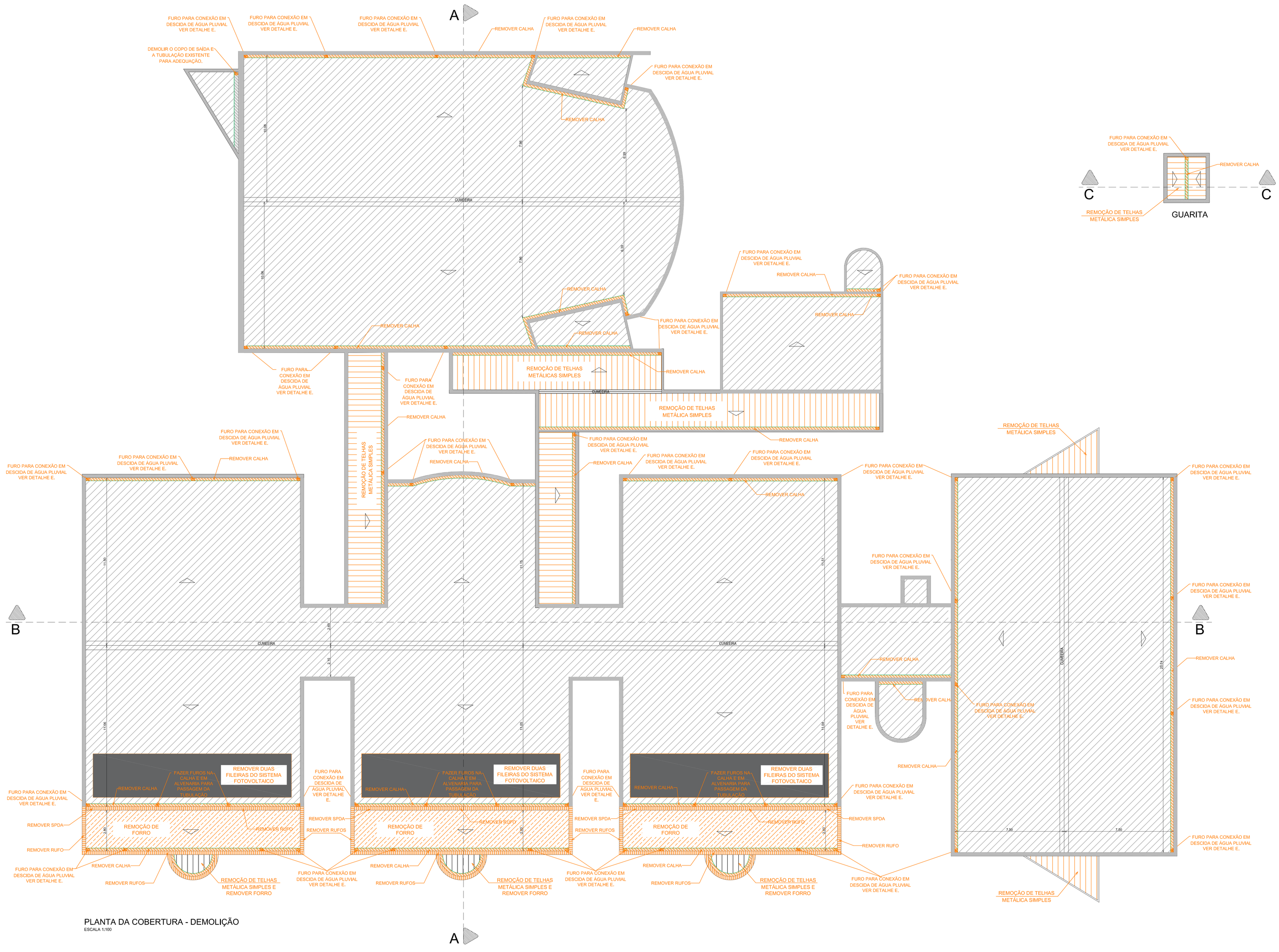


LEGENDA

- REMOÇÃO DE TELHAS
- REMOÇÃO DE RUFOS
- REMOÇÃO DE CALHAS
- REMOÇÃO DE FORRO
- REMOÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO
- INDICAÇÃO DE CAIMENTO TELHA
- FURO PARA NOVAS DESCIDAS DE AP.

NOTAS GERAIS:

- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- INSTALAÇÃO DE FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5mm, FIXO;
- AS TELHAS REMOVIDAS DEVERÃO SER ARMAZENADAS E DESTINADAS DE ACORDO COM AS NORMAS AMBIENTAIS E REGULAMENTAÇÕES LOCAIS, GARANTINDO SUA REUTILIZAÇÃO, RECICLAGEM OU DESCARTE ADEQUADO;
- ONDE HOUVER INDICAÇÃO DE REMOÇÃO DE RUFO E EXISTIREM SISTEMAS DE SPDA INSTALADOS, ESTES DEVERÃO SER REMOVIDOS E NÃO SERÃO REUTILIZADOS.
- NÃO SERÁ NECESSÁRIA A REMOÇÃO DOS CONDENSADORES DE AR-CONDICIONADO PARA A INSTALAÇÃO DAS NOVAS TELHAS.
- AO DECORRER DO TEMPO APÓS A VISITA TÉCNICA REALIZADA PODEM OCORRER O APARECIMENTO DE PROBLEMAS DE INFILTRAÇÃO EM OUTRAS PARTES DO FORRO. PORTANTO AS ÁREAS INDICADAS PODEM SOFRER ALTERAÇÕES QUE DEVEM SER CONSIDERADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA;
- TODA DISCREPÂNCIA ENTRE A OBRA E O PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA E ESCLARECIDA COM A ENGENHARIA DA CÂMARA;
- AS MARCAS, MODELOS E TIPOS, BEM COMO OS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO, EXECUÇÃO E TECNOLOGIA UTILIZADOS E INDICADOS NOS MEMORIAIS, PROJETOS E PLANILHAS SÃO REFERENCIAIS, PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DEVIDAMENTE COMPROVADOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO;
- **VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NO MEMORIAL DESCRITIVO;**
- AS CORES E PADRÕES DE TEXTURA, BEM COMO AS COLORAÇÕES FINAIS DE ACABAMENTOS E BASES METÁLICAS PINTADAS SERÃO DEFINIDAS PELA ENGENHARIA DO SENAI, JUNTO A CONTRATADA E MEDIANTE APROVAÇÃO DE AMOSTRAS;
- ONDE INDICADO REMOÇÃO DE TELHAS, DEVEM SER DESCARTADAS E SUBSTITUÍDAS POR NOVAS CONFORME DESCRITO EM MEMORIAL DESCRITIVO;
- RUFOS, CALHAS, CUMEEIRAS E ARREMATES EM GERAL NÃO DEVERÃO SER REAPROVEITADOS;
- VERIFICAR PREVIAMENTE SE HÁ INSTALAÇÕES (AR-CONDICIONADO/CÂMERAS/OUTRAS) EXISTENTES NA MESMA POSIÇÃO DAS NOVAS DESCIDAS DE ÁGUA PLUVIAL. FAZER COMPATIBILIZAÇÃO, SE NECESSÁRIO.

PROJETO REFORMA DE COBERTURA	FOLHA	REV.
	01/03	08

TÍTULO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO - COBERTURA
OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA D'OESTE

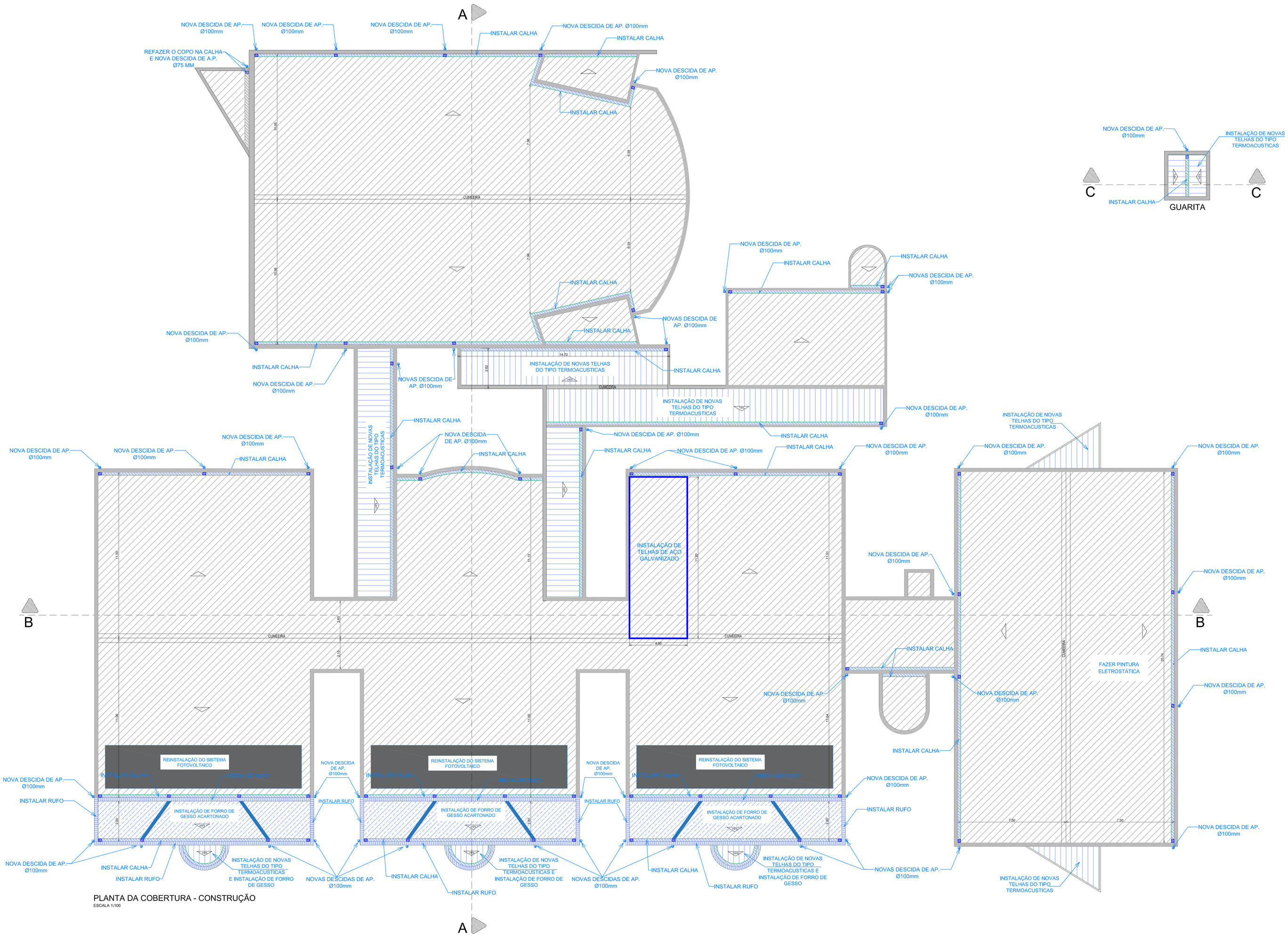
LOGRADOURO: RODOVIA LUÍS OMETTO - SP-306
NÚMERO: - QUADRA: -- LOTE: --
BAIRRO: RES. DONA MARGARIDA MUNICÍPIO: SANTA BÁRBARA D'OESTE

ALENG ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38-073-020/0001-65
Rua Agenor Ferreira de Camargo, 158
- Jd. São Roque - Limeira/SP
Tel:-(19)98233-8948
E-mail:sabrinan@alengengenharia.com.br

DATA: 10/11/2025
ESCALA: INDICADA
ALENG ENGENHARIA LTDA:38073020000165
Assinado de forma digital por ALENG ENGENHARIA LTDA:38073020000165 Dados: 2025.12.10 12:13:31 -03'00'

Sabrina Nascimento
AUTORA DO PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRA CIVIL - CREA-5069863125

DESENHISTA:
Thayná dos Santos



PLANTA DA COBERTURA - CONSTRUÇÃO
ESCALA 1:100

LEGENDA

- A CONSTRUIR / A INSTALAR
- INSTALAÇÃO DE NOVAS TELHAS
- INSTALAÇÃO DE NOVOS RUFOS
- INSTALAÇÃO DE CALHAS
- INSTALAÇÃO DE FORRO
- REINSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO
- INDICAÇÃO DE CAIMENTO TELHA (i=6%)
- FURO PARA NOVAS DESCIDAS DE AP.
- INDICAÇÃO DE NOVA DESCIDA A.P.

NOTAS GERAIS:

- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- INSTALAÇÃO DE FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5mm, FIXO;
- AS TELHAS REMOVIDAS DEVERÃO SER ARMAZENADAS E DESTINADAS DE ACORDO COM AS NORMAS AMBIENTAIS E REGULAMENTAÇÕES LOCAIS, GARANTINDO SUA REUTILIZAÇÃO, RECICLAGEM OU DESCARTE ADEQUADO;
- ONDE HOUVER INDICAÇÃO DE REMOÇÃO DE RUFO E EXISTIREM SISTEMAS DE SPDA INSTALADOS, ESTES DEVERÃO SER REMOVIDOS E NÃO SERÃO REUTILIZADOS.
- NÃO SERÁ NECESSÁRIA A REMOÇÃO DOS CONDENSADORES DE AR-CONDICIONADO PARA A INSTALAÇÃO DAS NOVAS TELHAS.
- AO DECORRER DO TEMPO APÓS A VISITA TÉCNICA REALIZADA PODEM OCORRER O APARECIMENTO DE PROBLEMAS DE INFILTRAÇÃO EM OUTRAS PARTES DO FORRO. PORTANTO AS ÁREAS INDICADAS PODEM SOFRER ALTERAÇÕES QUE DEVEM SER CONSIDERADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA;
- TODA DISCREPÂNCIA ENTRE A OBRA E O PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA E ESCLARECIDA COM A ENGENHARIA DA CÂMARA;
- AS MARCAS, MODELOS E TIPOS, BEM COMO OS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO, EXECUÇÃO E TECNOLOGIA UTILIZADOS E INDICADOS NOS MEMORIAIS, PROJETOS E PLANILHAS SÃO REFERENCIAIS, PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DEVIDAMENTE COMPROVADOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO;
- **VER ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NO MEMORIAL DESCRITIVO;**
- AS CORES E PADRÕES DE TEXTURA, BEM COMO AS COLORAÇÕES FINAIS DE ACABAMENTOS E BASES METÁLICAS PINTADAS SERÃO DEFINIDAS PELA ENGENHARIA DO SENAI, JUNTO A CONTRATADA E MEDIANTE APROVAÇÃO DE AMOSTRAS;
- ONDE INDICADO REMOÇÃO DE TELHAS, DEVEM SER DESCARTADAS E SUBSTITUÍDAS POR NOVAS CONFORME DESCRITO EM MEMORIAL DESCRITIVO;
- RUFOS, CALHAS, CUMEEIRAS E ARREMATES EM GERAL NÃO DEVERÃO SER REAPROVEITADOS;
- VERIFICAR PREVIAMENTE SE HÁ INSTALAÇÕES (AR-CONDICIONADO/CÂMERAS/OUTRAS) EXISTENTES NA MESMA POSIÇÃO DAS NOVAS DESCIDAS DE ÁGUA PLUVIAL. FAZER COMPATIBILIZAÇÃO, SE NECESSÁRIO.

PROJETO REFORMA DE COBERTURA	FOLHA	REV.
	02/03	08

TÍTULO: PLANTA DE CONSTRUÇÃO - COBERTURA
OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA D'OESTE

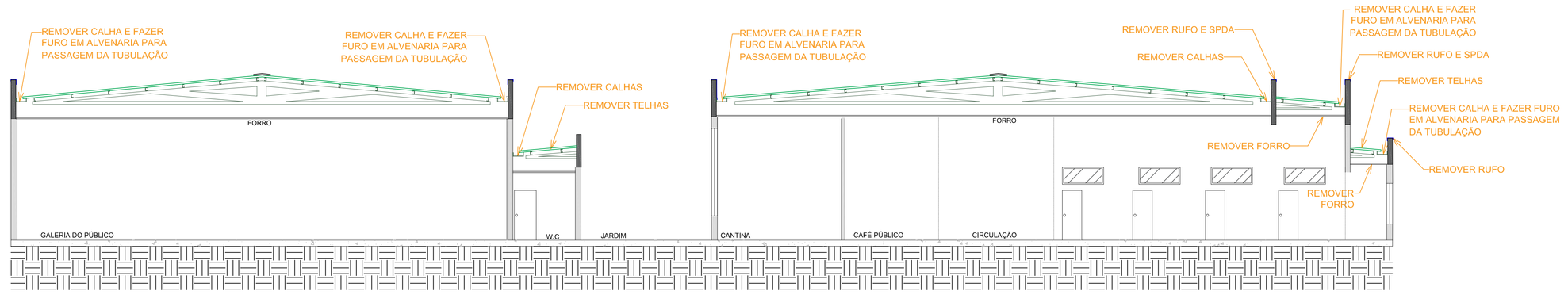
LOGRADOURO: RODOVIA LUÍS OMETTO - SP-306
NÚMERO: - QUADRA: -- LOTE: --
BAIRRO: RES. DONA MARGARIDA MUNICÍPIO: SANTA BÁRBARA D'OESTE

ALENG ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38-073-020/0001-65
Rua Agenor Ferreira de Camargo, 158
- Jd. São Roque - Limeira/SP
Tel:-(19)98233-8948
E-mail:sabrinan@alengengenharia.com.br

DATA: 10/11/2025
ESCALA: INDICADA

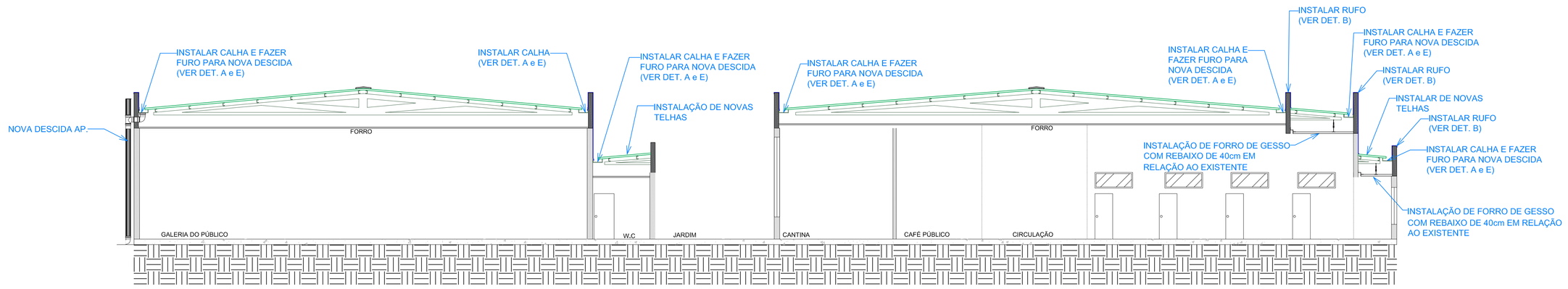
Sabrina Nascimento
AUTORA DO PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRA CIVIL - CREA-5069863125

DESENHISTA:
Thayná dos Santos



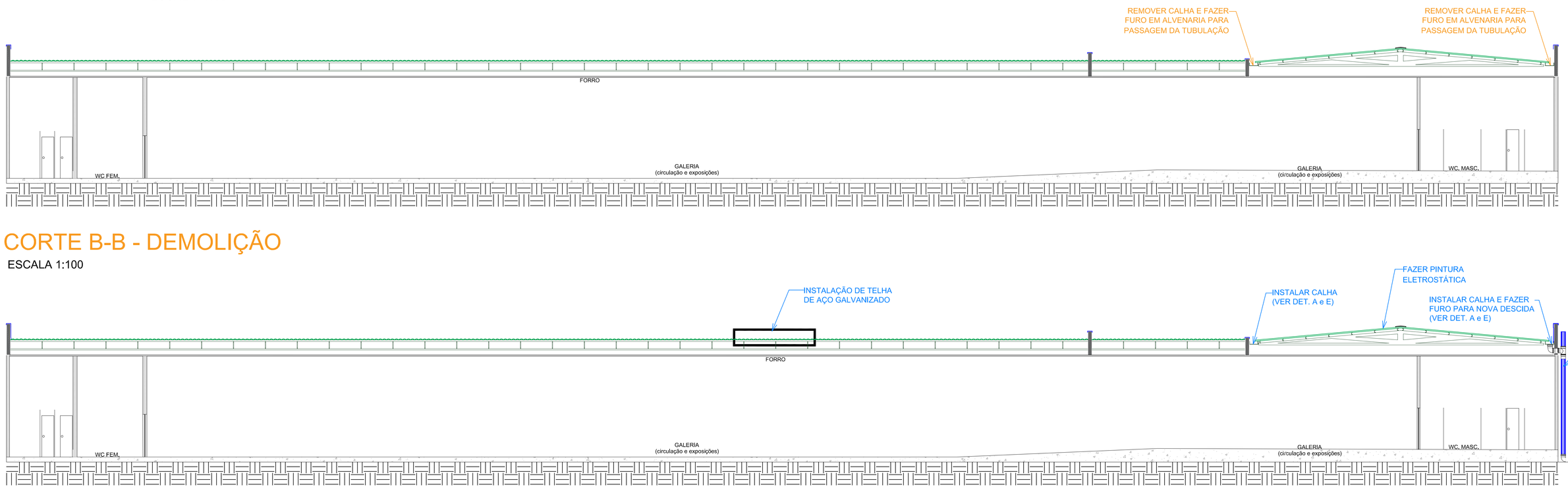
CORTE A-A - DEMOLIÇÃO

ESCALA 1:100



CORTE A-A - CONSTRUÇÃO

ESCALA 1:100

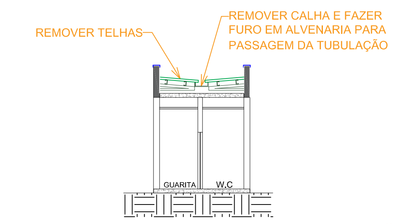


CORTE B-B - DEMOLIÇÃO

ESCALA 1:100

CORTE B-B - CONSTRUÇÃO

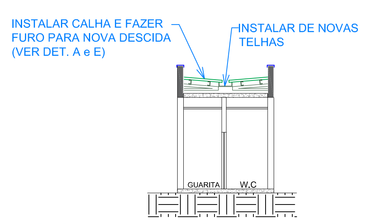
ESCALA 1:100



CORTE C-C - DEMOLIÇÃO

GUARITA

ESCALA 1:100

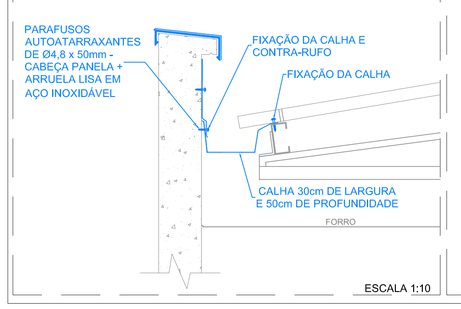


CORTE C-C - CONSTRUÇÃO

GUARITA

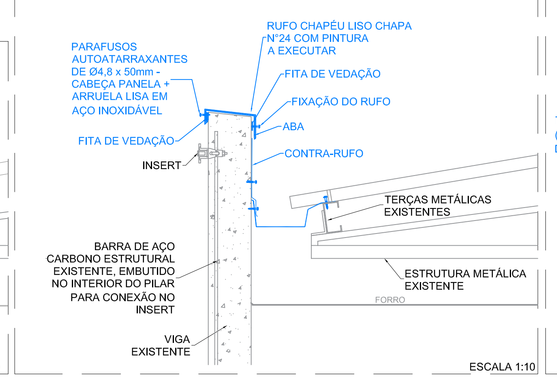
ESCALA 1:100

DETALHE A - FIXAÇÃO DA CALHA



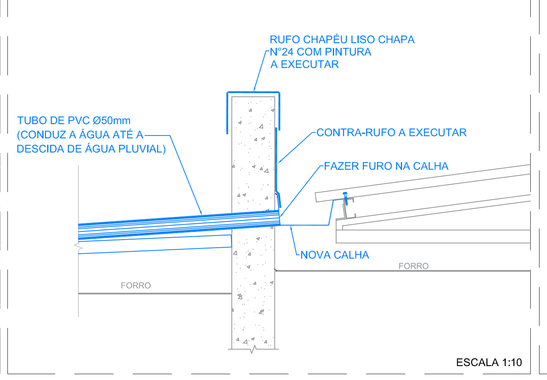
ESCALA 1:10

DETALHE B - RUFO CHAPÉU



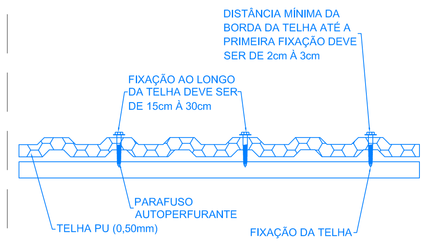
ESCALA 1:10

DETALHE C - DRENAGEM



ESCALA 1:10

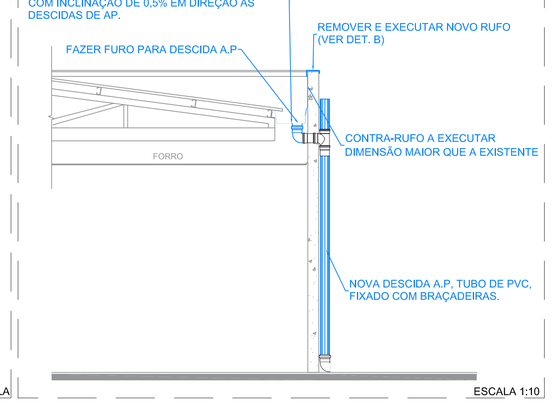
DETALHE D - FIXAÇÃO DAS TELHAS TRAPEZOIDAIS



ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE APOIOS DAS TELHAS (0,50mm)			
Nº DE APOIOS	DISTÂNCIA EM mm		
	1.000	1500	2000
	153	130	107
	153	130	112
	191	163	140
A SOBRECARGA ESTÁ EM Kg/m²			

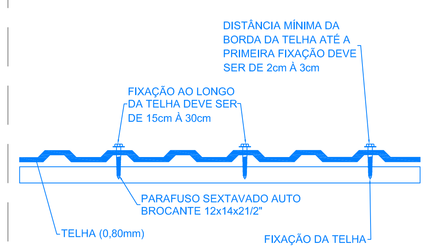
S/ ESCALA

DETALHE E - CALHAS E NOVAS DESCIDA AP



ESCALA 1:10

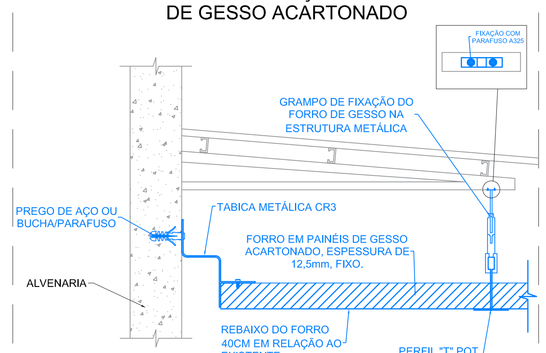
DETALHE F - FIXAÇÃO DAS TELHAS DE AÇO GALVANIZADO



ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE APOIOS DAS TELHAS (0,80mm)			
Nº DE APOIOS	DISTÂNCIA EM mm		
	1800	1900	2000
	187	159	136
	225	192	164
	272	231	198
A SOBRECARGA ESTÁ EM Kg/m²			

S/ ESCALA

DETALHE G - FIXAÇÃO DO FORRO DE GESSO ACARTONADO



S/ ESCALA

PROJETO REFORMA DE COBERTURA	FOLHA	REV.
	03/03	08

TÍTULO: CORTES E DETALHES
OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA D'OESTE

LOGRADOURO: RODOVIA LUÍS OMETTO - SP-306
NÚMERO: - QUADRA: -- LOTE: --
BAIRRO: RES. DONA MARGARIDA MUNICÍPIO: SANTA BÁRBARA D'OESTE

ALENG ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38·073·020/0001-65
Rua Agenor Ferreira de Camargo, 158
- Jd· São Roque - Limeira/SP
Tel:(19)98233-8948
E-mail:sabrinan@alengengenharia·com·br

DATA: 10/11/2025
ESCALA: INDICADA

Sabrina Nascimento
AUTORA DO PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRA CIVIL - CREA-5069863125

DESENHISTA:
Thayná dos Santos