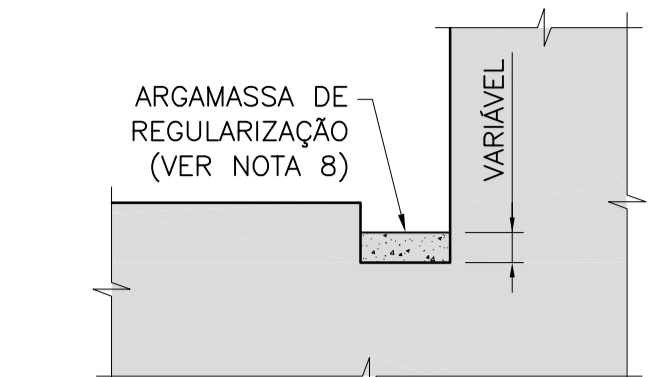
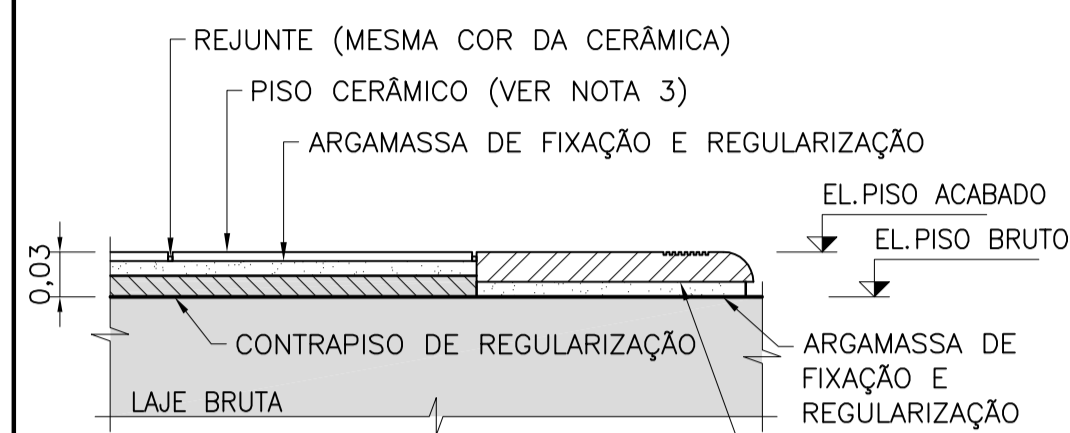


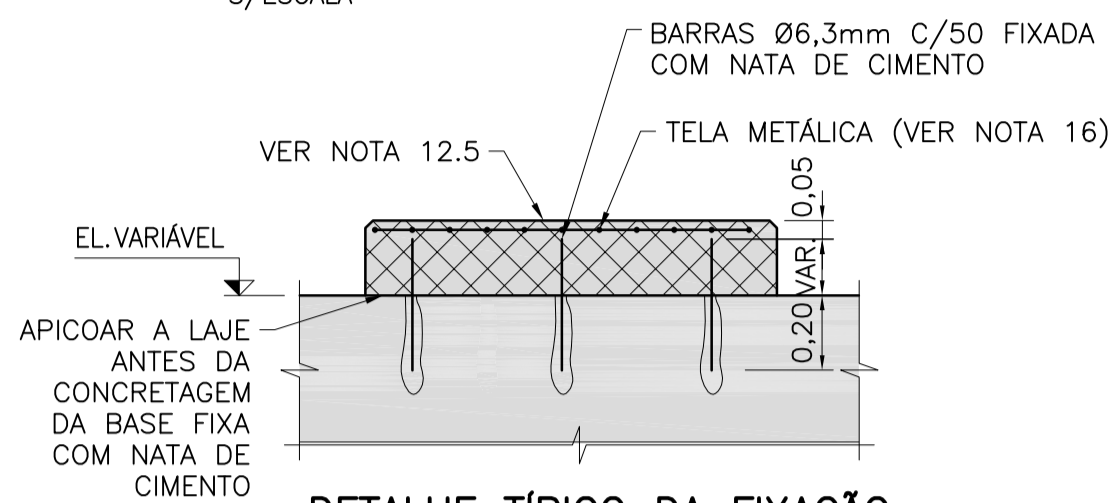
**DETALHE SOLEIRA C/ CONTRAPISO**  
S/ESCALA



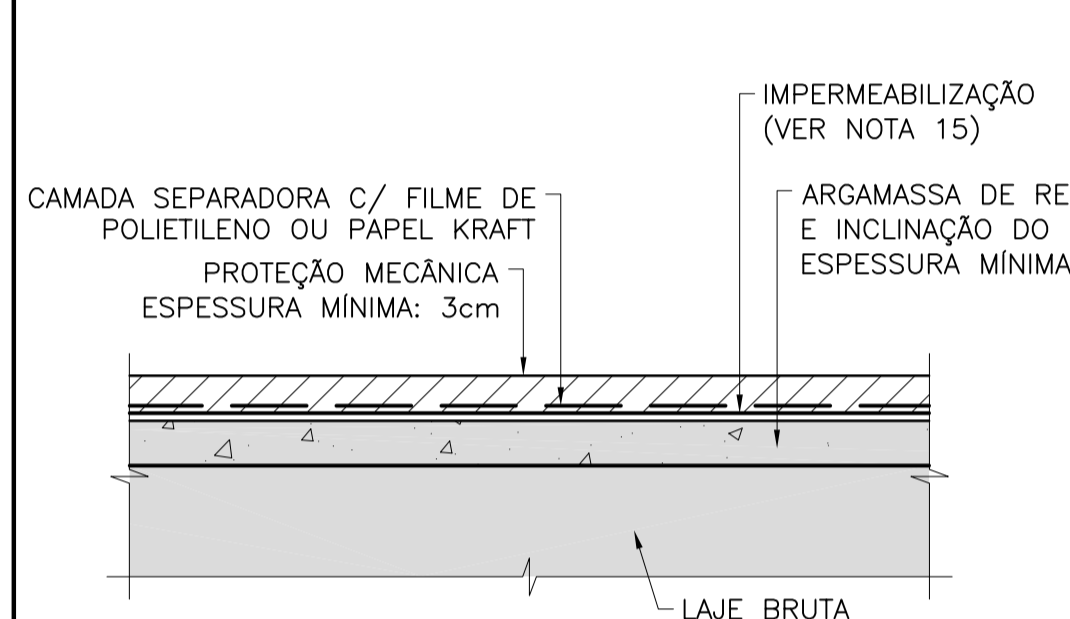
**DETALHE NIVELAMENTO CANALETAS**  
S/ESCALA



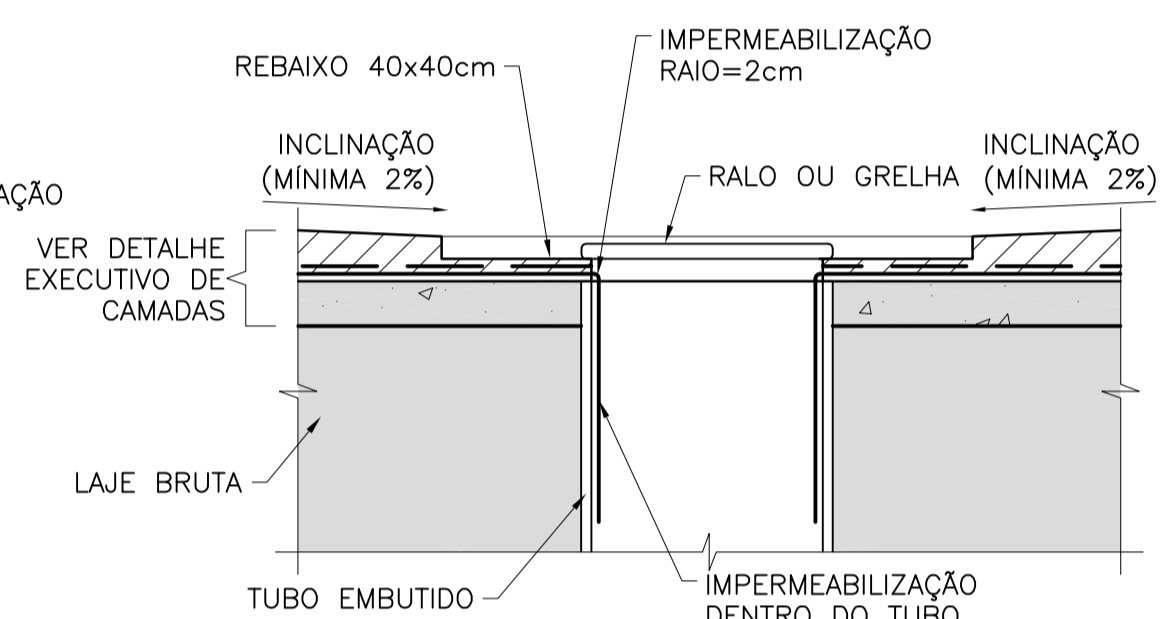
**DETALHE PISO CERÂMICO**  
S/ESCALA



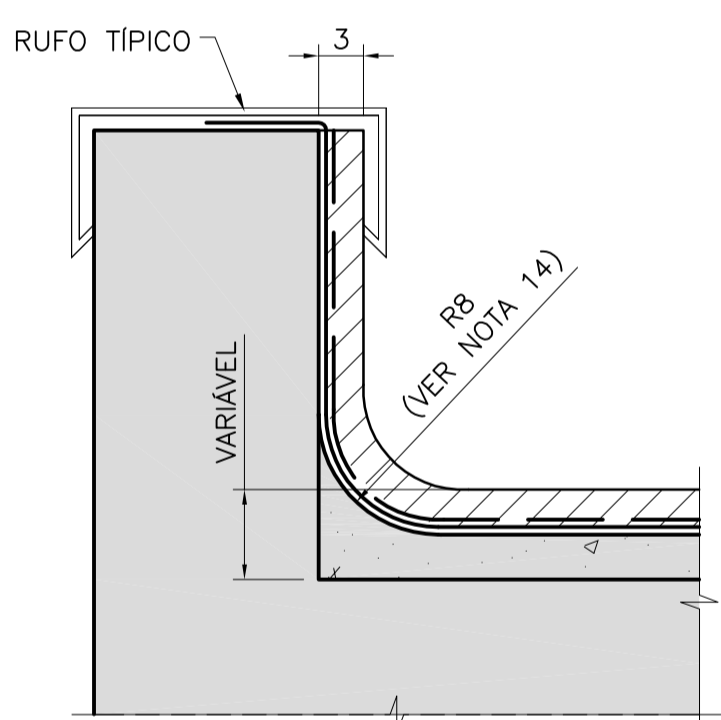
**DETALHE TÍPICO DA FIXAÇÃO DE BASES DE CONCRETO**  
ESC. 1:20



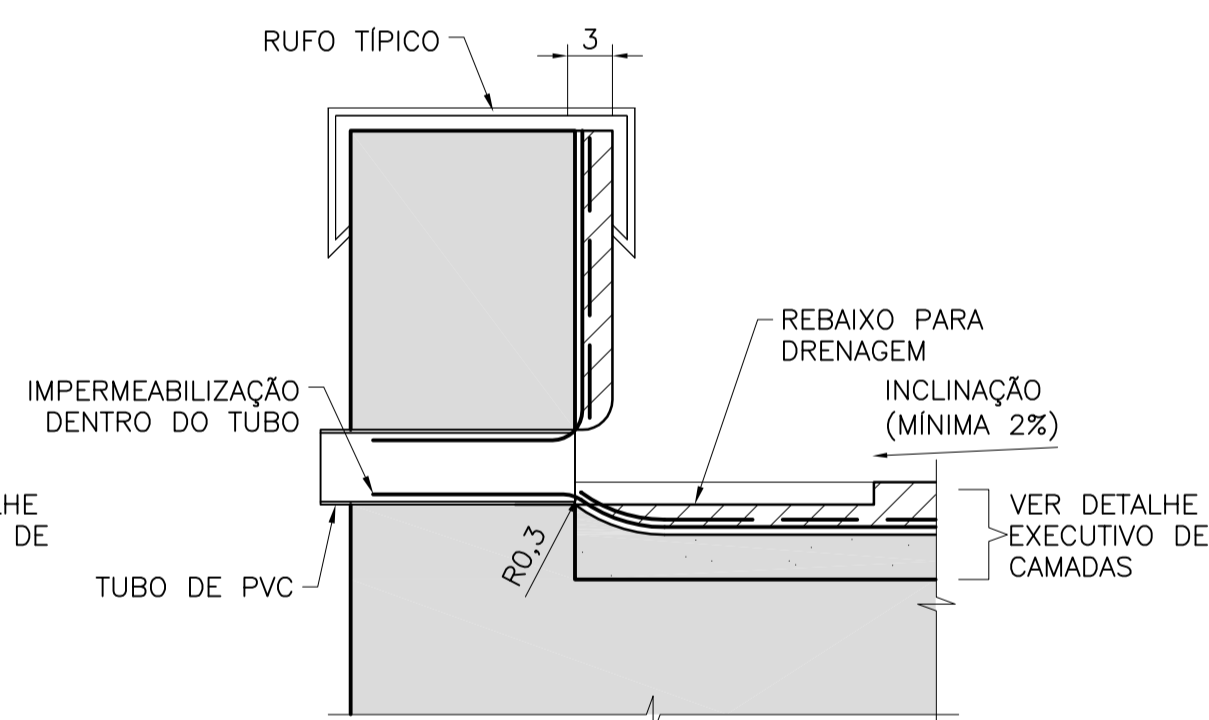
**DETALHE EXECUTIVO DE CAMADAS**  
S/ESCALA



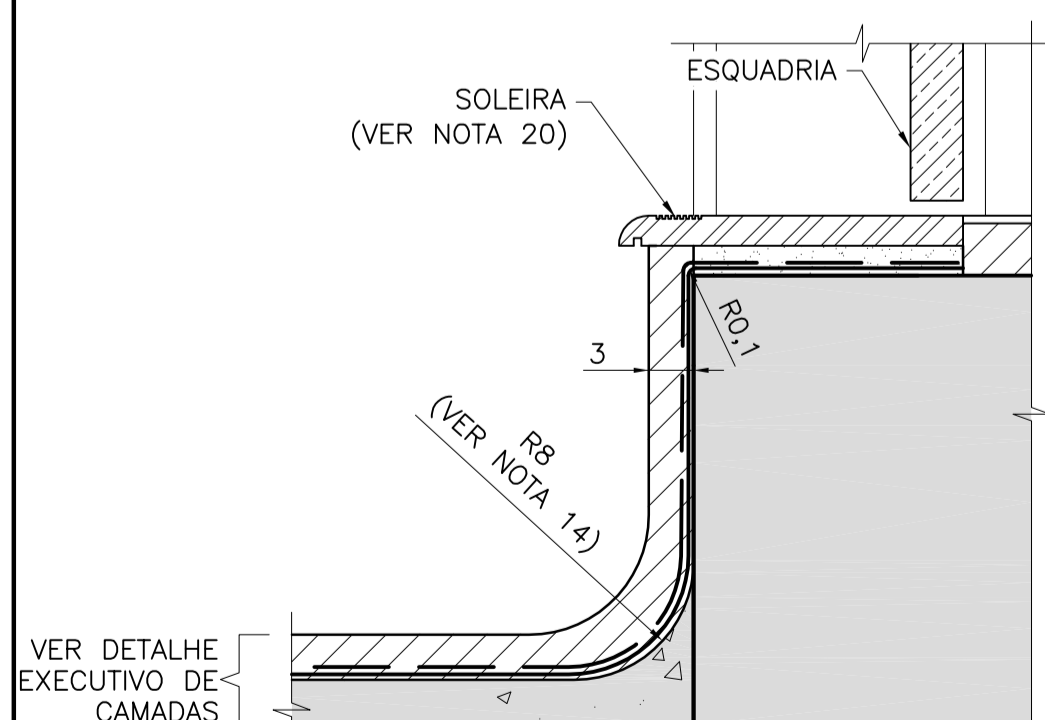
**DETALHE DESCIDA PLUVIAL (VER.)**  
S/ESCALA



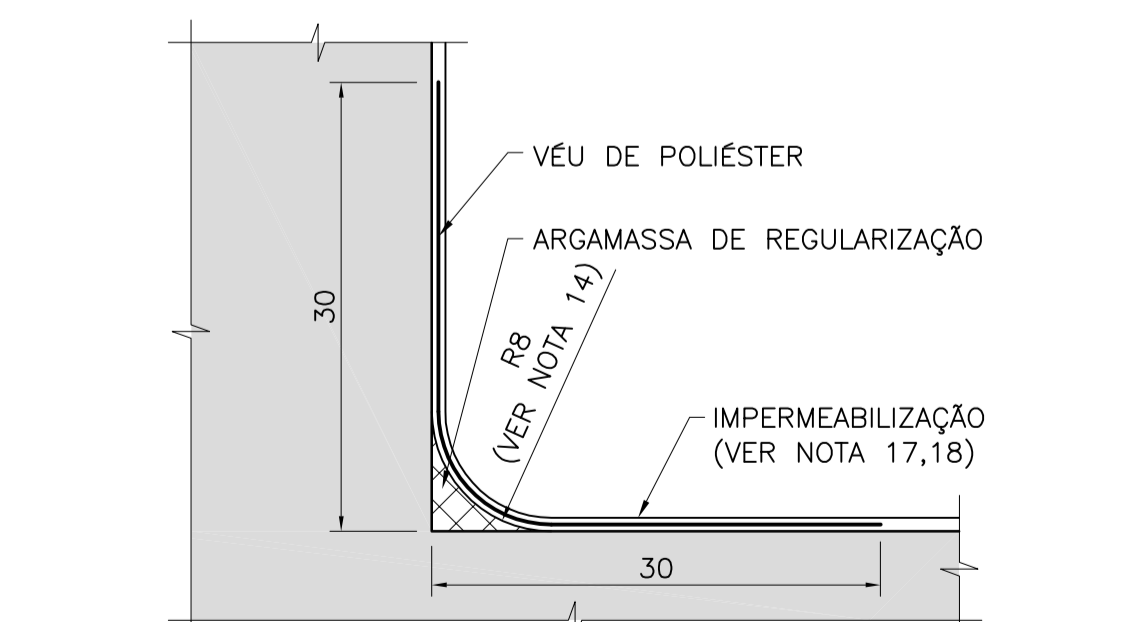
**DETALHE JUNÇÃO PISO-PAREDE**  
S/ESCALA



**DETALHE DESCIDA PLUVIAL (HOR.)**  
S/ESCALA

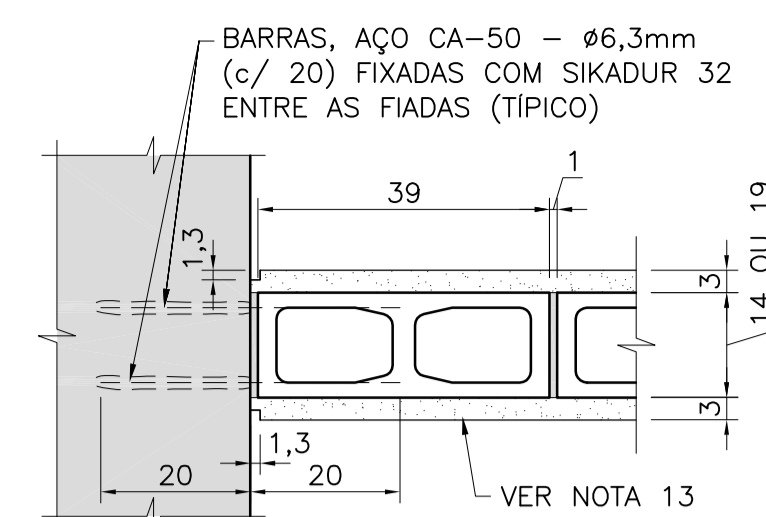


**DETALHE JUNTO ÀS ESQUADRIAS**  
S/ESCALA

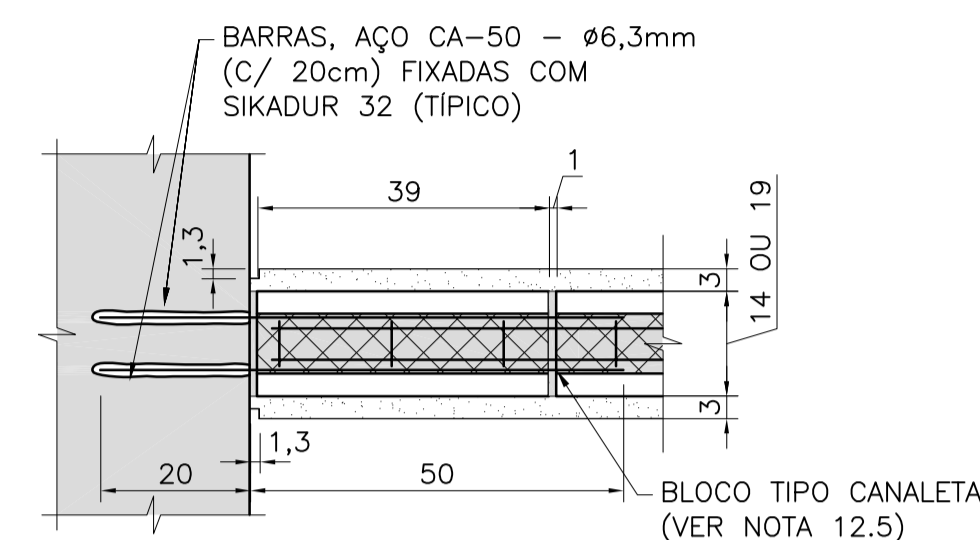


**DETALHE JUNÇÃO PISO-PAREDE IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO SEMIFLEXÍVEL**  
S/ESCALA

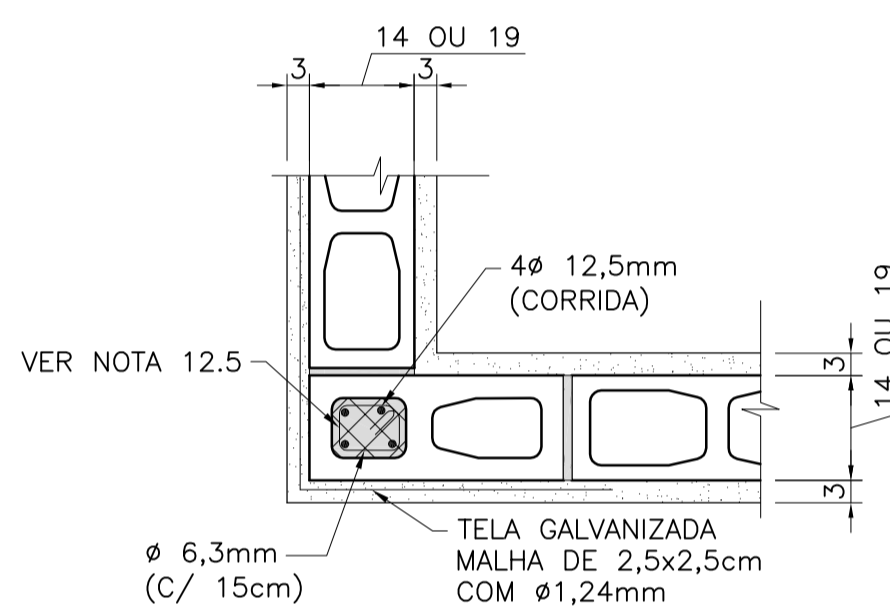
**IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM EMULSÃO A BASE DE ELÁSTOMERO SINTÉTICO E BETUMES EMULSIONADOS**  
LAJES DE COBERTURA, CALHAS E BACIAS DE CAPTAÇÃO DE ÓLEO ISOLANTE DOS TRANSFORMADORES (VER NOTA 15)



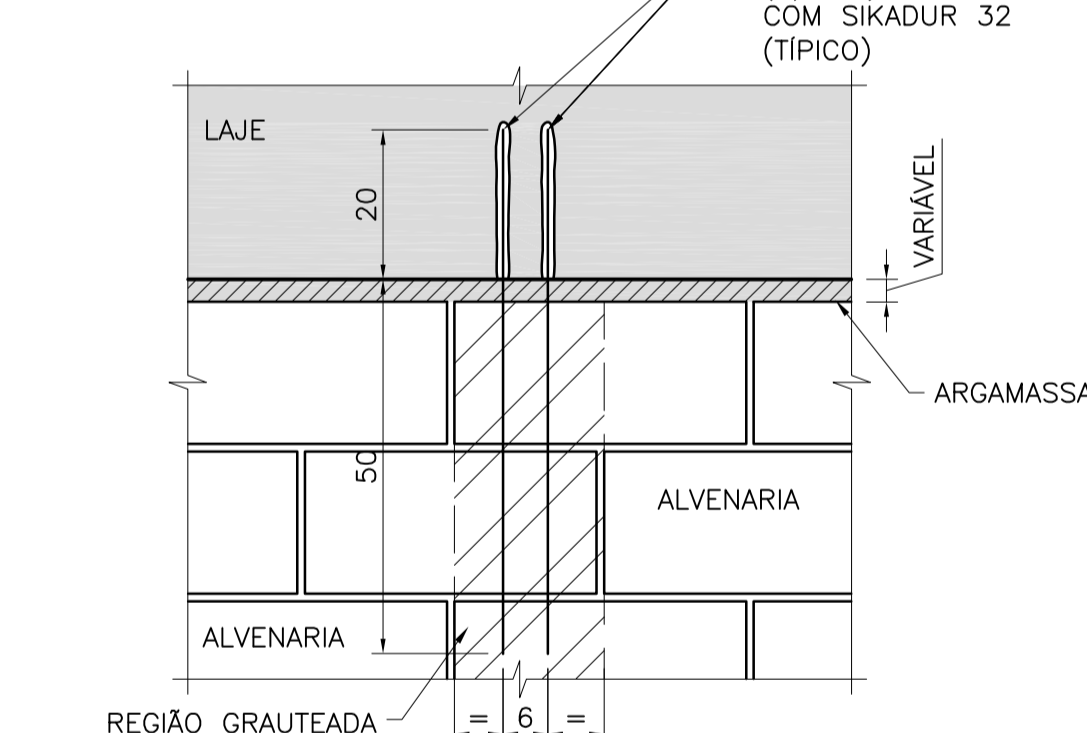
**ENC-1: ALVENARIA - CONCRETO**  
S/ESCALA



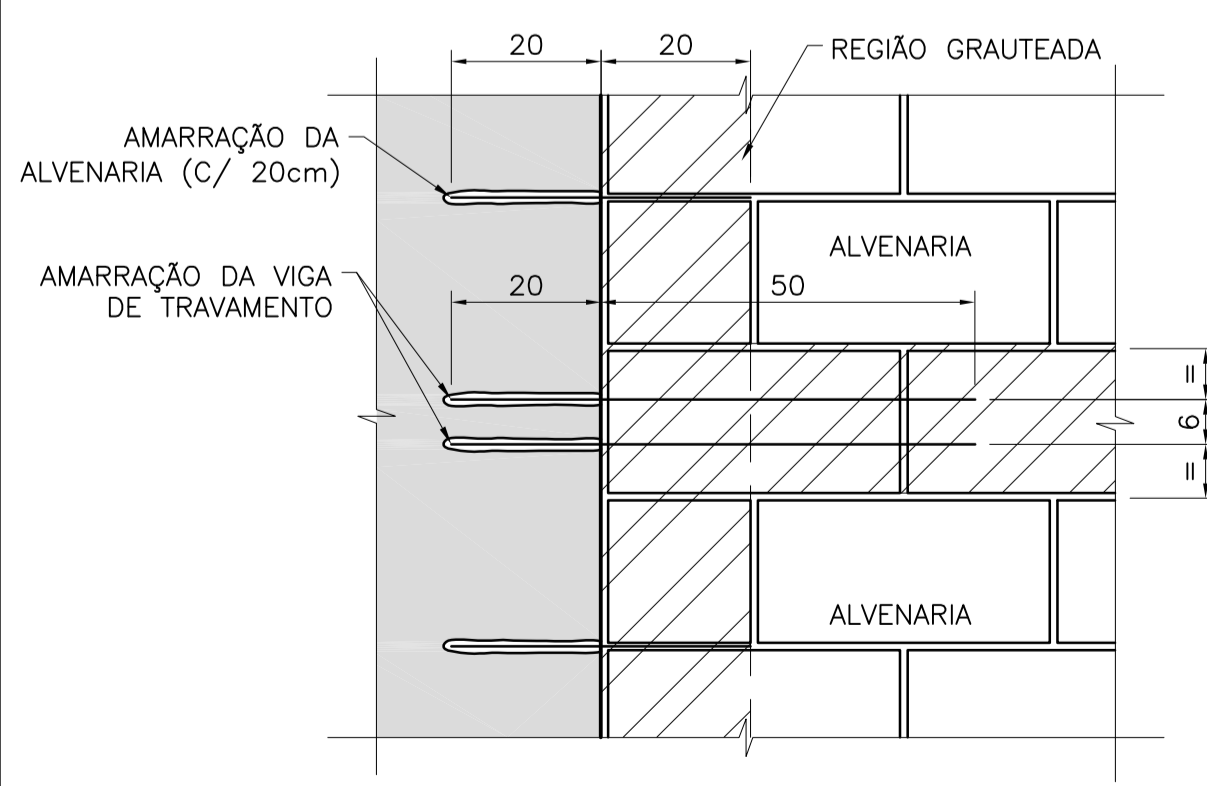
**DET-1: VIGA DE TRAVAMENTO - PLANTA**  
S/ESCALA



**DET-3: PILAR EMBUTIDO**  
S/ESCALA

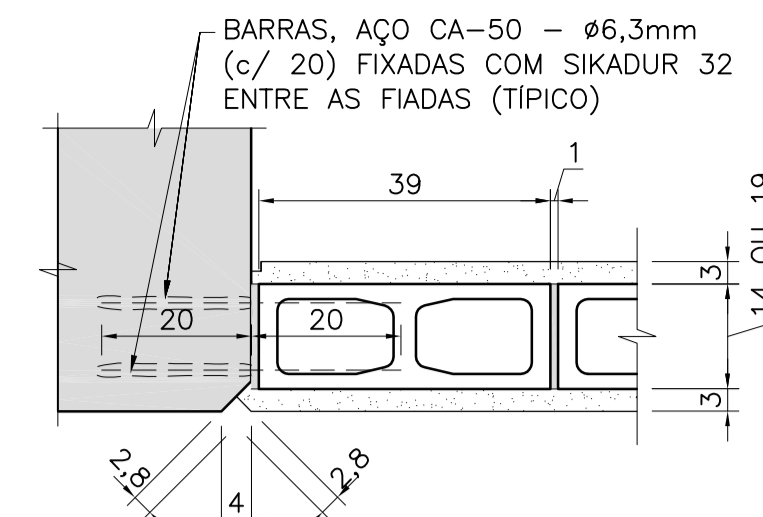


**VISTA: AMARRAÇÃO PILAR DE TRAVAMENTO/LAJE**  
S/ESCALA

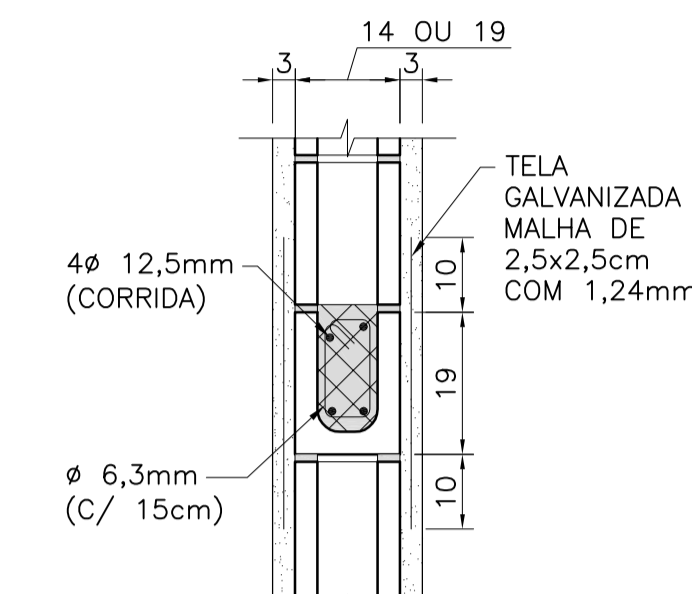


**VISTA: AMARRAÇÃO VIGA DE TRAVAMENTO**  
S/ESCALA

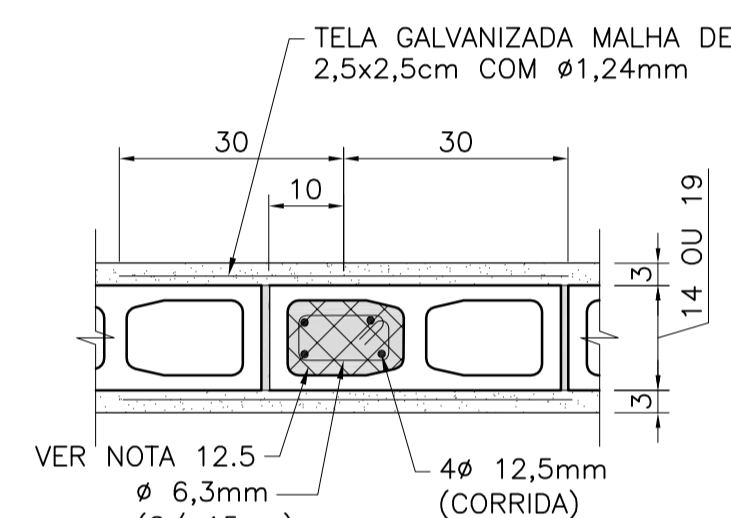
**ESTRUTURAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO**  
(VER NOTA 12)



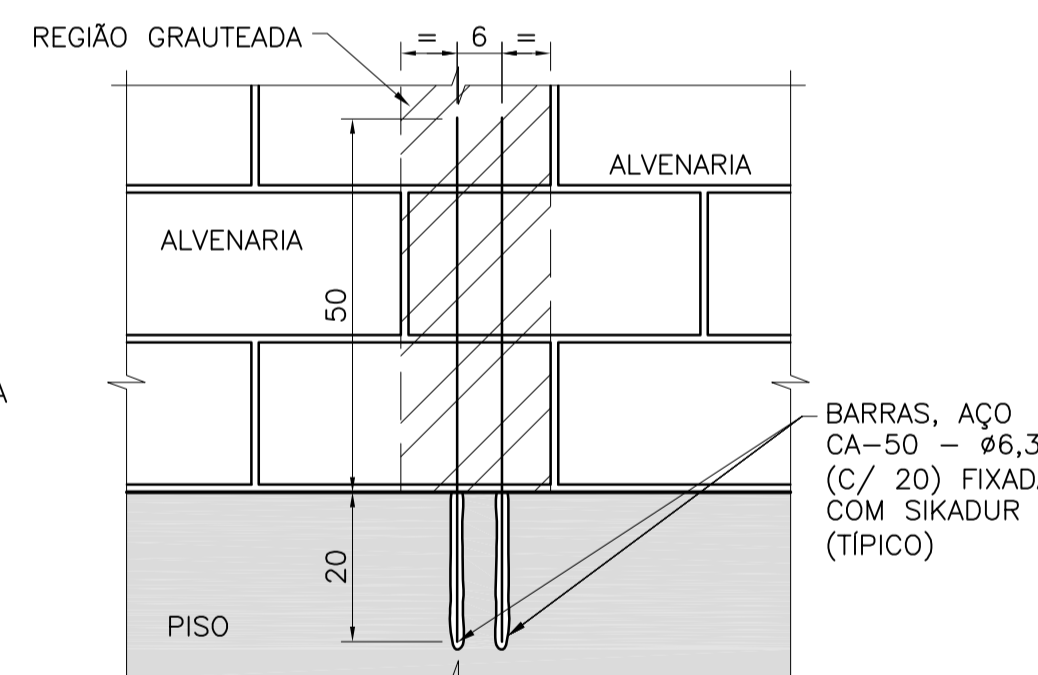
**ENC-2: ALVENARIA - CONCRETO CANTO**  
S/ESCALA



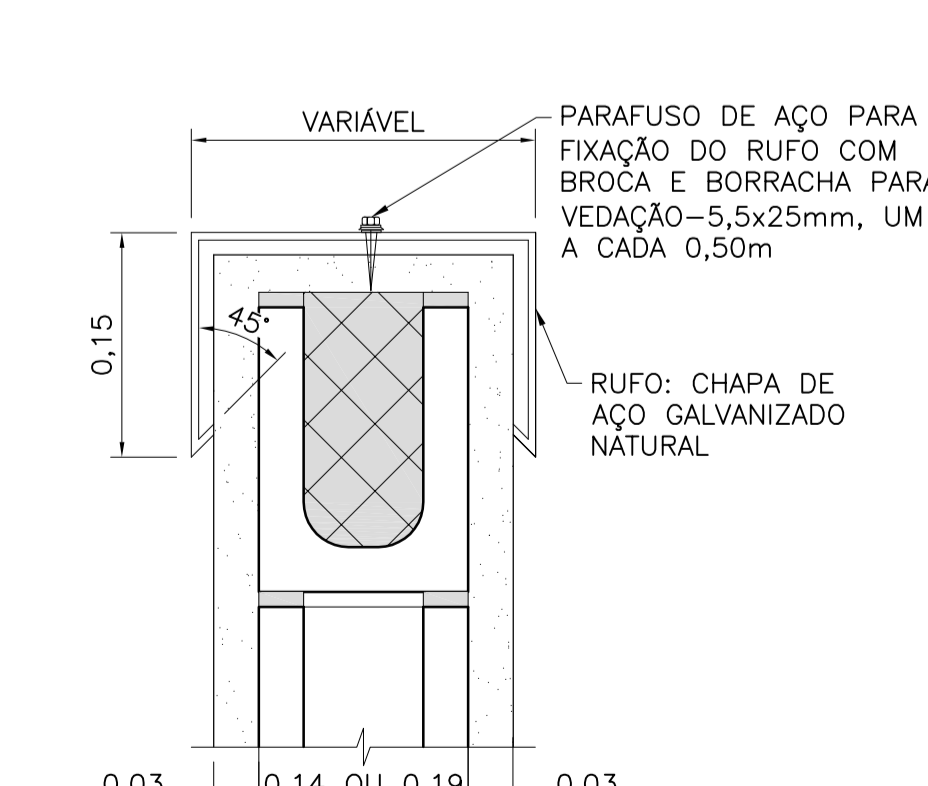
**DET-2: VIGA DE TRAVAMENTO - CORTE**  
S/ESCALA



**DET-4: PILAR EMBUTIDO**  
S/ESCALA



**VISTA: AMARRAÇÃO PILAR DE TRAVAMENTO/PISO**  
S/ESCALA



**DETALHE RUFOS**  
S/ESCALA

- NOTAS:**
- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERENTE A ACABAMENTOS GERAIS VER DOCUMENTO EXECUTIVO.
  - PARA DEFINIÇÕES DOS MATERIAIS UTILIZADOS VER TABELA DE ACABAMENTOS NO DESENHO EXECUTIVO.
  - AS CORES, INDICAÇÕES DE APLICAÇÃO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS SERÃO DEFINIDAS NOS DESENHOS DE ACABAMENTOS.
  - OS MATERIAIS ESPECIFICADOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS EQUIVALENTES, DE IGUAIS CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE. A PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES, APLICAÇÃO E CURA DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVERÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DOS RESPECTIVOS FABRICANTES.
  - LIMPEZA REQUERIDA - REMOÇÃO DE GRASSOS E GRAXAS, OXIDAÇÃO, CARBONATAÇÃO, CURA QUÍMICA, AGUADA DE CIMENTO, ETC. TODAS AS IRREGULARIDADES, SALÊNCIAS, ETC., DAS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER REMOVIDAS. TODAS AS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER ABUNDANTEMENTE LAVADAS COM HIDROJATO.
  - CASO OS PISOS DE CONCRETO APARENTE APRESENTEM MUITAS IMPERFEIÇÕES, FAZER CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO COMPACTADO, PERFEITAMENTE REGUADO, NIVELADO E DESEMPENADO.
  - NAS ÁREAS ÚMIDAS EFETUAR CAIMENTO DO PISO EM DIREÇÃO AOS RALOS E CANALETAS DE NO MÍNIMO 0,5%. NAS CANALETAS UTILIZAR ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO PARA FAZER O CAIMENTO E PARA ACABAMENTO INTERNO APLICAR IGOIFLEX BRANCO DA SIKA, OU EQUIVALENTE.
  - FAZER APOICAMENTO DA FACE SUPERIOR DO CONCRETO DE 1ª ESTÁGIO ANTES DA APLICAÇÃO DE QUALQUER TIPO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DOS PISOS.
  - SEQUÊNCIA PARA EXECUÇÃO DOS ACABAMENTOS NAS PAREDES EXTERNAS DE CONCRETO:
    - LIXAMENTO, VISANDO A RETIRADA DA CAMADA DO PRODUTO UTILIZADO PARA CURA QUÍMICA, E EVENTUAIS OUTROS COMO: DESMOLDANTES, GRAXAS, GRASSOS, BOLOR, ETC.
    - LAVAGEM COM HIDROJATO.
    - APLICAR PINTURA COM TINTA SILICONE DA SIKA, OU EQUIVALENTE, CONFORME INSTRUÇÕES DO FABRICANTE. PARA A APLICAÇÃO DESTES PRODUTOS, A SUPERFÍCIE DEVERÁ ESTAR LIMPA E SECA.
    - DEVERÁ SER FEITO TESTE COM ÁGUA APÓS A CURA DO IMPERMEABILIZANTE.
  - A SEQUÊNCIA PARA EXECUÇÃO DOS ACABAMENTOS NAS PAREDES INTERNAS DE CONCRETO CORRESPONDE AOS ITENS 10.1 E 10.2 DA NOTA 10 E, COMO ACABAMENTO FINAL SEGUIR AS DEFINIÇÕES ESPECIFICADAS NESTE PROJETO CONFORME AMBIENTE.
  - PAREDES DE ALVENARIA: DEVERÃO SER EXECUTADAS EM BLOCOS DE CONCRETO COM FcK MÍNIMO DE 5MPa. DIMENSÕES: 14X19X29cm (MEIO BLOCO E BLOCO TIPO CANALETA). ACABAMENTO, RESISTÊNCIA E DIMENSÕES CONFORME NORMA DA ABNT. OS BLOCOS NÃO PODEM SER CORTADOS E DEVEM SER ASSENTADOS INTERCALANDO AS JUNTAS, DE FORMA A NÃO OCORRER JUNTA A PRUMO.
  - ANTES DA CONCRETAGEM VERTICAL (PILARES), DEVE-SE FAZER A LIMPEZA NO INTERIOR DOS FUROS PARA RETIRADA DO EXCESSO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO. A CONCRETAGEM DEVE SER REALIZADA A CADA 5 FIDAS.
  - AS ESCORAS UTILIZADAS P/ FAZER OS VÃOS DAS ESQUADRIAS SÓ DEVERÃO SER RETIRADAS 3 DIAS APÓS O ASSENTAMENTO DE TODOS OS BLOCOS ACIMA DA ABERTURA.
  - UTILIZAR BLOCOS TIPO CANALETA PARA EXECUTAR VERGAS, CONTRAVERGAS E VIGAS DE TRAVAMENTO.
  - FURAR OS BLOCOS TIPO CANALETA PARA PASSAGEM DA ARMADURA DOS PILARES.
  - PARA GRAUTEAMENTO (E ONDE INDICADO) UTILIZAR CONCRETO CLASSE "C1" - ZOMPA AOS 28 DIAS.
  - NOS BANHEIROS, ÁREAS EXTERNAS E DEMAIS ÁREAS "MOLHADAS", O ASSENTAMENTO DAS TRÊS PRIMEIRAS FIDAS DEVERÁ SER EXECUTADO COM TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE COM A UTILIZAÇÃO DE VEDACIT, NEUTROL OU EQUIVALENTE DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DO FABRICANTE.
  - EXECUTAR VIGAS E PILARES DE TRAVAMENTO NAS PAREDES COM DISTANCIAMENTO ENTRE ESTES DE NO MÁXIMO 3 METROS.
  - AS BARRAS DOS PILARES E CINTAS DE TRAVAMENTO, DE AÇO CA-50, DEVERÃO SER ENGASTADAS 20cm (MÍN.) DENTRO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO E FIXADAS COM SIKADUR-32.
  - OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS DEVERÃO TER VERGAS E CONTRAVERGAS COM COMPRIMENTO TAL QUE EXCEDAM 20 CM PARA CADA LADO DO VÃO, EXECUTADAS COM BLOCOS DE CONCRETO TIPO CANALETA, COM 4 BARRAS DE FERRO DE Ø12,5mm (CORRIDAS) E ESTRIBO DE Ø6,3mm C/15cm (VER NOTA 12.5).
  - AS PAREDES DE ALVENARIA DEVEM SER REVESTIDAS COM CHAPISCO, REBOCO E MASSA ACRÍLICA DA SHERWIN WILLIAMS, OU EQUIVALENTE, ANTES DA PINTURA.
  - NAS SUPERFÍCIES QUE RECEBEREM IMPERMEABILIZAÇÃO, TODOS OS CANTOS DEVERÃO SER ARREDONDADOS COM RAIOS MÍNIMO DE 8CM. ALEM DA CURVATURA, NA JUNÇÃO DO PISO COM A PAREDE, A MANTA DEVERÁ SER PROLONGADA 30CM A PARTIR DO PISO, ASCENDENDO À PAREDE.
  - IMPERMEABILIZANTE IGOIFLEX PRETO, DA SIKA, APLICAÇÃO EM QUATRO DEMÃOS CRUZADAS, REFORÇADO COM DUAS CAMADAS DE VÉU SIKA TELA 2X2mm DE POLIÉSTER ENTRE AS PRIMEIRAS DEMÃOS - SEQUÊNCIA DE APLICAÇÃO: 1ª DEMÃO + VÉU + 2ª DEMÃO (CRUZADA) + VÉU + 3ª DEMÃO (CRUZADA) + 4ª DEMÃO (CRUZADA). PARA A APLICAÇÃO DO PRODUTO DEVERÃO SER SEGUIDAS AS ESPECIFICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
  - TELA METÁLICA DO TIPO TELCON Q196 OU EQUIVALENTE, MALHA DE 10X10cm - Ø5mm.
  - PARA CAIXAS D'ÁGUA: IMPERMEABILIZANTE SIKA TOP 107, DA SIKA OU EQUIVALENTE (PARA APLICAÇÃO VER NOTA 2).
  - PARA TANQUE SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO E TANQUE COLETOR DE ESGOTO: IMPERMEABILIZANTE SIKAFLOOR 2530W, DA SIKA OU EQUIVALENTE (PARA APLICAÇÃO VER NOTA 2).
  - AS CANTONEIRAS DE PROTEÇÃO DEVERÃO SER COLOCADAS NAS QUINAS DE ALVENARIA REVESTIDAS DE AZULEJO.
  - OS TAMPOS, PEITORIL E SOLEIRAS DE GRANITO SERÃO NA COR CINZA CORUMBÁ.
  - DIVISÓRIA DE GRANILITE PRE-MOLDADA POLIDA E PINTADA COM VENIZ INCOLOR.

O	EMISSÃO FINAL	LFM	MKT	MAI/16
Nº	DESCRIÇÃO	PREP.	APROV.	DATA

V L B E N G E N H A R I A



ELABORADO: KST	VERIFICADO: WMD	APROVADO: MFB	DATA: MAI/16
GERENTE DE PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>[Assinatura]</i>		
ENG. CIVIL: MARCELO KONRATH TURQUETI	ENG. CIVIL: JOSÉ HENRIQUE RODRIGUES LOPES		
CREA: 11.3119/D-PR	CREA: 12.545/D-MG		



UHE ITAOCARA I  
PROJETO BÁSICO  
GERAL  
ACABAMENTOS  
DETALHES TÍPICOS

ESCALA: INDICADA	DOC. Nº 1530-IT	REV. 0
FOLHA: 1 DE 3	B-DE-G22-0001	REV.
	NÚMERO DO CLIENTE	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER REPRODUÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA