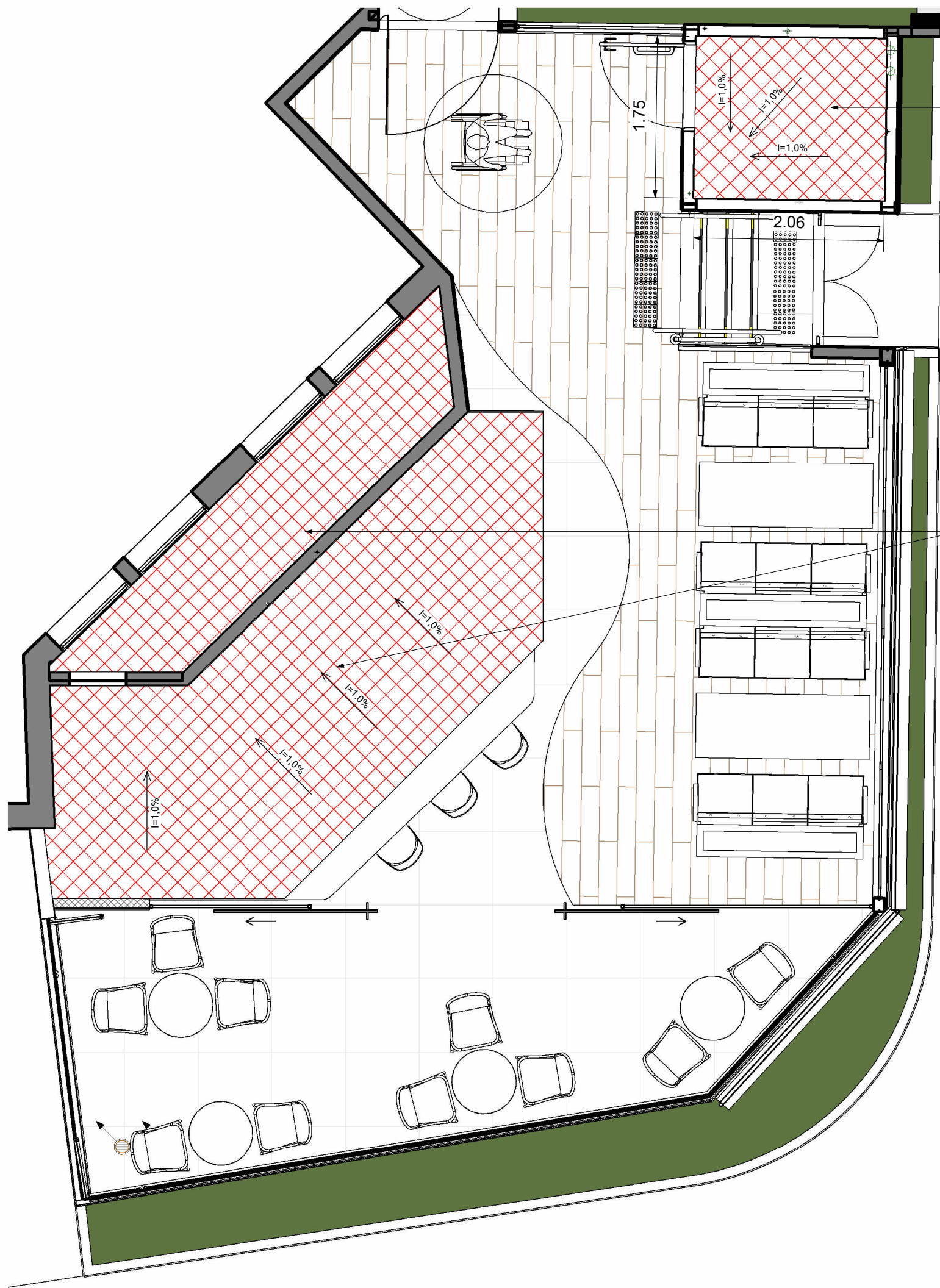
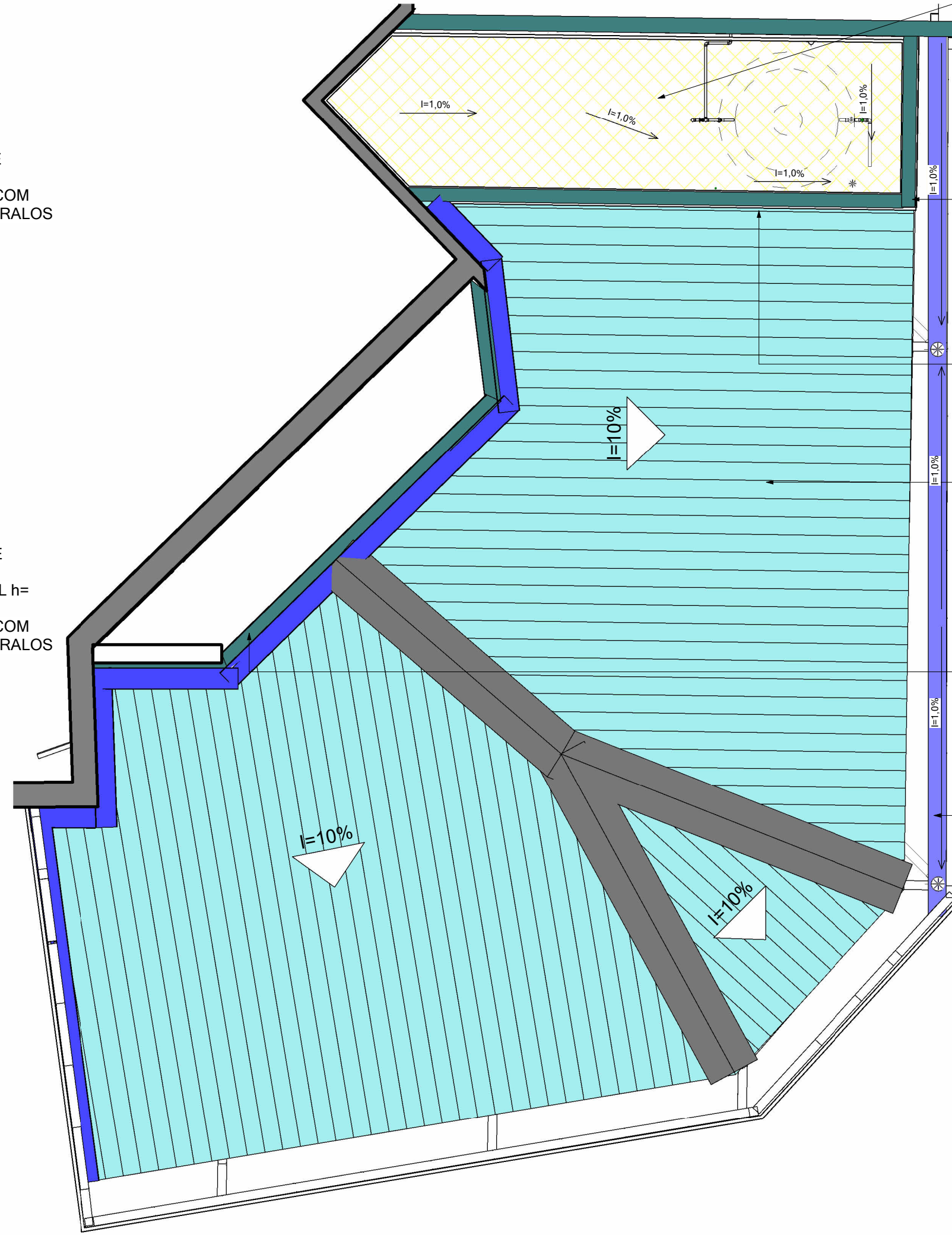




PAV. TÉRREO - IMPERMEABILIZAÇÃO

ESC. 1 : 50



COBERTURA - IMPERMEABILIZAÇÃO

ESC. 1 : 50

IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE

- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA (SBS,4mm, TIPO IV,B,EL,PP) CONFORME DETALHE;
- APLICAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL h= 0,50m;
- PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA COM ISOLAMENTO TÉRMICO;
- PREVER REGULARIZAÇÃO DO PISO COM CAIMENTO DE 1,0% NO SENTIDO DOS RALOS

PREVER NOVO RUFO

- REMOVER RUFOS EXISTENTE;
- INSTALAR NOVOS RUFOS EM AÇO GALVANIZADO CHAPA 30 CM SOBRE TODOS OS ENCONTROS, FIXADOS NA PLATIBANDA CONFORME DETALHE DE RUFOS EM PLATIBANDA;
- PREVER PINTURA NOS RUFOS;

IMPERMEABILIZAÇÃO DA PLATIBANDA

- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA (SBS,4mm, TIPO IV,B,EL,PP) CONFORME DETALHE;
- APLICAÇÃO VERTICAL EM TODA PLATIBANDA

REFORMA TELHADO

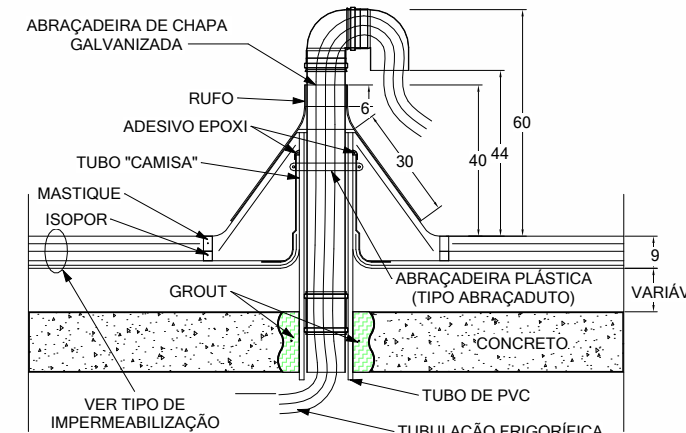
- EXECUTAR NOVA ESTRUTURA DO TELHADO;
- INSTALAR NOVAS TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE - CHAPAS GALV. E EPS 50mm, COM INCLINAÇÃO DE 10%;
- ACABAMENTOS E CUMEEIRAS DA MESMA MARCA E MODELO DA TELHA;
- PREVER ACABAMENTO LATERAL DE FIM DE TELHA;

PREVER NOVO RUFO E CONTRA RUFO

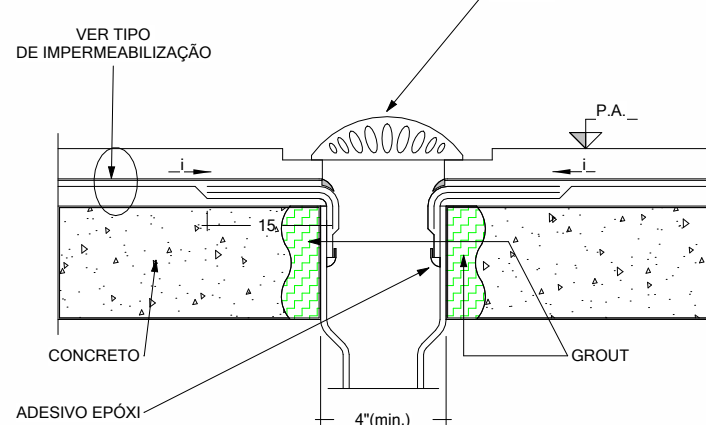
- INSTALAR NOVOS RUFOS EM AÇO GALVANIZADO CHAPA 38 CM SOBRE TODOS OS ENCONTROS FIXADOS NA PLATIBANDA CONFORME DETALHE DE RUFO E CONTRA RUFO;
- PREVER PINTURA NOS RUFOS;

NOVA CALHA EM CHAPA METÁLICA

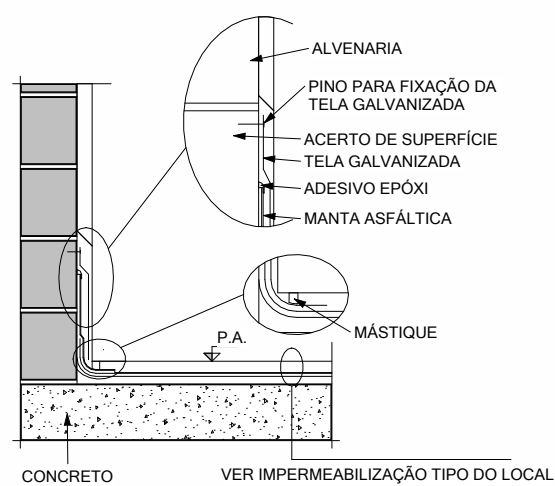
- INSTALAR NOVA CALHA EM AÇO GALVANIZADO CHAPA DE 60cm;
- INSTALAR NOVA GRELHA HEMISFÉRICA - VER PROJETO HIDRÁULICO;
- PREVER PINTURA NO CALHA;



DETALHE PASSAGEM TUBULAÇÃO FRIGORIGENA



DETALHE RALO COM MANTA ASFÁLTICA



DETALHE RODAPÉ EM ALVENARIA

IMPERMEABILIZAR SANITÁRIO

- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA;
- IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL h= 1,50m;
- PREVER REGULARIZAÇÃO DO PISO COM CAIMENTO DE 1,0% NO SENTIDO DOS RALOS

IMPERMEABILIZAÇÃO

- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA CONFORME DETALHE;
- APLICAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL h= 0,50m;
- PREVER REGULARIZAÇÃO DO PISO COM CAIMENTO DE 1,0% NO SENTIDO DOS RALOS

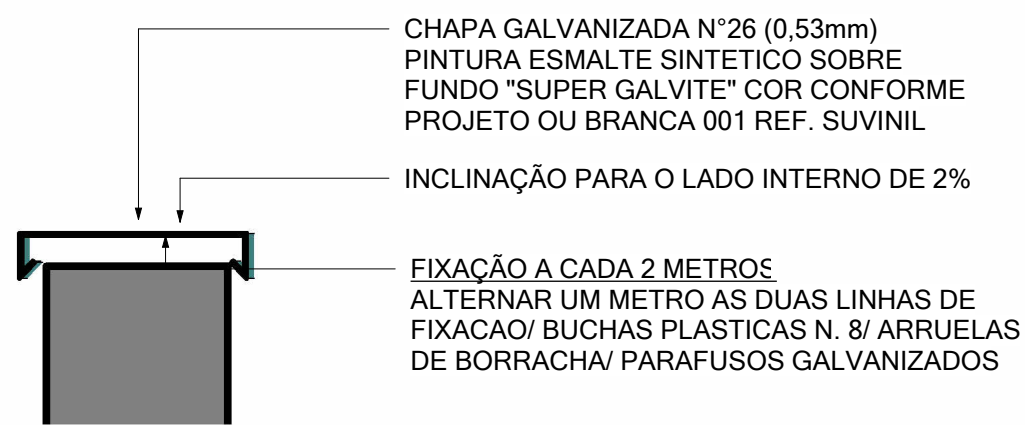
RUFO:
CHAPA METALICA GALVANIZADA Nº 26 (0,53 mm) LARGURA DA CHAPA DESENVOLVIDA = 30 cm PINTURA COM ESMALTE SINTETICO SOBRE FUNDO "SUPER GALVITE" COR CONFORME PROJETO OU BRANCA 001 REF. SUVINIL

TELHADO

O RECOBRIMENTO MINIMO DO RUFO DEVE SER MAIOR DO QUE O COMPRIMENTO DE UMA ONDA

DETALHE DE RUFO E CONTRA RUFO

ESC. 1 : 5



DETALHE DE RUFO

ESC. 1 : 5

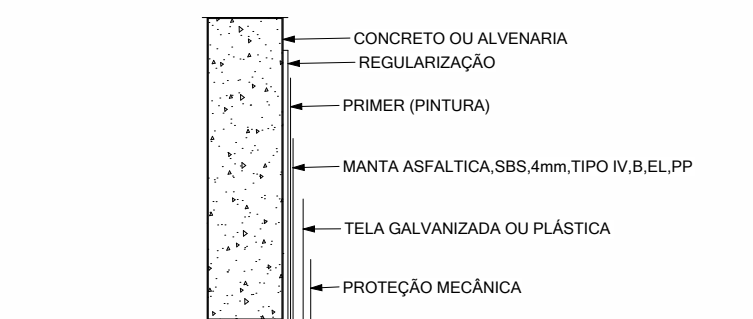
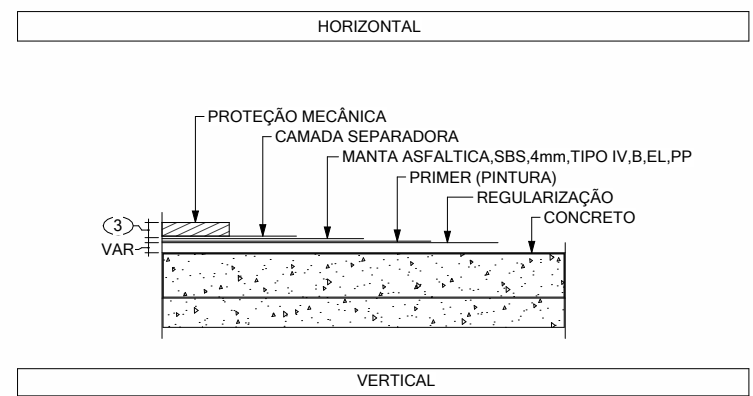
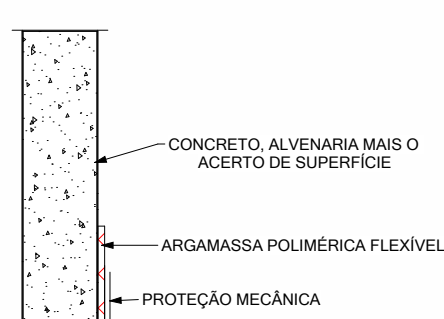
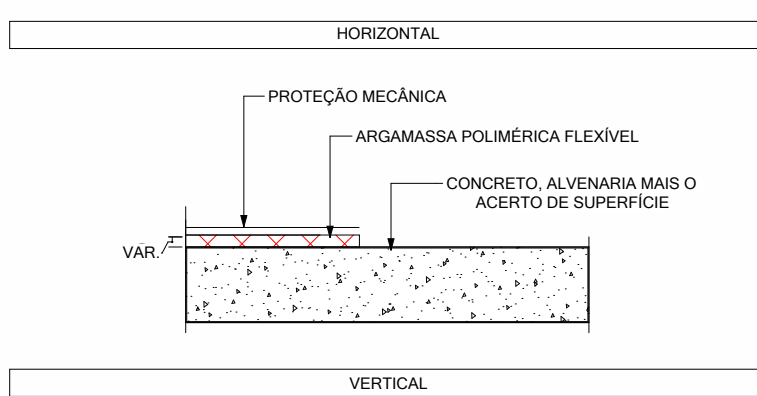


TABELA DE CONSUMO DE MATERIAIS	
MATERIAL	CONSUMO POR M²
PROTEÇÃO MECÂNICA: ARGAMASSA E-3cm TRAÇO 1:3	0,03m³
CAMADA SEPARADORA (Papal 1mm betuminado ou similar)	1,0m²
MANTA ASFÁLTICA SBS 4mm TIPO IV,B,EL,PP	1,17m²
PRIMER (PINTURA)	0,5L
REGULARIZAÇÃO: ARGAMASSA - TRAÇO 1:3 + ADITIVO 10%	VARIÁVEL EM FUNÇÃO DAS CAPTAÇÕES E % CAIMENTO

DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA



(*) PARA PISOS SEM ACABAMENTO, É NECESSÁRIO PROTEÇÃO DE 3cm.

TABELA DE CONSUMO DE MATERIAIS	
MATERIAL	CONSUMO POR M²
PROTEÇÃO MECÂNICA: ARGAMASSA E-3cm TRAÇO 1:3	0,03m³
ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL	CONFORME FABRICANTE

DETALHE DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL

LEGENDAS E QUANTITATIVO:		
	TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE - CHAPAS GALV. E EPS 50mm	74,7m²
	CUMEEIRA METÁLICA	11,5m
	CONTRA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	15,5m
	RUFO CHAPA GALVANIZADA 30 CM	20,5m
	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA - HORIZONTAL	24,7m²
	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA - VERTICAL	26,50m²
	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA - HORIZONTAL	10,6m²
	IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA - VERTICAL	9,16m²

NOTAS

1. IMPORTANTE: EQUIPAMENTOS SEM USO E TUBULAÇÕES OBSOLETAS QUE ATRAVESSAM A LAJE DEVEM SER RETIRADOS E OS FUROS FECHADOS COM GRAUTE.
2. TUBULAÇÕES A MENOS DE 15cm DE ALTURA DA LAJE, EQUIPAMENTOS E SUAS BASES, DEVEM SER REMOVIDOS PARA POSTERIOR REINSTALAÇÃO.
3. BASES PARA CAIXAS D'ÁGUA DEVEM SER EXECUTADAS DIRETAMENTE SOBRE A LAJE, ANTES DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO. A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVE SER FEITA SOBRE A BASE (CAMADAS DE REGULARIZAÇÃO, MANTA E PROTEÇÃO MECÂNICA).
4. A CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DEVE GARANTIR O CAIMENTO EM DIREÇÃO AOS RALOS. SEU NIVELAMENTO DEVE SER FEITO COM PRECISÃO, USANDO-SE NÍVEL ELETRÔNICO OU DE MANGUEIRA, LEVANDO-SE EM CONTA A DISTÂNCIA DO LOCAL ATÉ O RALO E A DECLIVIDADE DE 1%, EXCETO ONDE INDICADA EM PLANTA.
5. EXECUTAR AS CALHAS EM CONCRETO OU METÁLICAS, DIMENSIONADAS CONFORME PROJETO DE HIDRÁULICA E INDICAÇÃO NESTE DESENHO. DEVE SER GARANTIDA A DECLIVIDADE ESPECIFICADA NESSE PROJETO EM DIREÇÃO AS DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES OU NOVAS. A IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS EM CONCRETO DEVE SEGUIR O DETALHE.
6. OS RALOS DEVERÃO ESTAR AFASTADOS DE PAREDES OU MURETAS NO MÍNIMO 20cm DE MODO A PERMITIR O ARREMATE DA IMPERMEABILIZAÇÃO.
7. AS TUBULAÇÕES E PEÇAS METÁLICAS A RECEBEREM ARREMATES OU IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÃO SER LIXADAS PARA MELHOR ADERÊNCIA NAS MESMAS.
8. AS TUBULAÇÕES DE HIDRÁULICA, ELÉTRICA OU AR CONDICIONADO QUE CORREREM SOBRE A LAJE DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 15cm DA CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA. DEVEM SER PROVIDENCIADOS APOIOS COM ESPAÇAMENTO CONVENIENTE DE ACORDO COM SUA CAPACIDADE DE SUPORTE.

Rev.	Data	Descrição	Emitido por
------	------	-----------	-------------

	PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA CASA DA CULTURA	
DISCIPLINA: IMPERMEABILIZAÇÃO FASE: PROJETO EXECUTIVO ARQUIVO: CIT_EXTREMA-ARG-IMP_R001.ita DATA: 02/12/25	ESCALA: Como indicado FOLHA: 01	

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA LOCAL: PRAÇA GETULIO VARGAS, 100 BAIRRO: CENTRO CIDADE: EXTREMA - MG MACROZONEAMENTO: URBANA - CENTRAL	MARQUI Soluções e Projetos LTDA. Rua Amazonas, 669 - Cj. 32 - SCS/SP TEL.: RESP. TÉCNICO: WALLACE MONTEIRO MARTINS CREA/CAU: 5069353171 EMAIL: EMAIL@GERENCIADORA.COM.BR PROJETISTA: LUCAS MARTINS
--	--

ÁREAS:	<table><tr><th>AMBIENTE</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>TRABALHO</td><td>8,66m²</td></tr><tr><td>ÁREA DESCOBERTA</td><td>5,13m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PÚBLICO</td><td>40,43m²</td></tr><tr><td>VARANDA</td><td>20,10m²</td></tr><tr><td>SPCD</td><td>3,48m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>77,80m²</td></tr></table>	AMBIENTE	ÁREA	TRABALHO	8,66m²	ÁREA DESCOBERTA	5,13m²	ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²	VARANDA	20,10m²	SPCD	3,48m²	TOTAL	77,80m²
AMBIENTE	ÁREA														
TRABALHO	8,66m²														
ÁREA DESCOBERTA	5,13m²														
ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²														
VARANDA	20,10m²														
SPCD	3,48m²														
TOTAL	77,80m²														
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA CNPJ: 16.677.591/0001-00														
	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO WALLACE FRANCO MARTINS CREA: 5069353171														

CARIMBOS E APROVAÇÕES: