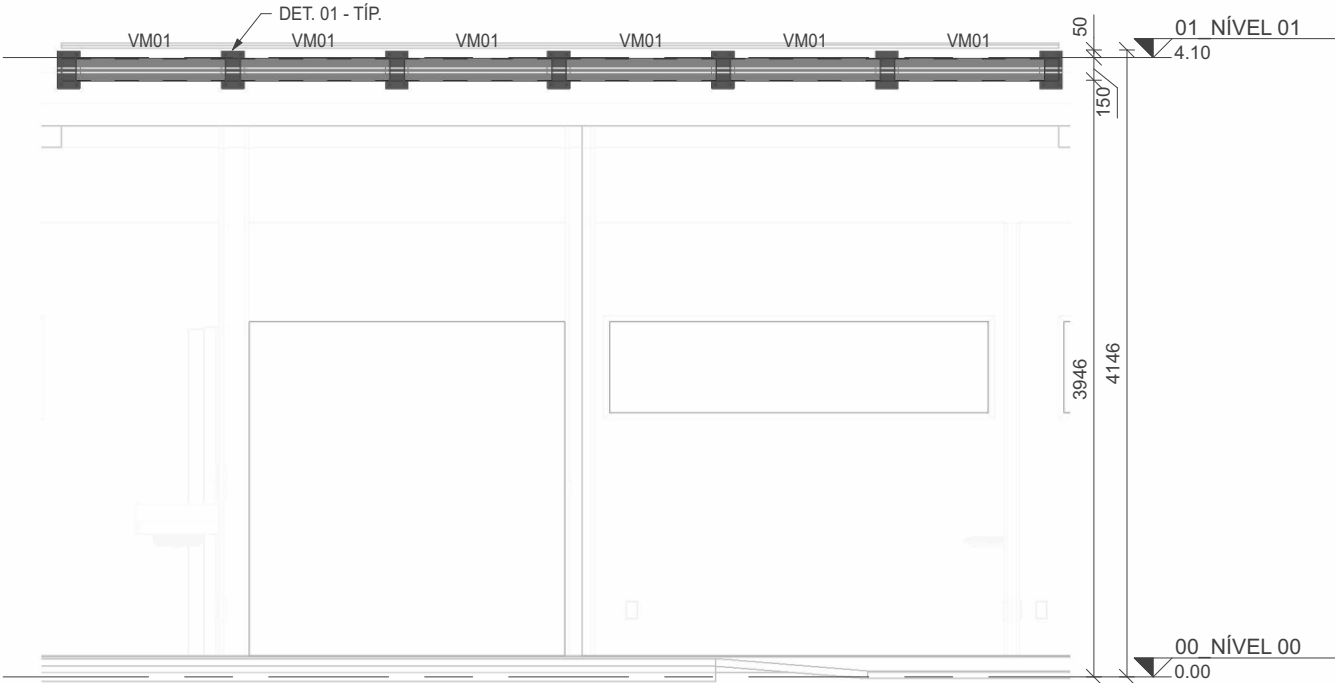
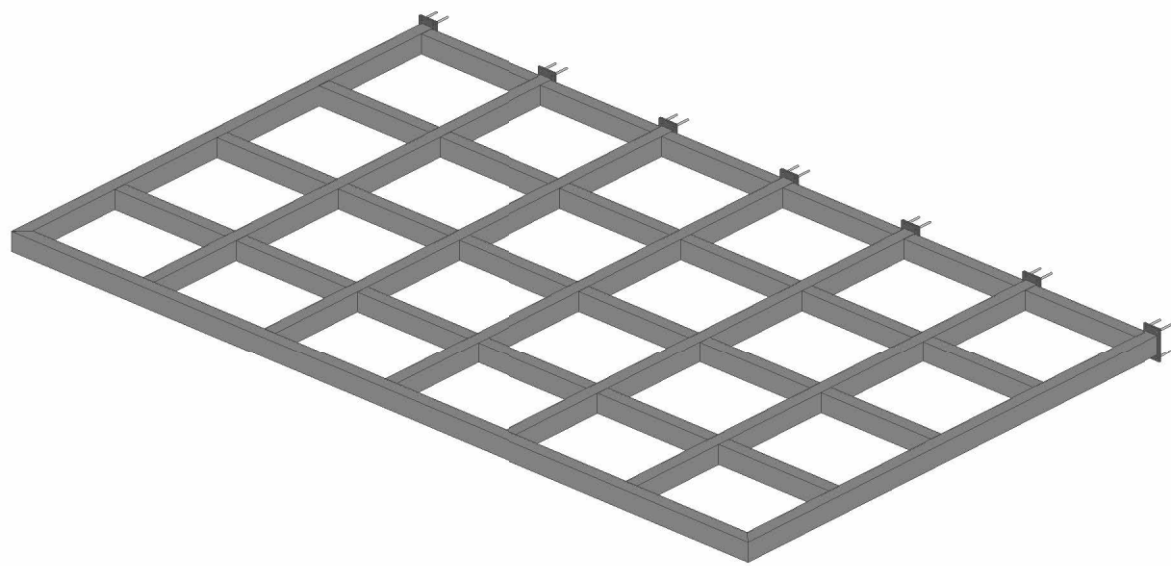


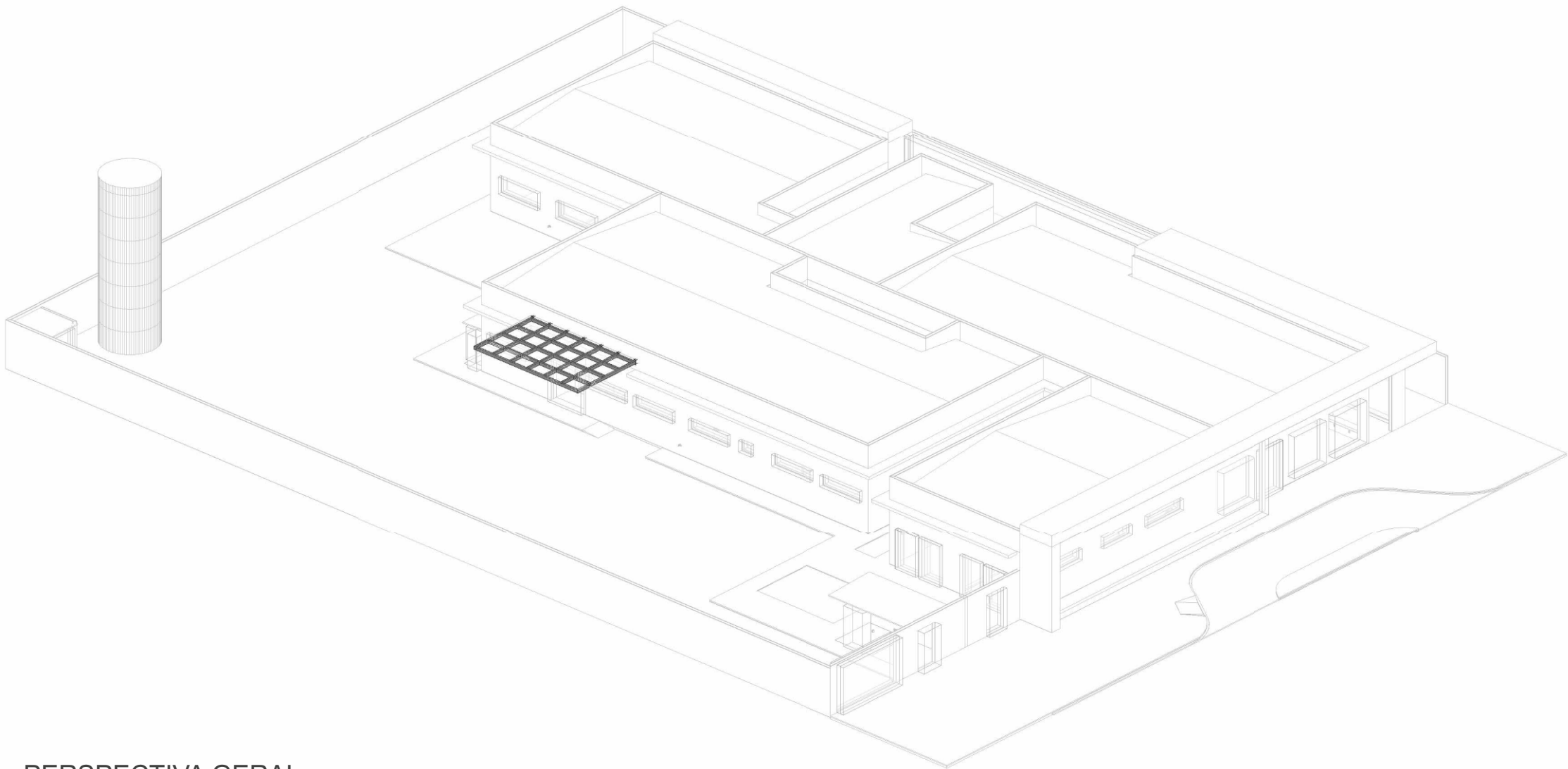
CORTE AA  
ESCALA 1 : 50



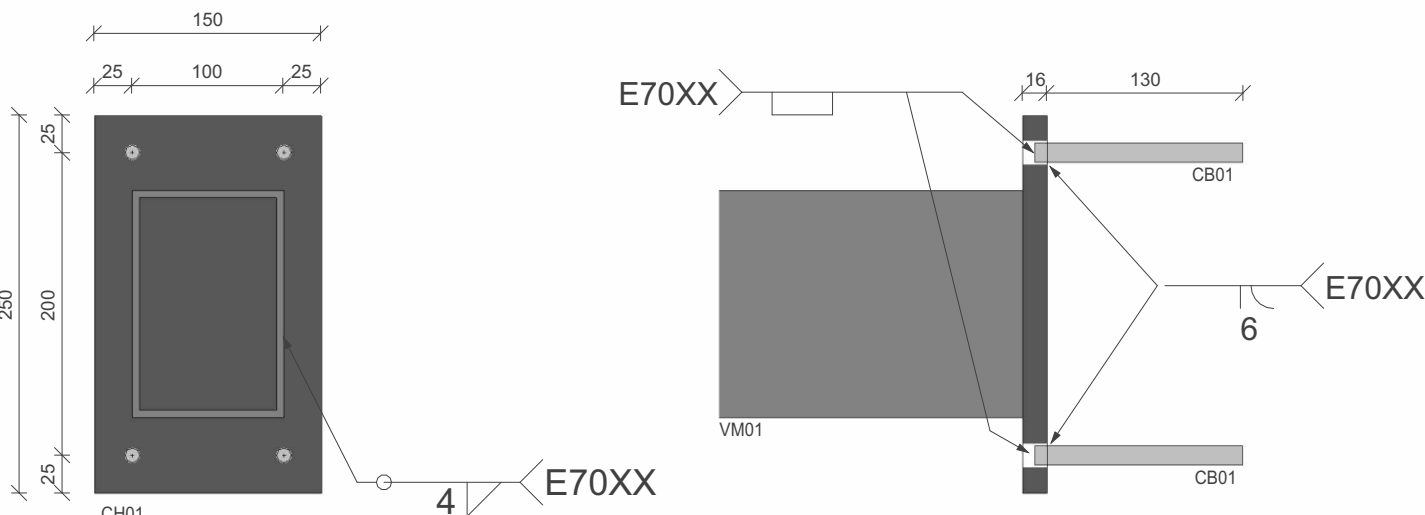
CORTE BB  
ESCALA 1 : 50



PERSPECTIVA PERGOLADO



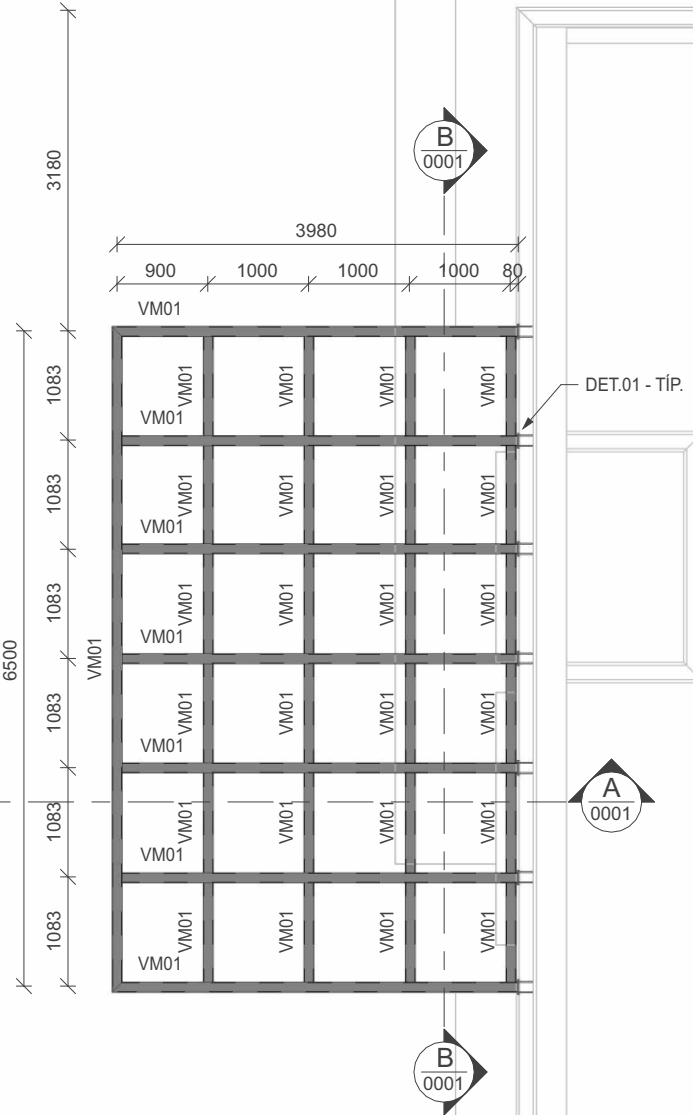
PERSPECTIVA GERAL



DETALHE 01  
ESCALA 1 : 5

NOMENCLATURA

TIP.	TÍPICO (MESMAS ANOTAÇÕES)
E.A.	EXCETO ANOTADO
T.V.A.	TOPO VIGA EM AÇO
T.E.C.	TOPO ELEMENTO DE CONCRETO



PLANTA DE VIGAS METÁLICAS - NÍVEL 4.10m - T.V.A.  
ESCALA 1 : 75

LISTA DE MATERIAIS					
PERFIL	SEÇÃO	COMPR. (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	
Tubo Retangular	150x100#4.75	57.60	18.12	1044	
Total geral		57.60		1044	

LEGENDA DE PERFIS				
NOME	DESCRIÇÃO	PERFIL	SEÇÃO	MATERIAL
VM01	VIGA METÁLICA	Tubo Retangular	150x100#4.75	AÇO ASTM A500

CHUMBADORES				
NOME	DESCRIÇÃO	QTD.	BARRA ø	COMP. (mm)
CB01	BARRA TREFILADA	28	ø1/2"	146
TOTAL: 28				

CHAPAS					
NOME	TIPO	QTDE.	COMP. (mm)	LARG. (mm)	PESO UNIT. (kg/m)
CH01	#16.00	7	250	150	125.6
TOTAL GERAL		7			32.97

AÇÕES UTILIZADAS PARA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA

- AÇÕES UTILIZADAS PARA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA
- Fg** PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA DE AÇO (CONSIDERADO AUTOMATICAMENTE NA ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO)
- Fg2** TELHA EM POLICARBONATO (0,010 t/m²)
- Fq2** SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO CONFORME ITEM B.5.1 ABNT/NBR-8800/2024 (0,025t/m²)
- Fq2** AÇÃO DO VENTO (Vø=45m/s; S1=1,00; S2=CATEGORIA III; S3=1,00)
- Fg** AÇÕES PERMANENTES
- Fq** AÇÕES VARIÁVEIS
- NOTAS:**
1. COTAS EM MILÍMETRO E NÍVEIS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
  2. QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVE SER PREVIAMENTE APROVADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL;
  3. A LISTA DE MATERIAL NÃO CONTEMPLA PERDAS EM BARRAS;
  4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTERIORMENTE À QUALQUER ATIVIDADE RELACIONADA À COMPRA DE MATERIAL E/OU EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;
  5. PROJETOS DE REFERÊNCIA UTILIZADOS PARA ELABORAÇÃO DESTES PROJETOS:  
UBS 04 - ARQ\_EP-R03.ifc
  6. PROJETO ELABORADO EM PLATAFORMA BIM (REVIT) E EXPORTADO PARA PLATAFORMA CAD (DWG) AUTOMATICAMENTE. A IMPRESSÃO DEVERÁ SER REALIZADA SOMENTE PELOS ARQUIVOS EM PDF.
  7. NORMAS UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:  
ABNT NBR 8800/2024 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS  
ABNT NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES  
ABNT NBR 6123/2023 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES  
ABNT NBR 14672/2014 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO  
AWS D1.1 - CÓDIGO DE SOLDAGEM ESTRUTURAL;
  8. SUGESTÃO DE PINTURA:  
PREPARO SUPERFICIAL: JATO ABRASIVO A SECO PADRÃO SA 2 1/2;  
TINTA DE FUNDO: EPOXI TOLERANTE A SUPERFÍCIE 120µm;  
TINTA DE ACABAMENTO: POLIURETANO ACRILICO ALIFÁTICO 80µm;  
ESPESSURA TOTAL: 200µm;  
COR CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA;
  9. MATERIAIS:  
PERFIS DOBRADOS: AÇO ASTM A570G36;  
PERFIS LAMINADOS E CHAPAS: AÇO ASTM A36;  
PERFIS LAMINADOS AÇOMINAS: AÇO ASTM A570G50;  
BARRAS TREFILADAS: AÇO SAE 1020;  
LIGAÇÕES PRINCIPAIS:  
PARAFUSO: A 325N-TIPO 1 GALVANIZADO; PORCA: A 194 2H GALVANIZADA; ARRUELA: F 436 GALVANIZADA;  
LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS:  
PARAFUSO: A 307 GALVANIZADO; PORCA: A 563 G1A PESADA; ARRUELA: COMUM TIPO "NARROW";
  10. SOLDAS:  
ELETRODO E70XX. AS SOLDAS DEVEM SER ESPECIFICADAS CONFORME AWS D1.1 EM SUA ÚLTIMA REVISÃO;
  11. ESTRUTURA DIMENSIONADA EM TEMPERATURA AMBIENTE;
  12. LIGAÇÕES DEMONSTRADAS EM DETALHES TÍPICOS NÃO CONSTAM NA LISTA DE MATERIAL, DEVENDO SER CONSIDERADA A TAXA INDICADA NA TABELA DE LIGAÇÕES OU O INDICADO POR FORNECEDOR DA ESTRUTURA.
  13. DEVERÁ SER ELABORADO UM PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM COMPATIBILIZADO COM AS DEMAIS DISCIPLINAS ENVOLVIDAS E COM AS MEDIDAS RETIRADAS IN LOCO PELO FABRICANTE PREVIAMENTE À FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA EM AÇO;
  14. ESTRUTURA DIMENSIONADA PARA OS CRITÉRIOS DE VENTO ESTABELECIDOS: Vø=45m/s; S1=1,00; S2=CATEGORIA III; S3=1,00. CASO O LOCAL RECEBER A ESTRUTURA POSSUA OUTROS CRITÉRIOS, O CARREGAMENTO MÁXIMO A SER CONSIDERADO É DE 0,140 t/m² DE SUÇÃO NAS COBERTURAS.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL**  
**APROVADO**  
Rosário do Sul, 30/09/2025  
*[Assinatura]*  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL**  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 4

Endereço: Rua Colômbia - S/N - Bairro: Artidor Ortiz


Responsável Técnico: Proprietário

Gleber Clairton Severo Machado  
CAU: A29825-5  
CPF: 610.410.170-49

Marcos Paulo Silva da Luz  
Prefeito Municipal de Rosário do Sul

## PROJETO ESTRUTURA EM AÇO



CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE			0001
OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE - UBS 4			
REIRA		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	NÚMERO CLIENTE: 01/2024
ENTREGA 16/12/2024	REVISÃO 01	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) mm	REFERÊNCIA: (3° DIEDRO) 
		TÍTULO: PERSPECTIVAS, NOTAS E LISTAS	
ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 2411-D-ACO-PE-0001-GER-UBS4		MOD: AÇO
		REVISÃO: 01	FOLHA: 0001 /0001