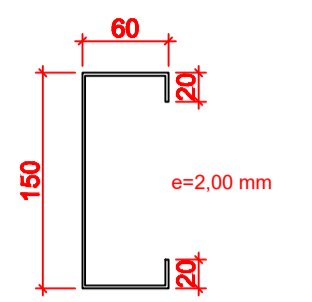
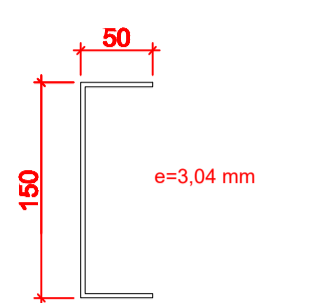


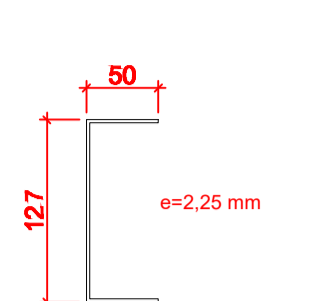
Terça - Perfil "CR" 150x60x20x2,00 mm



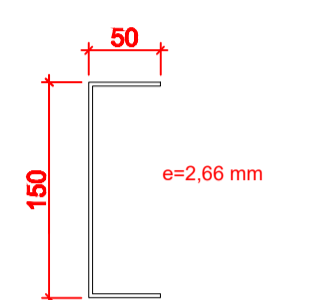
Banzo Superior Perfil "U" - 150x50x3,04 mm



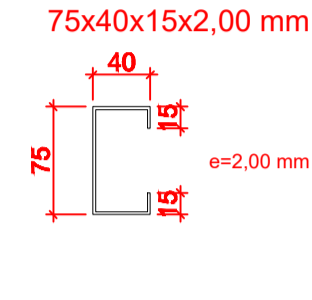
Diagonais e Montantes Perfil "U" - 127x50x2,25 mm



Banzo Inferior Perfil "U" - 150x50x2,66 mm



Agulharmento - Perfil "CR" 75x40x15x2,00 mm



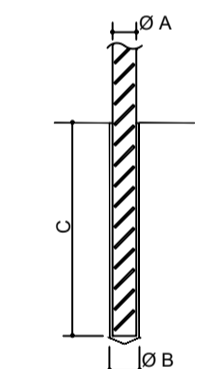
CONSIDERAÇÕES

- AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE PROJETO SÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
- A LISTA DE MATERIAL DEVE SER CONFERIDA PELO FORNECEDOR ANTES DE ELABORAR SUA PROPOSTA.
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - ACO ASTM A36 PARA PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS.
 - ACO ISO 8883-4 PARA PARAFUSOS/PINOS PASSANTES DOS CHUMBADORES.
 - ACO ASTM A307 PARA PARAFUSOS EM LIGAÇÕES SECUNDARIAS.
 - SOLDAS COM ELETRODO E-7018-G.
 - TELIHAS TIPO TERMOACUSTICA, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO.
- CONSIDERAÇÕES DE CARGAS:
 - VENTO (CONFORME NBR 6123/88), APLICADO DIRETAMENTE NAS TERÇAS:
 - VELOCIDADE BASICA v_{ref} 40 m/s;
 - FATOR TOPOGRAFICO $S1=1,00$;
 - FATOR DE RUGOSIDADE $S2=0,88$ (CATEGORIA III - CLASSE B);
 - FATOR ESTADISTICO $S3=1,00$;
 - VELOCIDADE CARACTERISTICA $V_k=V_{ref} \cdot S1 \cdot S2 \cdot S3=35,2$ m/s;
 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO $=25$ kg/m², APLICADA NAS TERÇAS DE ACORDO COM NBR 8800
- PERMANENTE:
 - PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA;
 - TELHA TERMOACUSTICA, DUPLA-FACE COM EPS $e=30$ mm - $12,0$ Kg/m²;
 - FORRO ONDE NECESSARIO CONFORME PROJETO ARQUITETONICO - 12 Kg/m².
- NOTAS GERAIS:
 - DEVEM SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 8800/08 (PROJETO DE EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS), E NBR 14762/2010 (DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FIO).
 - ATENDER AS NECESSIDADES DOS DEMAIS ITENS (ELÉTRICA, ATERRAMENTO, FUNDAÇÕES ETC.), VERIFICANDO AS INTERFERÊNCIAS COM OS RESPECTIVOS PROJETISTAS/FORNECEDORES
 - DEVERÃO ESTAR INCLUSOS NO FORNECIMENTO TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA CONCLUSÃO E ACABAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA MESMO QUE NÃO ESTEJAM EXPLICITAMENTE INDICADOS NA LISTA DE MATERIAIS
 - CASO SEJA NECESSARIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.
 - PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA DA ESTRUTURA, EXECUTAR VISTORIA E LIMPEZA PERIÓDICA EM ELEMENTOS SUJEITOS A ACÚMULO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
 - REALIZAR VISTÓRIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
 - TODOS OS ELEMENTOS DE CHAPA DE AÇO DEVERÃO SER RECEBER PINTURA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI E POSTERIORMENTE PINTURA DE ACABAMENTO.

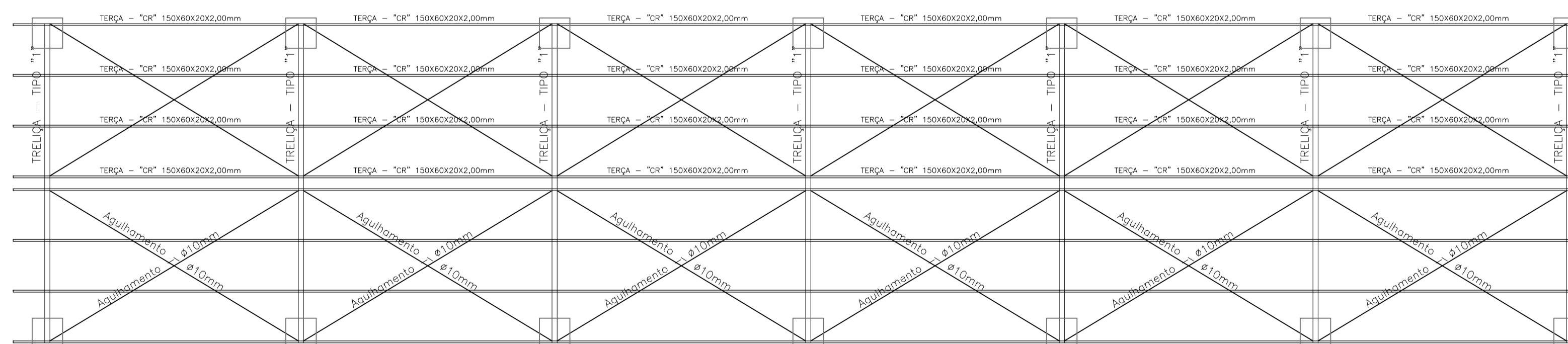
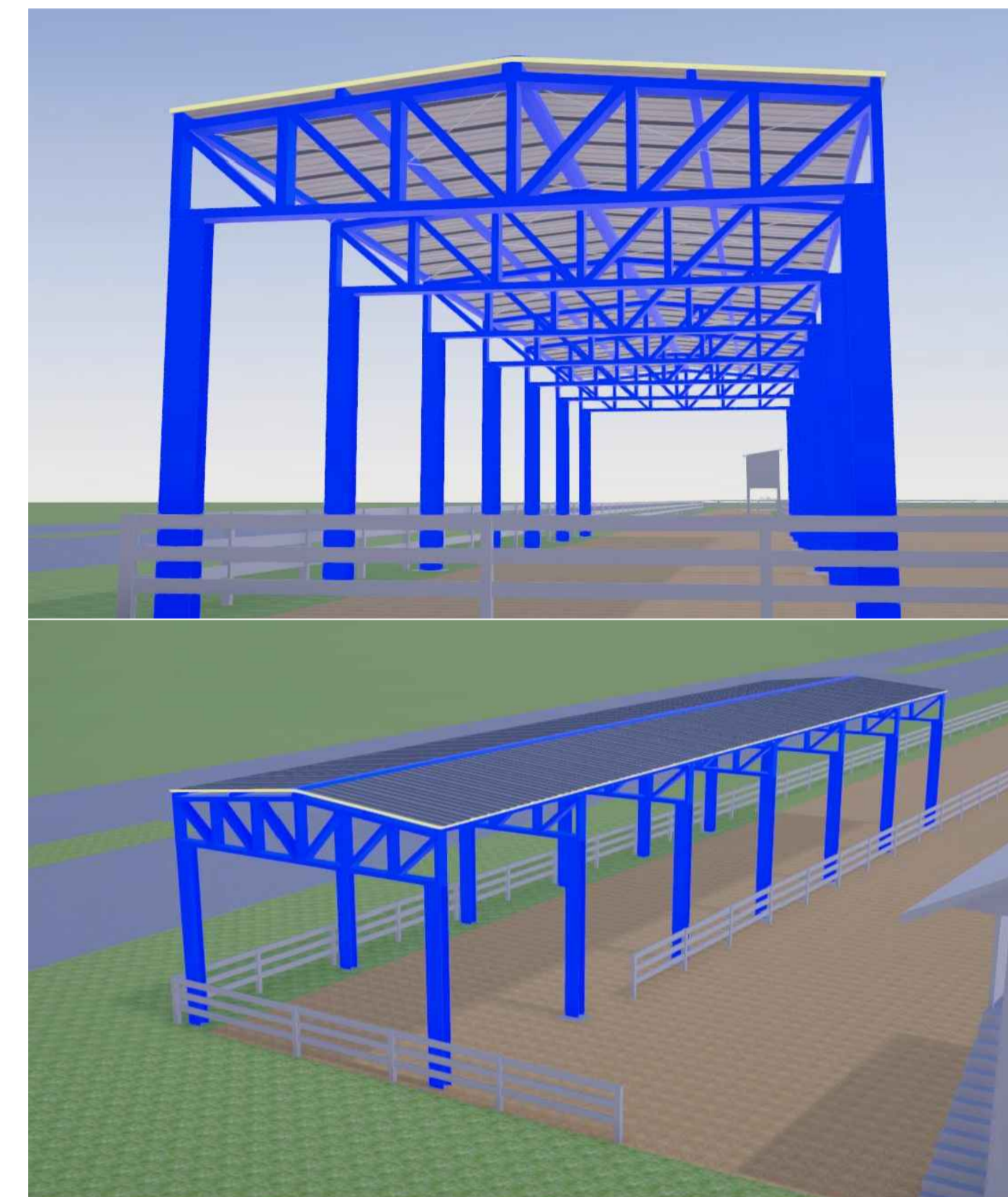
AS TRELIÇAS SERÃO FIXADAS NO TOPOLATERAL DOS PILARES/VIGAS, ATRAVÉS DE PLACAS BASE COM VERGALHÕES EM AÇO CA-50. OS VERGALHÕES DEVERÃO SER CHUMBADOS NA ESTRUTURA EXISTENTE CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NESTA FOLHA. DEVERÁ SER FEITO O CHUMBAMENTO DOS VERGALHÕES COM EXTREMO CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR O ELEMENTO ESTRUTURAL EXISTENTE BEM COMO SUA ARMADURA. EM CASOS DE NÃO SER POSSÍVEL A COLOCAÇÃO DA PLACA BASE DAS TRELIÇAS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EXISTENTES, O PROJETISTA ESTRUTURAL DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADO ANTES DA CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS. É IMPRESCINDÍVEL QUE TODAS AS MEDIDAS SEJAM CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.

PROCEDIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE BARRAS DE AÇO INDICADAS EM PROJETO NA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE:

- OS PROCEDIMENTOS A SEGUIR SÃO VÁLIDOS PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO HILTI RE 500 COM VERGALHÃO DE AÇO. CASO SEJA UTILIZADA OUTRA RESINA, CONSULTAR O FABRICANTE PARA OBTER RECOMENDAÇÕES E/OU ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO EMPREGADO.
- VERIFICAR NO LOCAL A POSIÇÃO DAS ARMADURAS EXISTENTES ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO PARA SE EVITAR POSSÍVEIS DANOS AS MESMAS E/OU INTERFERÊNCIAS COM AS FURAÇÕES.
- EXECUTAR O FURO COM O TAMANHO ESPECIFICADO PARA FIXAÇÃO (DIÂMETRO DO FURO E EMBUTIMENTO DO VERGALHÃO), CONFORME TABELA ABAXO.
- LIMPAR O FURO COM UMA ESCOVA DE NYLON, REMOVENDO OS EXCESSOS DE PÓ DO LOCAL.
- USAR AR PARA LIMPAR RESÍDUOS DE PÓ QUE A ESCOVA NÃO CONSEGUIU RETIRAR, UTILIZANDO UMA BOMBA DE AR COMUM DO TIPO "PERA" OU AR COMPRIMIDO, (DESDE QUE SEJA GARANTIDO QUE O AR COMPRIMIDO NÃO LIBERARÁ GRAXA OU ÓLEO DENTRO DO FURO).
- INTRODUZIR O CARTUCHO DE RESINA NO SUPORTE MD2500.
- ROSCAR O BICO MISTURADOR NO CARTUCHO E ENCAIXÁ-LO NO DISPENSADOR.
- ACIONAR O DISPENSADOR E DESCARTAR AS TRÊS PRIMEIRAS ENGATILHADAS, PARA GARANTIR UMA MISTURA HOMOGÊNEA NA RESINA.
- INTRODUZIR O BICO NO FURO E PREENCHER 2/3 DO MESMO COM A RESINA, COMEÇANDO O PREENCHIMENTO PELO FUNDO.
- ALIVAR A PRESSÃO NO DISPENSADOR ACOIONANDO A TRAVA DE DESCOMPRESSÃO.
- INSERIR O VERGALHÃO NO FURO, GIRANDO-A LEVANTAMENTE (O VERGALHÃO DEVERÁ ESTAR LIMPO, SEM ALGUM TIPO DE GRAXA OU ÓLEO OU GRANDE QUANTIDADE DE PÓ/ERRÊGEM).
- APÓS O TÉRMINO DA APLICAÇÃO, FECHAR O PRODUTO, COM A TAMPÃO OU DEIXAR O BICO ROSQUEADO.
- PARA A PRÓXIMA UTILIZAÇÃO, TROCAR O BICO E REINICIAR O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO.
- NÃO MANIPULAR A ANCORAGEM DURANTE O TEMPO DE GEL.
- TODAS AS FACES DO CONCRETO EXISTENTE A FICAR EM CONTATO COM O CONCRETO NOVO DEVERÃO SER LIMPAS COM USO DE ESCOVA DE AÇO, UMEDECIDAS E, CASO O CONCRETO ORIGINAL TENHA MAIS DE 60 DIAS, APLICAR PONTO DE ADERÊNCIA (DENVERPOXI PL OU SIMILAR).



ØVergalhão (mm)	Ø Furo	Embutimento
10	12,5	300 mm
12,5	16	300 mm
16	20	300 mm
20	22	300 mm
22	25	300 mm
25	28	300 mm



***QUALQUER DUVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA
*IMPORTANTE CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO**

CARIMBO:

PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - SC
CNPJ: 85.997.237/0001-41

PRANCHA: 01/03

IMÓVEL: UNIDADE DE HABITAÇÃO - CANCHA DE LAÇO

MATRÍCULA: -
ÁREA REFORMA CONSTRUÍDA: 180,00m²
ÁREA REFORMA TOTAL: -

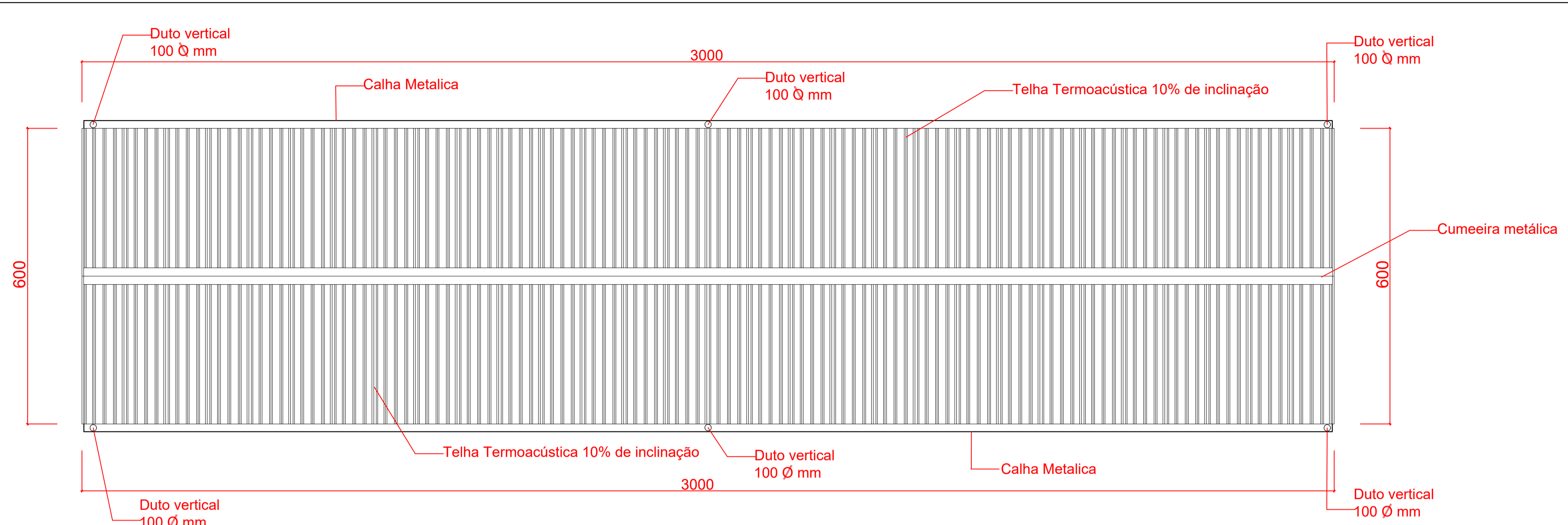
MUNICÍPIO: SANTA CECÍLIA/SC
R.R.T.: 10417439-8 - TERRENO

LOCALIDADE: PARQUE WALFRIDO DRIESSEN
DESENHO: RAFAEL LADA KAMINSKI

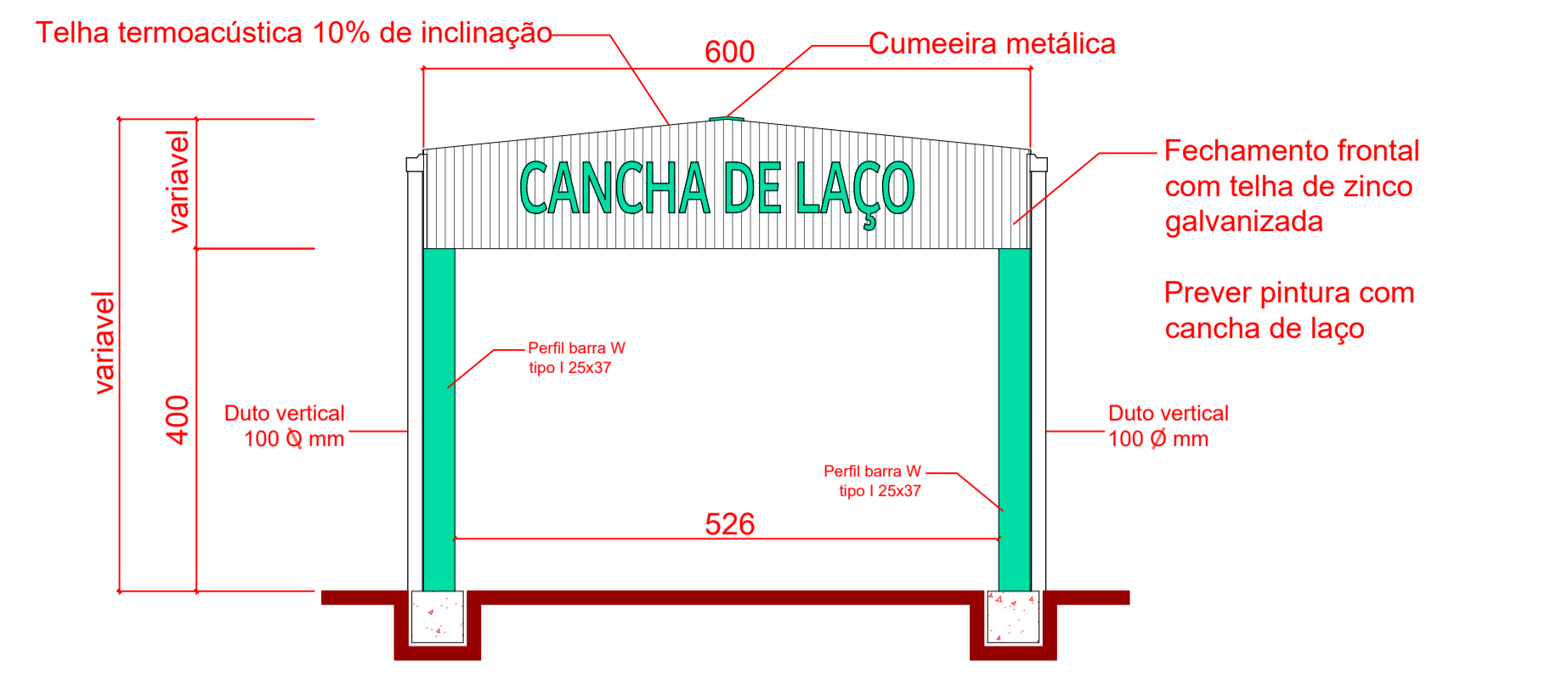
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL LADA KAMINSKI
ENG. CIVIL - CREA-SC 200197-0

ESCALA: Indicada
DATA: 31/03/2026

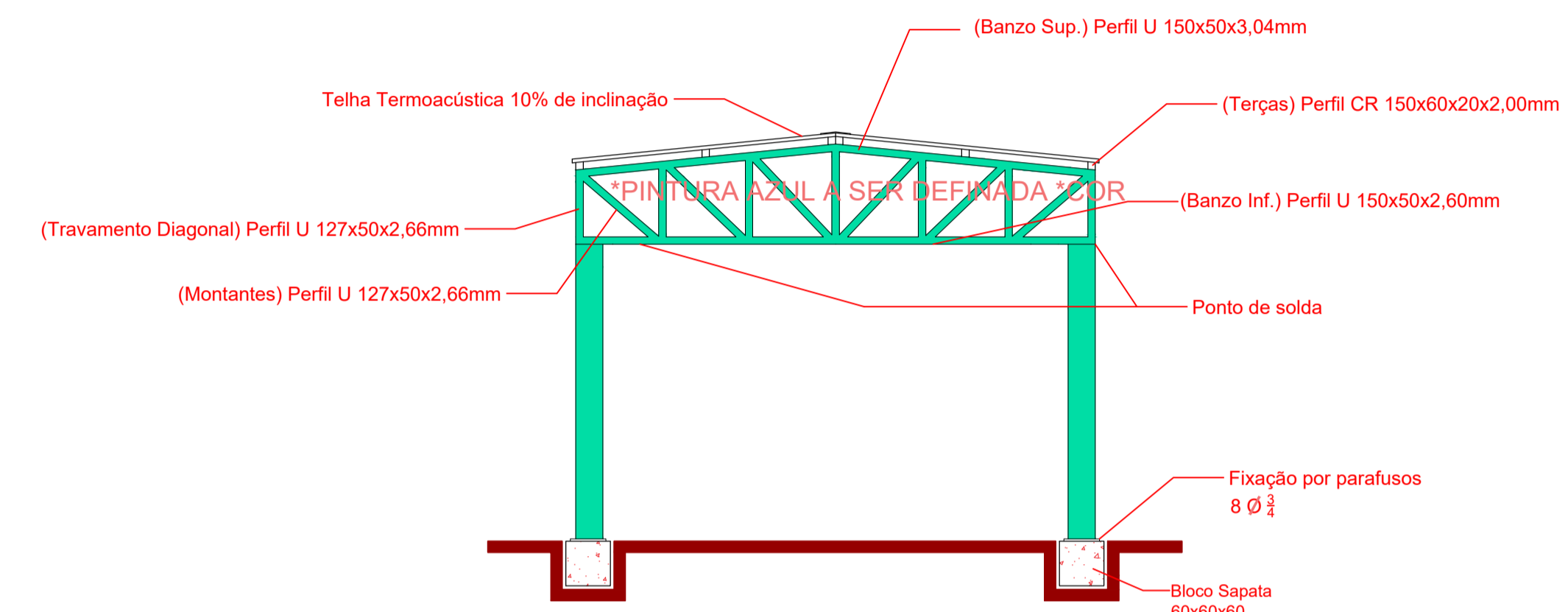
Rua João Goeten Sobrinho, nº 555, Centro
CEP 89540-000 - Santa Cecília - SC
Fone 49-3244-2032



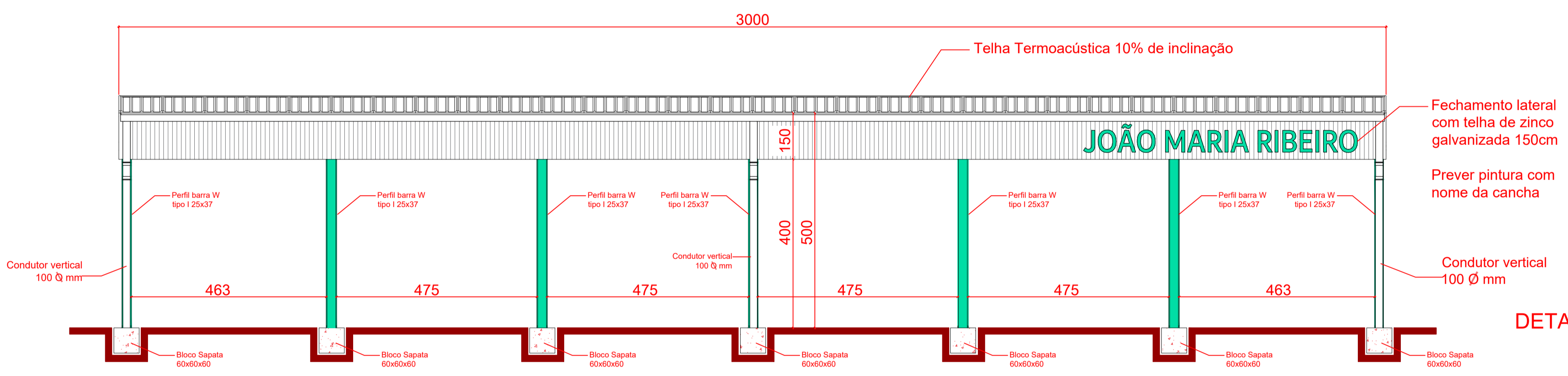
PLANTA BAIXA - COBERTURA
Esc.: 1/75 - ÁREA CONSTRUÍDA 180,00m²



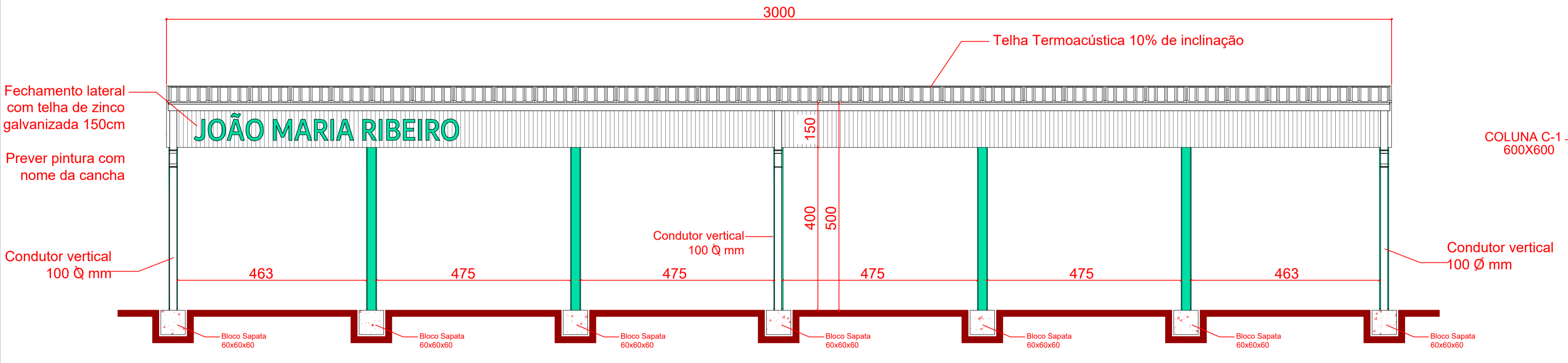
PLANTA BAIXA - COBERTURA
Esc.: 1/75 - ÁREA CONSTRUÍDA 180,00m²



ELEVAÇÃO FRONTAL
Esc.: 1/75 - ÁREA CONSTRUÍDA 180,00m²

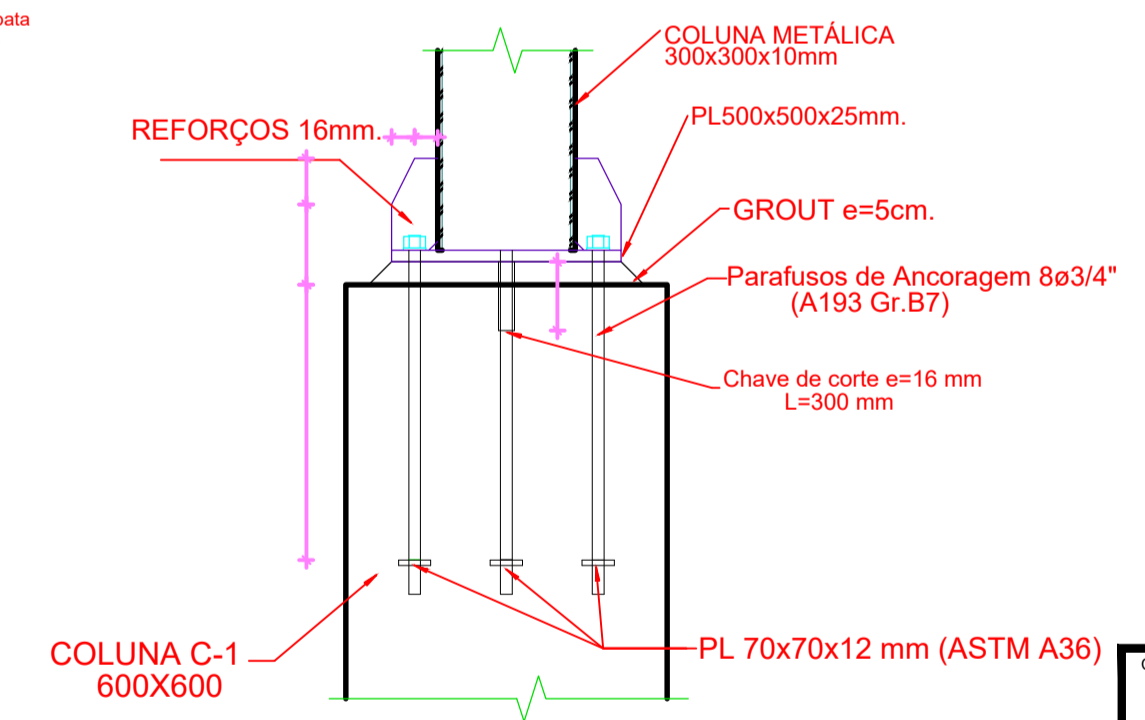


ELEVAÇÃO LATERAL - DIREITA
Esc.: 1/75 - ÁREA CONSTRUÍDA 180,00m²



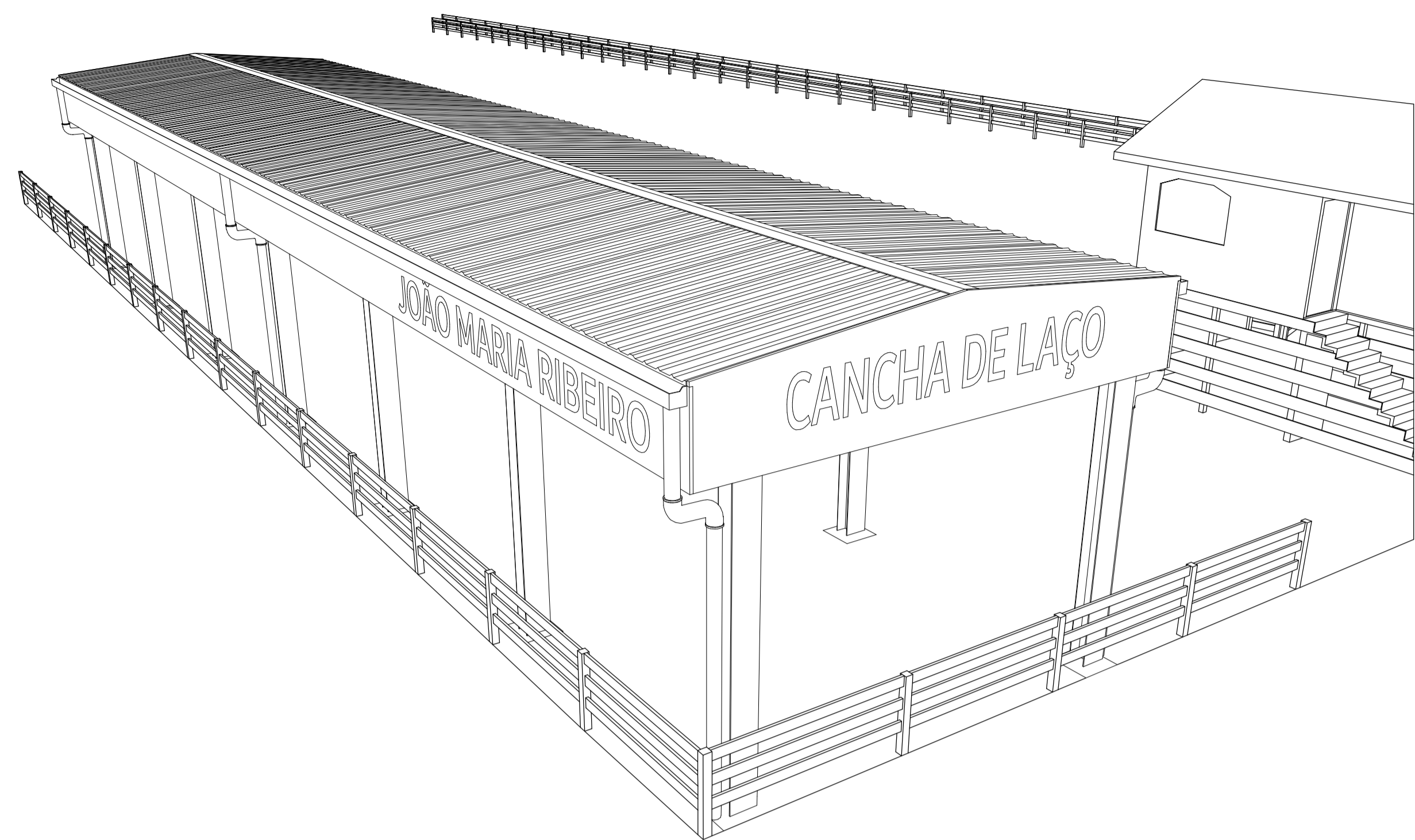
ELEVAÇÃO LATERAL - ESQUERDA
Esc.: 1/75 - ÁREA CONSTRUÍDA 180,00m²

DETALHE DA ANCORAGEM

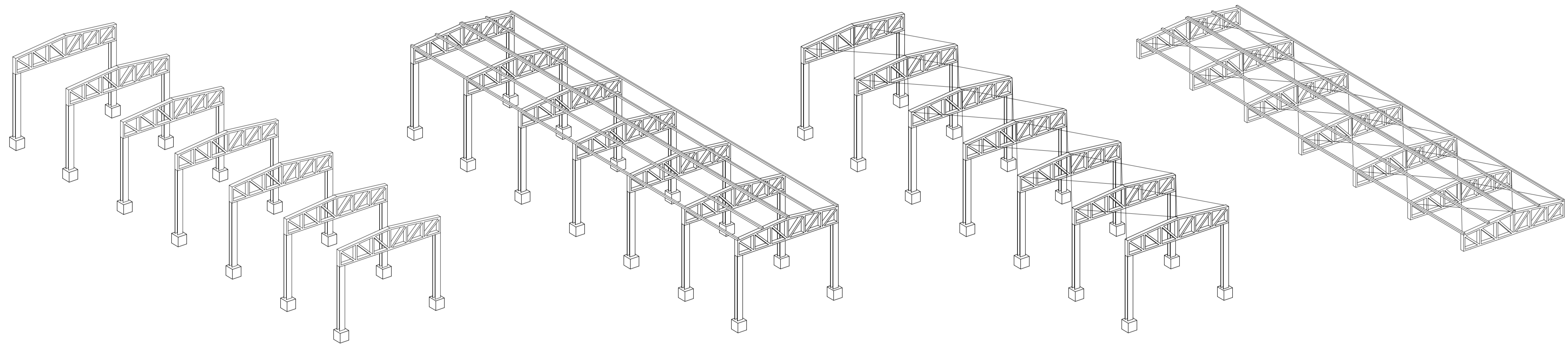


*QUALQUER DUVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA
*IMPORTANTE CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - SC CNPJ: 85.997.237/0001-41		PRANCHA: 02/03	
UNIDADE DE HABITAÇÃO - CANCHA DE LAÇO			
MATRÍCULA:	ÁREA REFORMA CONSTRUÍDA	ÁREA REFORMA TOTAL	
-	180,00m²	-	
MUNICÍPIO:	R.R.T.:	TERRENO	
SANTA CECÍLIA/SC	10417439-8	-	
LOCALIDADE:	DESENHO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
PARQUE WALFRIDO DRIESSEN	RAFAEL LADA KAMINSKI	RAFAEL LADA KAMINSKI	Indicada
Rua João Goeten Sobrinho, nº 555, Centro CEP 89540-000 - Santa Cecília - SC Fone 49-3244-2032			DATA: 31/03/2026



*IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA NO TERRENO DA CANCHA DE LAÇO - JOÃO MARIA RIBEIRO



*QUALQUER DUVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA
*IMPORTANTE CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO



CARRIMBOS:			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - SC		PRANCHA:
	CNPJ: 85.997.237/0001-41		03/03
IMÓVEL:	UNIDADE DE HABITAÇÃO - CANCHA DE LAÇO		
MATRICULA:	ÁREA REFORMA CONSTRUÍDA	ÁREA REFORMA TOTAL	
-	180,00m ²	-	
MUNICÍPIO:	SANTA CECÍLIA/SC	A.R.T.:	10417439-8 -
LOCALIDADE:	PARQUE WALFRIDO DRIESSEN	DESENHO:	RAFAEL LADA KAMINSKI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RAFAEL LADA KAMINSKI	ESCALA:	Indicada
Rua João Goeten Sobrinho, nº 555, Centro CEP 89540-000 - Santa Cecília - SC Fone 49-3244-2032	ENG. CIVIL - CREA-SC 200197-0	DATA:	31/03/2026