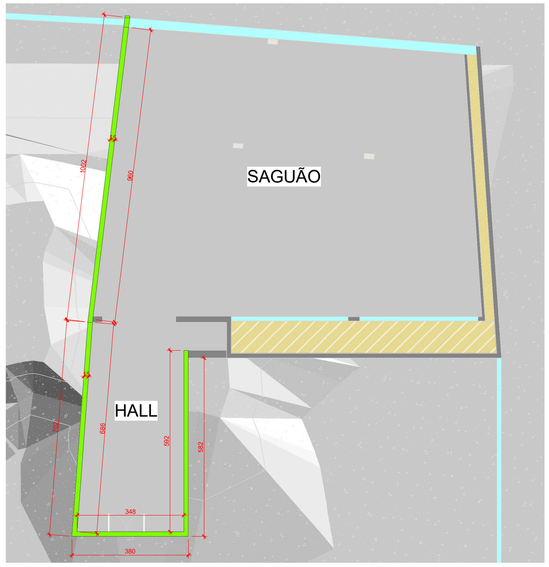
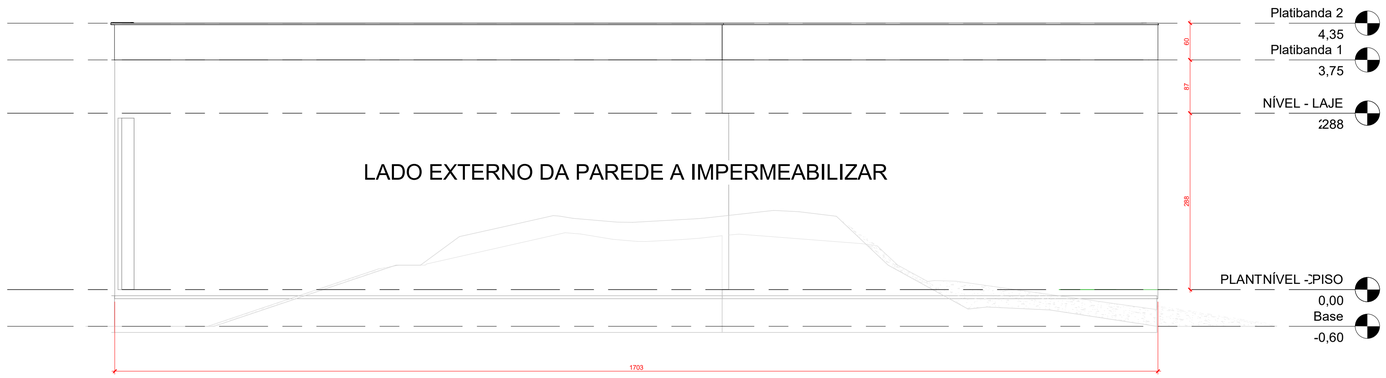


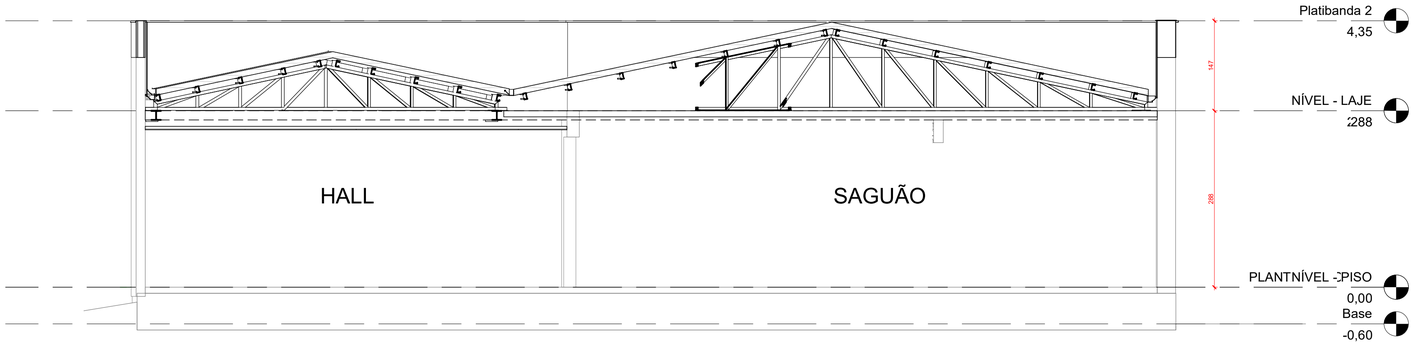
PLANTA - PAREDE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO
(INTERNA E EXTERNA - EM VERDE))

1 : 100



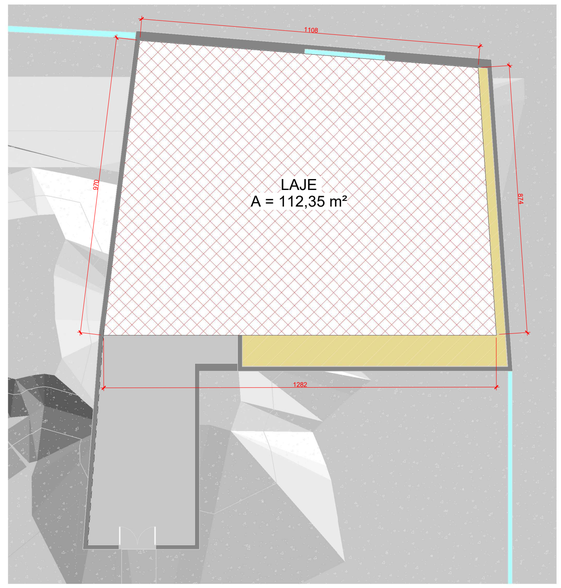
CORTE 1 - EXTERNO

1 : 50



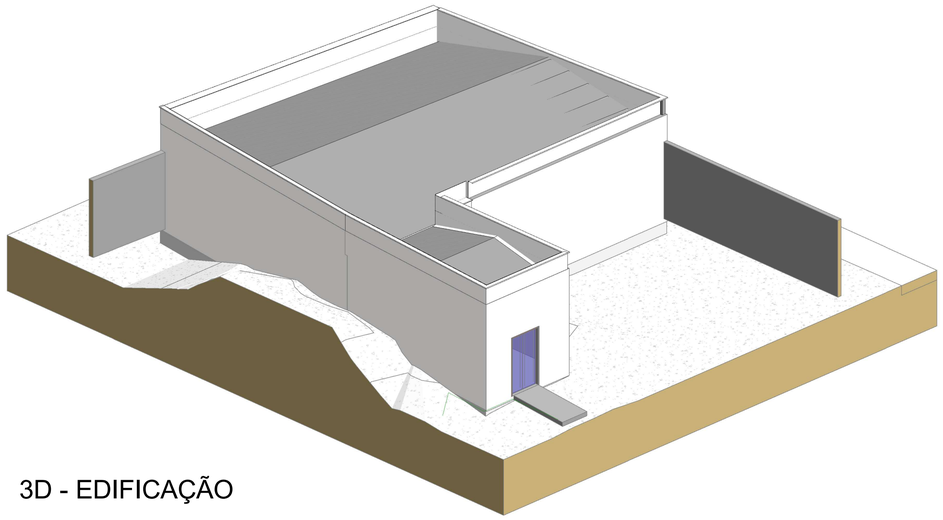
CORTE 2 - INTERNO

1 : 50



ÁREA DE IMPERMABILIZAÇÃO DA LAJE

1 : 100



3D - EDIFICAÇÃO

EMPREENDIMENTO: MUSEU CAPITANIA - FLORIANÓPOLIS

END. OBRA: RUA ANTÔNIO LUZ, 260 - CENTRO CULTURAL DA MARINHA EM SANTA CATARINA

PROJETO: PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

OBJETO: IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDE LATERAL E LAJE

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
DR . ENG. ROMULO MOTA TEXEIRA - CREA 507129540SP

RESPONSAVÉL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO Nº ART:

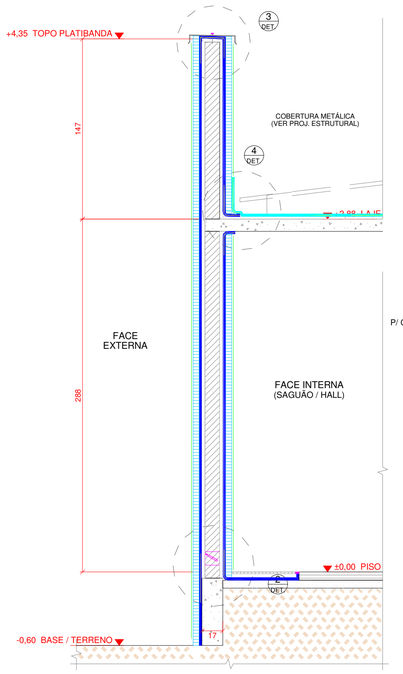
ROMULO MOTA TEIXEIRA:01588197212
Digitally signed by ROMULO MOTA TEIXEIRA:01588197212
Date: 2026.10.20 23:45:22 -03'00'

Pedra Angular
Arquitetura & Engenharia

FOLHA: 01|03

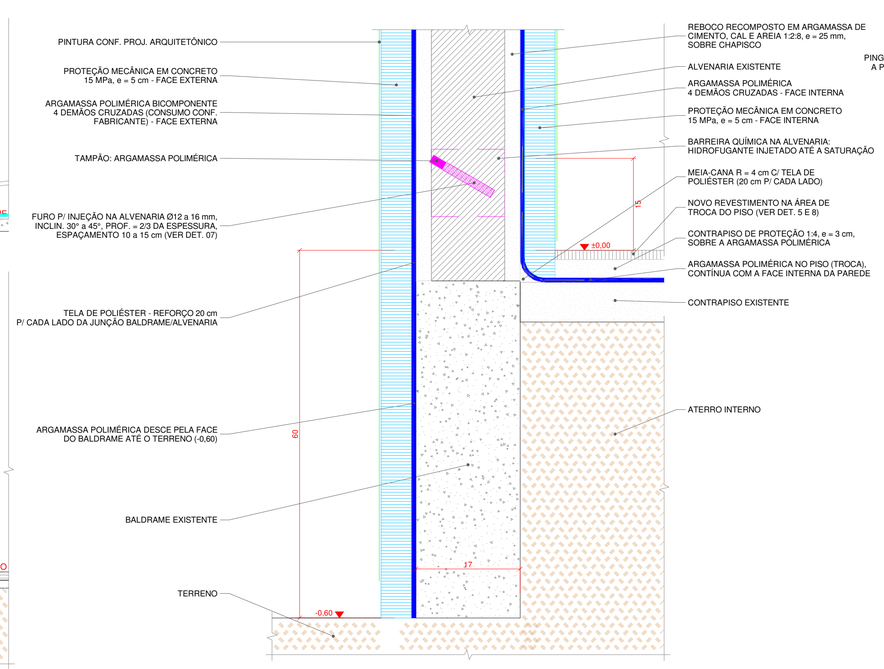
IMPERMEABILIZAÇÃO

ESCALA:	FORMATO:	DATA:	REVISÃO:	CODIGO DO ARQUIVO:
INDICADA	A1	01/10/2026	00	EST_MUSEU_CAPITANIA_MARINHA-RE00

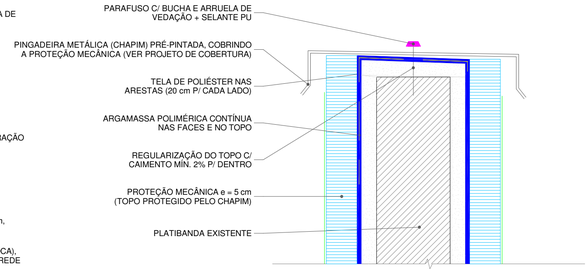


1 CORTE ESQUEMÁTICO TÍPICO
ESCALA 1:25 - PAREDE DO SAGUÃO

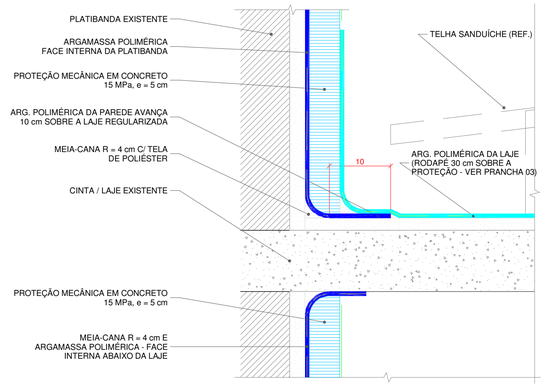
NO HALL NÃO HÁ LAJE: FACE INTERNA IMPERMEABILIZADA DO PISO AO TOPO DA PAREDE.



2 DETALHE DA BASE - BARREIRA E FACES
ESCALA 1:5



3 TOPO DA PLATIBANDA
ESCALA 1:5



4 ENCONTRO LAJE / PLATIBANDA
ESCALA 1:5

NOTAS GERAIS

1. COTAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2. ESPESSURAS DAS CAMADAS IMPERMEABILIZANTES REPRESENTADAS FORA DE ESCALA.
3. PROJETO CONFORME ABNT NBR 9575 E EXECUÇÃO CONFORME ABNT NBR 9574. ARGAMASSA POLIMÉRICA CONFORME ABNT NBR 11905.
4. CONSUMOS, Nº DE DEMÃOS E INTERVALOS DE SECAGEM CONFORME FABRICANTE.
5. APLICAR SOBRE SUBSTRATO LIMPO, ÍNTEGRO E SECO, ISENTO DE PARTÍCULAS SOLTAS, EFLORESCÊNCIAS, SAIS, ÓLEOS E GRAXAS.
6. SEQUÊNCIA: REMOÇÃO DO REBOCO E DO PISO NAS ÁREAS DE TROCA > INJEÇÃO > CHAPISCO E REBOCO > ARGAMASSA POLIMÉRICA > PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRAPISO DE PROTEÇÃO > PISO E PINTURA.
7. FURAÇÃO PELA FACE EXTERNA, EVITANDO JUNTAS VERTICAIS E INSTALAÇÕES.
8. EXECUTAR O TOPO DA PLATIBANDA ANTES DA INSTALAÇÃO DO CHAPIM METÁLICO.
9. PROTEGER O ACERVO E O AMBIENTE INTERNO CONTRA POEIRA E RESPINGOS.
10. PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE A PROTEÇÃO MECÂNICA, CONF. PROJ. ARQUITETÔNICO.
11. PROTEÇÃO MECÂNICA EXECUTADA SEM PERFURAR OU DANIFICAR A IMPERMEABILIZAÇÃO; O TOPO DA PLATIBANDA É PROTEGIDO PELO CHAPIM.
12. PISO: IMPERMEABILIZAR SOMENTE AS ÁREAS DE TROCA DO REVESTIMENTO (DET. 5). NO HALL, CONTORNAR A BASE DO AQUÁRIO C/ MEIA-CANA, TELA E SUBIDA DE 10 cm.
13. VER MEMORIAL DESCRITIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

LEGENDA

- ALVENARIA EXISTENTE
- REBOCO / REGULARIZAÇÃO / MEIA-CANA
- ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE
- FURO DE INJEÇÃO (HIDROFUGANTE)
- SELANTE PU
- PROTEÇÃO MECÂNICA (CONCRETO 15 MPa)
- PINTURA DE ACABAMENTO
- CONCRETO EXISTENTE (BALDRAME / LAJE)
- TERRENO / ATERRO
- TELA DE POLIÉSTER (REFORÇO)
- BARREIRA QUÍMICA (ZONA SATURADA)
- PINGADEIRA METÁLICA (CHAPIM)
- ARGAMASSA POLIMÉRICA DA LAJE
- COBERTURA METÁLICA (REFERÊNCIA)

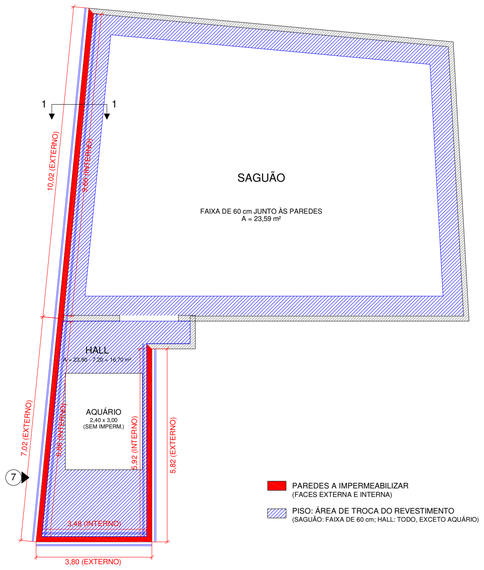
QUADRO DE QUANTITATIVOS

SISTEMA / LOCAL	QUANT.
ARG. POLIMÉRICA - FACES EXTERNAS (26,66 x 4,95 m)	131,97 m²
ARG. POLIMÉRICA - FACE INT. SAGUÃO ABAIXO DA LAJE (9,60 x 2,88 m)	27,65 m²
ARG. POLIMÉRICA - FACE INT. SAGUÃO PLATIBANDA (9,60 x 1,47 m)	14,11 m²
ARG. POLIMÉRICA - FACES INT. HALL, SEM LAJE (16,26 x 4,35 m)	70,73 m²
ARG. POLIMÉRICA - TOPO DA PLATIBANDA (26,66 x 0,16 m)	4,27 m²
ARG. POLIMÉRICA - PISO SAGUÃO, FAIXA DE 60 cm (41,73 m)	23,59 m²
ARG. POLIMÉRICA - PISO HALL, EXCETO AQUÁRIO (23,90 - 7,20)	16,70 m²
TOTAL DE ARGAMASSA POLIMÉRICA	289,02 m²
BARREIRA QUÍMICA POR INJEÇÃO - BASE DAS PAREDES	26,66 m
PROTEÇÃO MECÂNICA (CONCRETO 15 MPa, e = 5 cm) - FACES VERTICAIS	244,46 m²
CONTRAPISO DE PROTEÇÃO (e = 3 cm) E NOVO REVESTIMENTO - PISO	40,29 m²

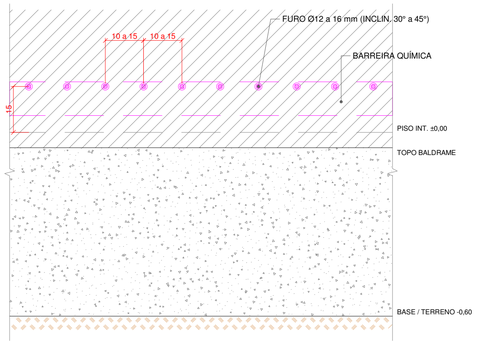
ÁREAS LÍQUIDAS, SEM PERDAS E RECORTES.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

ARGAMASSA POLIMÉRICA	BICOMPONENTE (CIMENTO + RESINA ACRÍLICA), ABNT NBR 11905, 4 DEMÃOS CRUZADAS, CONSUMO CONF. FABRICANTE; NAS PAREDES, NO TOPO DA PLATIBANDA E NO PISO (ÁREAS DE TROCA)
TELA DE POLIÉSTER	TELA DE POLIÉSTER RESINADA P/ ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCORPORADA ENTRE A 1ª E A 2ª DEMÃO, FAIXA DE 40 cm
PRODUTO P/ INJEÇÃO	HIDROFUGANTE À BASE DE SILANO/SILOXANO OU SIMILAR, INJETADO POR GRAVIDADE/BAIXA PRESSÃO ATÉ SATURAÇÃO
REBOCO	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:2:8, e = 25 mm, SOBRE CHAPISCO 1:3
PROTEÇÃO MECÂNICA	CONCRETO fck 15 MPa, e = 5 cm, NAS FACES VERTICAIS IMPERMEABILIZADAS, DESEMPENADO E EM PRUMO
CONTRAPISO DE PROTEÇÃO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, e = 3 cm, SOBRE A ARGAMASSA POLIMÉRICA DO PISO
TAMPÕES DOS FUROS	ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE
SELANTE	SELANTE POLIURETANO MONOCOMPONENTE (PU)

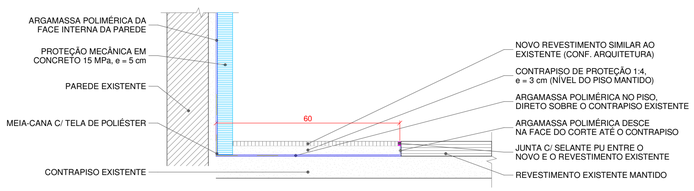


5 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - PAREDES E PISO
ESQUEMÁTICA - SEM ESCALA



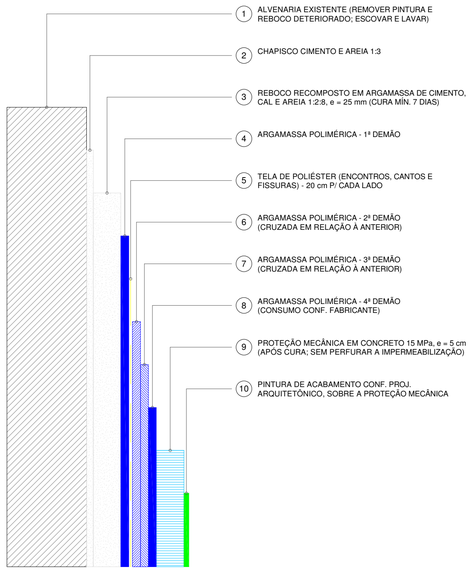
LINHA CONTÍNUA DE FUROS EM TODA A EXTENSÃO DAS PAREDES (26,66 m), EXECUTADA PELA FACE EXTERNA APÓS A REMOÇÃO DO REBOCO, EVITANDO AS JUNTAS VERTICAIS.

7 ELEVAÇÃO DA BASE - FUROS DE INJEÇÃO
ESCALA 1:10 - FACE EXTERNA



8 TROCA DO PISO JUNTO ÀS PAREDES
ESCALA 1:10 - SAGUÃO (FAIXA DE 60 cm)

NO HALL, MESMO SISTEMA EM TODO O PISO, EXCETO A ÁREA DO AQUÁRIO (VER DET. 5).



ALVENARIA >>> LADO DO AMBIENTE / EXTERIOR

DEMÃOS DO MESMO MATERIAL DIFERENCIADAS POR HACHURA (CRUZADAS), MESMA SEQUÊNCIA NAS FACES EXTERNA E INTERNA; NA FACE EXTERNA DO BALDRAME, ARGAMASSA DIRETO SOBRE O CONCRETO.

6 SEQUÊNCIA DE CAMADAS - FACES DA PAREDE
ESQUEMÁTICA - SEM ESCALA

EMPREENDIMENTO: MUSEU CAPITANIA - FLORIANÓPOLIS

END. OBRA: RUA ANTÔNIO LUZ, 260 - CENTRO CULTURAL DA MARINHA EM SANTA CATARINA

PROJETO: PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

OBJETO: DETALHES - IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE

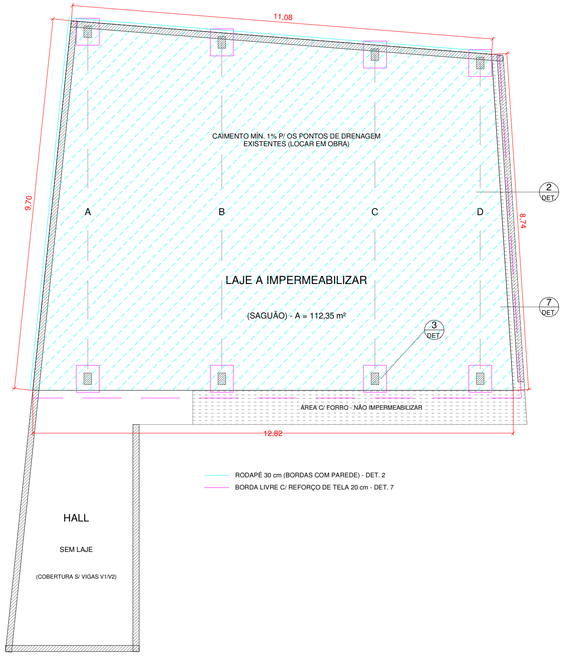
AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
DR . ENG. ROMULO MOTA TEXEIRA - CREA 507129540SP

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

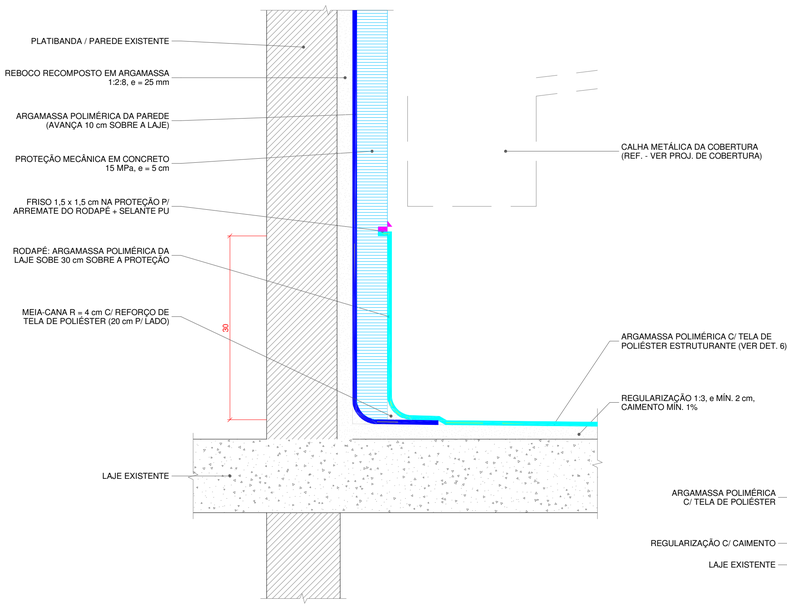
CARIMBO DE APROVAÇÃO Nº ART:
ROMULO MOTA TEIXEIRA:01588197212
Digitally signed by ROMULO MOTA TEIXEIRA:01588197212
Date: 2026.10.20 23:45:37 -03'00'

FOLHA: 02|03

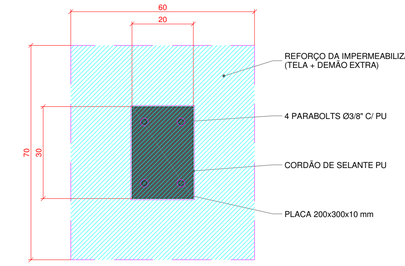
ESCALA:	FORMATO:	DATA:	REVISÃO:	CODIGO DO ARQUIVO:
INDICADA	A1	01/10/2026	00	IMP_MUSEU_CAPITANIA_MARINHA-RE00



1 PLANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE
ESQUEMÁTICA - SEM ESCALA

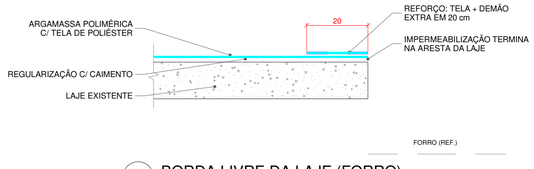


2 RODAPÉ NAS PLATIBANDAS
ESCALA 1:5



4 APOIO - PLANTA
ESCALA 1:10

APLICAR NOS 8 APOIOS (TESOURAS A a D).



7 BORDA LIVRE DA LAJE (FORRO)
ESCALA 1:10

NOTAS GERAIS

1. COTAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2. ESPESSURAS DAS CAMADAS IMPERMEABILIZANTES REPRESENTADAS FORA DE ESCALA.
3. PROJETO CONFORME ABNT NBR 9575 E EXECUÇÃO CONFORME ABNT NBR 9574.
ARGAMASSA POLIMÉRICA CONFORME ABNT NBR 11905.
4. SEQUÊNCIA: REMOÇÃO DA COBERTURA > LIMPEZA E TRATAMENTO DE FISSURAS > REGULARIZAÇÃO > ARG. POLIMÉRICA > REFORÇOS DOS APOIOS > MONTAGEM DAS TESOURAS.
5. ENCONTRO COM AS PAREDES CONFORME DET. 2 E DET. 04 DA PRANCHA 02. BORDAS SEM PAREDE (FORRO) CONFORME DET. 7: ATÉ A BORDA, C/ REFORÇO DE TELA.
6. PROTEGER O AMBIENTE INTERNO E O ACERVO CONTRA CHUVA ENQUANTO A LAJE ESTIVER DESCOBERTA. NÃO APLICAR C/ CHUVA OU SUBSTRATO ÚMIDO.
7. VERIFICAR A ANCORAGEM DOS PARABOLTS NO CONCRETO CONSIDERANDO A REGULARIZAÇÃO E A IMPERMEABILIZAÇÃO SOB A PLACA (VER PROJETO ESTRUTURAL).
8. TESTE DE ESTANQUEIDADE: LÂMINA D'ÁGUA OU ASPERSÃO POR 72 h, ONDE VIÁVEL.
9. CALHAS, PINGADEIRAS E TELHAS CONFORME PROJETO DE COBERTURA.
10. VER MEMORIAL DESCRITIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

LEGENDA

- CONCRETO EXISTENTE (LAJE)
- REGULARIZAÇÃO / REBOCO / MEIA-CANA
- ARGAMASSA POLIMÉRICA (PAREDE)
- TELA DE POLIÉSTER
- SELANTE PU
- COBERTURA / CALHA (REFERÊNCIA)
- ALVENARIA EXISTENTE
- ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE)
- PROTEÇÃO MECÂNICA (PAREDE)
- REFORÇO (TELA + DEMÃO EXTRA)
- PLACA DE APOIO / METAL

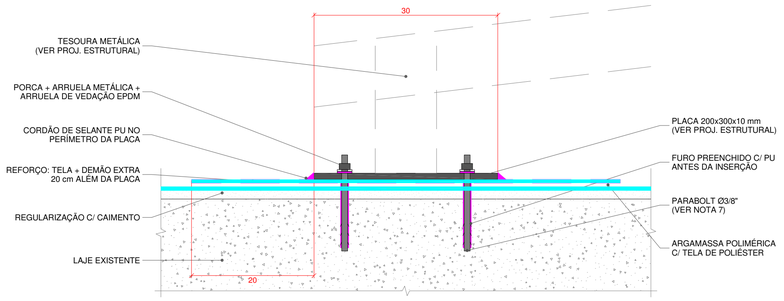
QUADRO DE QUANTITATIVOS

SISTEMA / LOCAL	QUANT.
ARGAMASSA POLIMÉRICA - LAJE (SAGUÃO)	112,35 m²
ARGAMASSA POLIMÉRICA - RODAPÉS (h = 30 cm x 20,78 m)	6,23 m²
TOTAL DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE)	118,58 m²
REGULARIZAÇÃO C/ CAIMENTO (ÁREA HORIZONTAL)	112,35 m²
MEIA-CANA (BORDAS COM PAREDE)	20,78 m
REFORÇO DE BORDA LIVRE (FAIXA DE 20 cm)	21,56 m
REFORÇO NOS APOIOS DAS TESOURAS A, B, C, D	8 un.

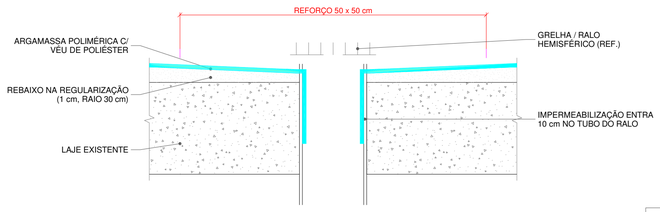
ÁREAS LÍQUIDAS, SEM PERDAS. O HALL NÃO POSSUI LAJE (SEM IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE).

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

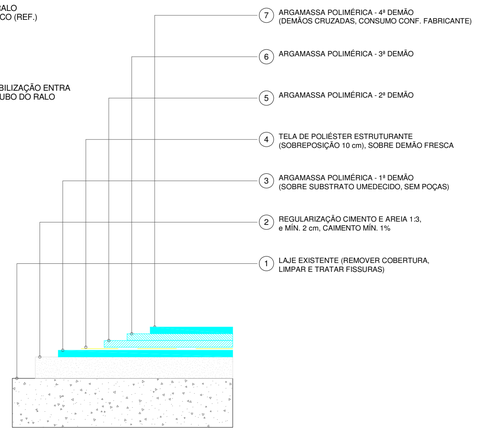
ARGAMASSA POLIMÉRICA	BICOMPONENTE (CIMENTO + RESINA ACRÍLICA), ABNT NBR 11905, 4 DEMÃOS CRUZADAS, CONSUMO CONF. FABRICANTE
TELA ESTRUTURANTE	TELA DE POLIÉSTER RESINADA, EM TODA A ÁREA, ENTRE A 1ª E A 2ª DEMÃO, SOBREPOSIÇÃO MÍN. 10 cm
REGULARIZAÇÃO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, e MÍN. 2 cm, CAIMENTO MÍN. 1%, SUPERFÍCIE DESEMPENADA
SELANTE	SELANTE POLIURETANO MONOCOMPONENTE (PU)
ARRUELA DE VEDAÇÃO	EPDM, SOB A ARRUELA METÁLICA DE CADA PARABOLT



3 APOIO DA TESOURA SOBRE A LAJE
ESCALA 1:5



5 RALO EXISTENTE (QUANDO HOUVER)
ESCALA 1:5



SEM PROTEÇÃO MECÂNICA: LAJE SOB COBERTURA, C/ ACESSO APENAS P/ MANUTENÇÃO.

6 SEQUÊNCIA DE CAMADAS DA LAJE
ESQUEMÁTICA - SEM ESCALA

EMPREENDIMENTO: MUSEU CAPITANIA - FLORIANÓPOLIS

END. OBRA: RUA ANTÔNIO LUZ, 260 - CENTRO CULTURAL DA MARINHA EM SANTA CATARINA

PROJETO: PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

OBJETO: DETALHES - IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
DR . ENG. ROMULO MOTA TEXEIRA - CREA 507129540SP

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO Nº ART:
ROMULO MOTA TEIXEIRA:01588197212
Digitally signed by ROMULO MOTA TEIXEIRA:01588197212
Date: 2026.10.20 23:45:52 -03'00'

FOLHA: 03|03

IMPERMEABILIZAÇÃO

ESCALA:	FORMATO:	DATA:	REVISÃO:	CODIGO DO ARQUIVO:
INDICADA	A1	01/10/2026	00	IMP_MUSEU_CAPITANIA_MARINHA-RE00