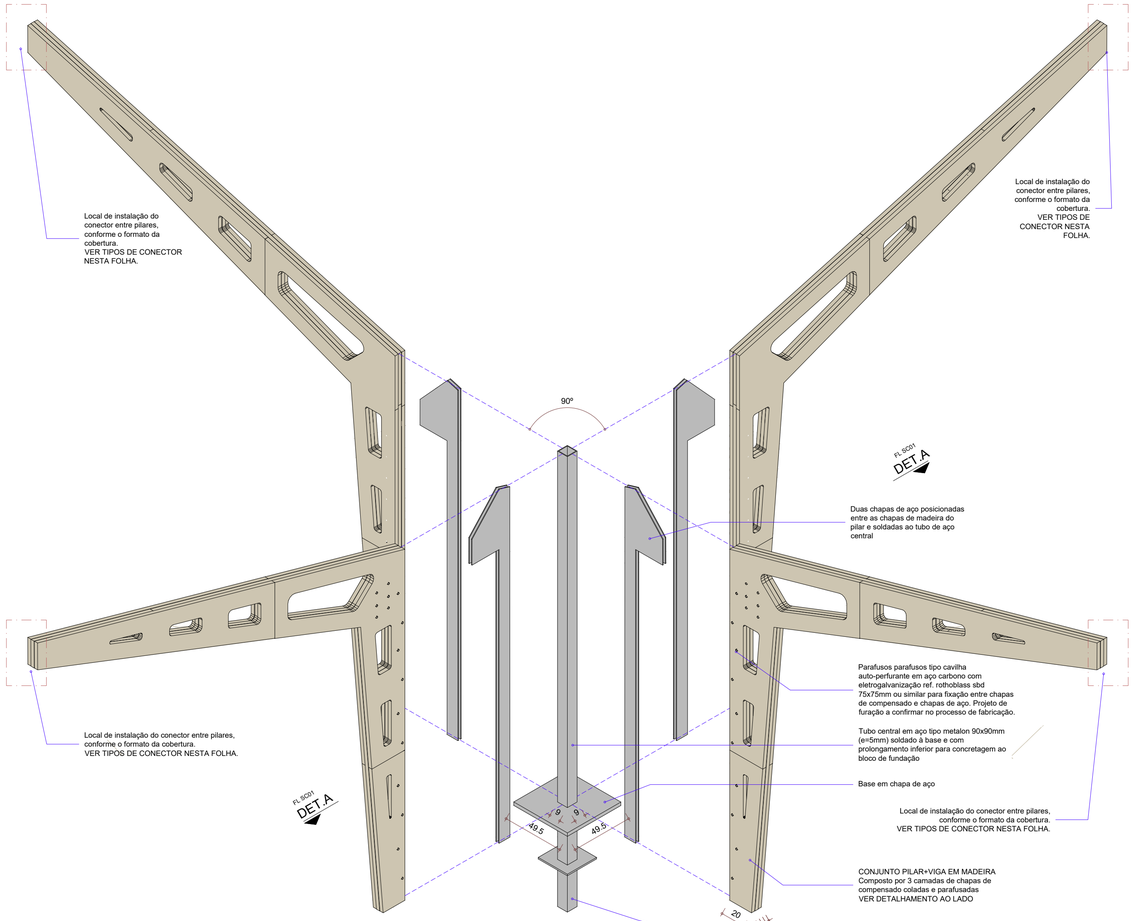
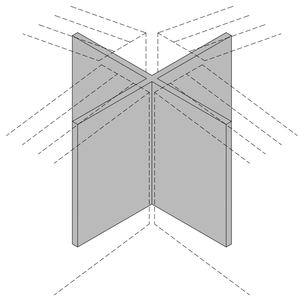
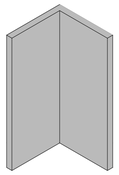


PILAR EM CRUZ (PC)
PERSPECTIVA EXPLODIDA
SEM ESCALA
MEDIDAS EM CM

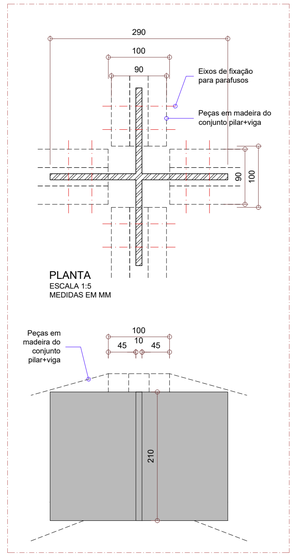
PILAR EM CRUZ FORMADO POR QUATRO CONJUNTOS DE PILAR+VIGA IGUAIS, ROTACIONADOS 90º EM TORNO DE UM TUBO CENTRAL EM AÇO 90X90MM (e=5MM) SOLDADO A BASE EM CHAPA DE AÇO.
CADA PILAR É COMPOSTO POR 3 CAMADAS DE CHAPAS DE COMPENSADO DE MADEIRA (e=30mm) COLADAS, ENTREMEADAS POR DUAS CHAPAS DE AÇO. VER DET.A FL SC01.
COMPENSADO DE EUCALIPTO COM FOLHAS DE PINUS NAS FACES EXTERNAS E COLADO COM COLA MUF (MELANINA, URÉIA, FORMOL).
FIXAÇÃO DAS PEÇAS DO PILAR COM PARAFUSOS TIPO CAVILHA AUTO-PERFURANTE EM AÇO CARBONO COM ELETROGALVANIZAÇÃO REF. ROTHOBLASS SBD 75X75mm OU SIMILAR.
TODAS AS PEÇAS EM MADEIRA DEVEM RECEBER ANTI-FÚNGICO E RETARDANTE DE CHAMAS, CF MEMORIAL DESCRITIVO.
TODAS AS PEÇAS EM AÇO DEVEM SER GALVANIZADAS A FOGO COM ESPESSURA 5mm, SEM SOLDAS *IN LOCO*, E COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTES DA PINTURA.



CONECTOR CON.1
PERSPECTIVA
SEM ESCALA

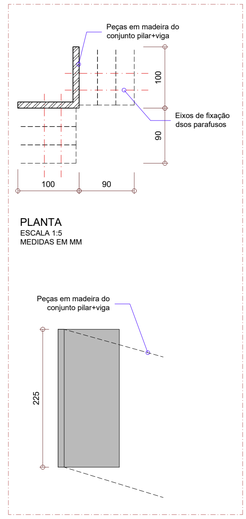


CONECTOR CON.2
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



CONECTOR CON.1 (INTERNO: 4 CONJUNTOS PILAR+VIGA)
ELEVAÇÃO
ESCALA 1:5
MEDIDAS EM MM

CONECTOR PARA ÁREAS INTERNAS DA COBERTURA, DESTINADO A CONECTAR QUATRO CONJUNTOS DE PILAR+VIGA.
EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO e=5mm, SEM SOLDAS *IN LOCO*, E COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTES DA PINTURA.
FIXADO À MADEIRA COM PARAFUSOS.



CONECTOR CON.2 (BORDAS: 2 CONJUNTOS PILAR+VIGA)
ELEVAÇÃO
ESCALA 1:5
MEDIDAS EM MM

CONECTOR PARA BORDAS DA COBERTURA, DESTINADO A CONECTAR DOIS CONJUNTOS DE PILAR+VIGA.
EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO e=5mm, SEM SOLDAS *IN LOCO*, E COM APLICAÇÃO DE PRIMER ANTES DA PINTURA.
FIXADO À MADEIRA COM PARAFUSOS.

PLACA DECK
PLANTA
ESCALA 1:10
MEDIDAS EM MM

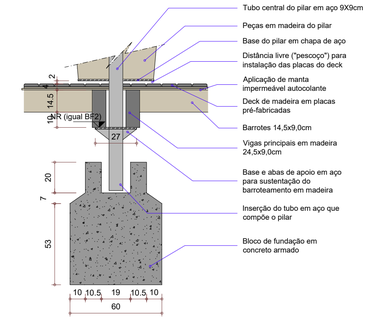
PLACA MODULAR 60X60cm PARA DECK COM TÁBUAS DE MADEIRA ITAÚBA.
APLICAR ANTIFUNGICO E RETARDANTE DE CHAMAS EM TODAS AS PEÇAS. APLICAR STAIN PRESERVATIVO INCOLOR COM PROTEÇÃO UV NAS TÁBUAS SUPERIORES DO DECK.

PLACA DECK - ARREMATES LATERAIS
CORTES
ESCALA 1:10
MEDIDAS EM MM

DETALHES DE ARREMATE DAS PLACAS INSTALADAS NO LIMITE DO PISO, SEM CONEXÃO COM OUTRA PLACA NA LATERAL EM QUESTÃO.
CORTE DAS ESTRUTURAS SALIENTES NO LIMITE DAS TÁBUAS SUPERIORES.

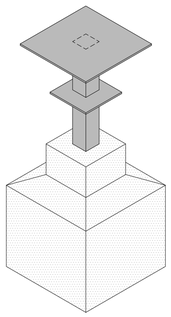
ENCONTRO DECK E PISO CIMENTÍCIO
CORTE
ESCALA 1:10

ENCONTRO EM NÍVEL ENTRE DECK DE MADEIRA E PISO CIMENTÍCIO OU EM PLACAS DE CONCRETO INSTALADO SOBRE ARGAMASSA COM CAIMENTO DE 1% PARA FORA (SENTIDO OPOSTO AO DECK).
INSTALAR PERFIL METÁLICO ENTRE DECK E PISO CIMENTÍCIO, COM APLICAÇÃO DE PU OU SILICONE.

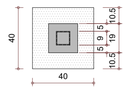


BLOCO DE FUNDAÇÃO (BF1)
CORTE
ESCALA 1:20
MEDIDAS EM CM

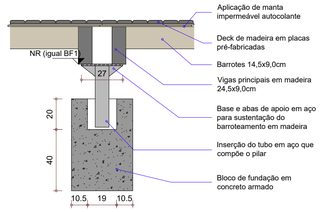
BLOCO EM CONCRETO ARMADO COM ESPAÇO CENTRAL PARA INSERÇÃO DE TUBO METÁLICO E GRAPAS DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA DO PILAR.
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO SUJEITO A DEFINIÇÕES DO PROJETO COMPLEMENTAR, COM POSSIBILIDADE DE COMPLEMENTO DE ESTACA TIPO STRAUSS.



BF1
PERSPECTIVA
SEM ESCALA.

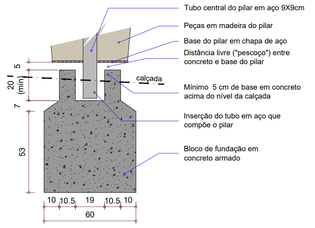


BF2
PLANTA
ESCALA 1:20



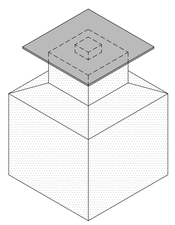
BLOCO DE FUNDAÇÃO PEQUENO (BF2)
CORTE
ESCALA 1:20
MEDIDAS EM CM

BLOCO EM CONCRETO ARMADO COM ESPAÇO CENTRAL PARA INSERÇÃO DE TUBO METÁLICO E GRAPAS DE FIXAÇÃO PARA APOIO DAS VIGAS EM MADEIRA DO DECK (SEM PILAR).
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO SUJEITO A DEFINIÇÕES DO PROJETO COMPLEMENTAR, COM POSSIBILIDADE DE COMPLEMENTO DE ESTACA TIPO STRAUSS.

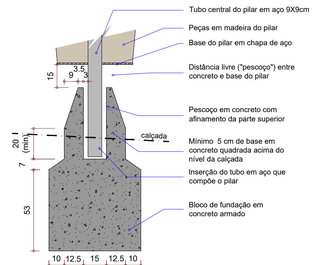


BASE E FUNDAÇÃO PARA PILAR NA CALÇADA (BASE 1)
CORTE
ESCALA 1:20
MEDIDAS EM CM

BLOCO EM CONCRETO ARMADO COM ESPAÇO CENTRAL PARA INSERÇÃO DE TUBO METÁLICO PARA PILAR LOCALIZADO NA CALÇADA DE CONCRETO (SEM DECK DE MADEIRA).
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO SUJEITO A DEFINIÇÕES DO PROJETO COMPLEMENTAR, COM POSSIBILIDADE DE COMPLEMENTO DE ESTACA TIPO STRAUSS.

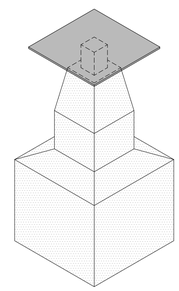


BASE 1
PERSPECTIVA
SEM ESCALA.



BASE E FUNDAÇÃO PARA PILAR NA CALÇADA (BASE 2)
CORTE
ESCALA 1:20
MEDIDAS EM CM

BLOCO EM CONCRETO ARMADO COM ESPAÇO CENTRAL PARA INSERÇÃO DE TUBO METÁLICO PARA PILAR LOCALIZADO NA CALÇADA DE CONCRETO (SEM DECK DE MADEIRA).
DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO SUJEITO A DEFINIÇÕES DO PROJETO COMPLEMENTAR, COM POSSIBILIDADE DE COMPLEMENTO DE ESTACA TIPO STRAUSS.



BASE 2
PERSPECTIVA
SEM ESCALA.

ACABAMENTOS DE PAREDE

A	LAMINADO MELAMÍNICO 1,2mm COLADO SOBRE CHAPA DE COMPENSADO (REF. FORMICA COR NOVO CROMO REAL)
A	LAMINADO MELAMÍNICO 1,2mm COLADO SOBRE CHAPA DE COMPENSADO (REF. FORMICA COR AZUL NEON)
PT	PINTURA COM STAIN PIGMENTADO (REF. FORMICA COR AZUL NEON)

ACABAMENTOS PISO

DP	DECK DE MADEIRA EM PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS - VER FL SC31
PD	PISO DRENANTE DE CONCRETO EM PLACAS 60X60X8 COR CINZA
PS	PISO EM PLACAS DE CONCRETO 60X60X4 SOBRE ARGAMASSA COR CINZA
VI	VINÍLICO MANTA RESISTENTE A ÁGUA (REF. TARKETT ECLIPSE PREMIUM 2102/5TH OU SIMILAR). SOBRE COMPENSADO NAVAL AUTOCLAVADO 10MM
CI	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (PADRÃO CALÇADAS USP)

ACABAMENTOS LAJE/FORRO

CO	COMPENSADO DE MADEIRA LIXADO, COM APLICAÇÃO DE RETARDANTE DE CHAMAS SEGUIDO DE PRESERVATIVO INSETICIDA, FUNGICIDA E HIDROREPELENTE

INSTALAÇÕES

ELÉTRICA	ÁGUA PLUVIAL
ESGOTO	VENTILAÇÃO
ÁGUA FRIA	
ÁGUA DE REUSO	
ÁGUA CINZA	

ELÉTRICA

S1	INTERRUPTOR SIMPLES
T1	TOMADA 127V - 10A
T2	TOMADA 220V - 10A
T20	TOMADA 220V - 20A
	QUADRO ELÉTRICO
	INTERNET
	ARANDELA
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA FIXAÇÃO NO FORRO
	LUMINÁRIA TIPO CANALETA DE SOBREPOR COM DIFUSOR ACRÍLICO PARA FITA LED
	POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRÃO USP

PROTOTIPAGEM

ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO DEVERÃO SER PROTOTIPADOS PARA TESTES (INCLUSIVE HIDRÁULICOS E AJUSTES DE MONTAGEM) NO MÍNIMO:

- 1 PAINEL PA.1; 1 PAINEL PA2A; 1 PAINEL PA.6; 1 PAINEL FORRO
- 1 PILAR EM CRUZ (COM ILUMINAÇÃO); 1 CONECTOR CON.1; 1 CONECTOR CON.2
- 1 PAINEL DE COBERTURA DE CADA TIPO (COB.1, COB.2 E COB.3)

O PROCESSO DE PROTOTIPAGEM E AJUSTES DEVE SER ACOMPANHADO PELO ARQUITETO RESPONSÁVEL E/OU PELA CONSULTORIA ESPECIALIZADA DO NÚCLEO DA MADEIRA.

NOTAS GERAIS

TODOS OS ITENS, QUANTIDADES, NÍVEIS E DIMENSÕES INDICADOS DEVEM SER NO LOCAL E NO PROJETO PARA ORÇAMENTO E EXECUÇÃO.

DIFERENÇAS ENTRE MEDIDAS REAIS E O PROJETO DEVEM SER DISCUTIDAS COM O ARQUITETO RESPONSÁVEL.

TODOS OS ACABAMENTOS DEVEM SER COMPLEMENTADOS COM AS INFORMAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO.

EM CASO DE INTERFERÊNCIA ENTRE PLANTA PROPOSTO E REDE ELÉTRICA EXISTENTE, ADEQUAR O PLANTIO, MANTENDO A INFRAESTRUTURA LOCAL.

TENSÃO DA REDE NO CAMPUS 220V

Escala:	INDICADA
Status:	PROJETO EXECUTIVO
Revisão:	02
Data:	04.09.2023
Obra:	CENTROS DE VIVÊNCIA - SISTEMA CONSTRUTIVO
Cliente:	UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Título:	PILAR EM CRUZ, FUNDAÇÃO E DECK
Folha	SC02