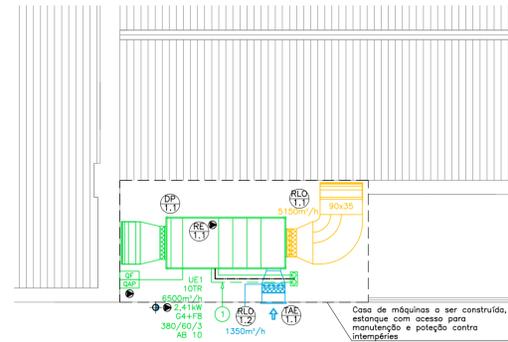
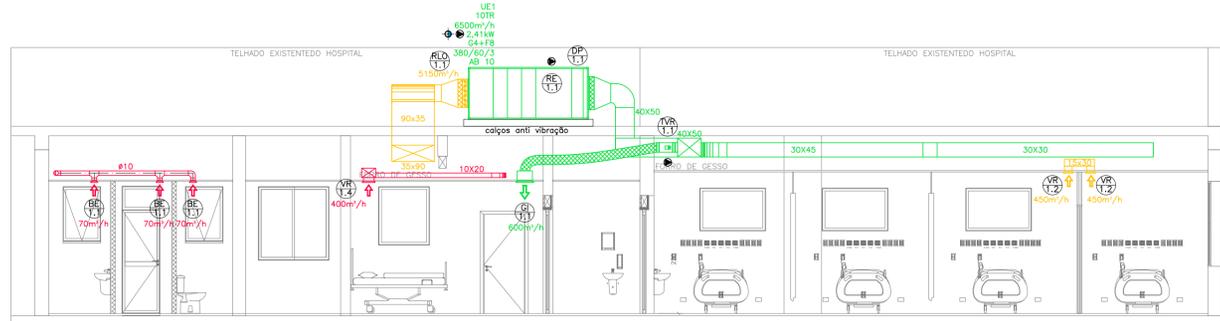


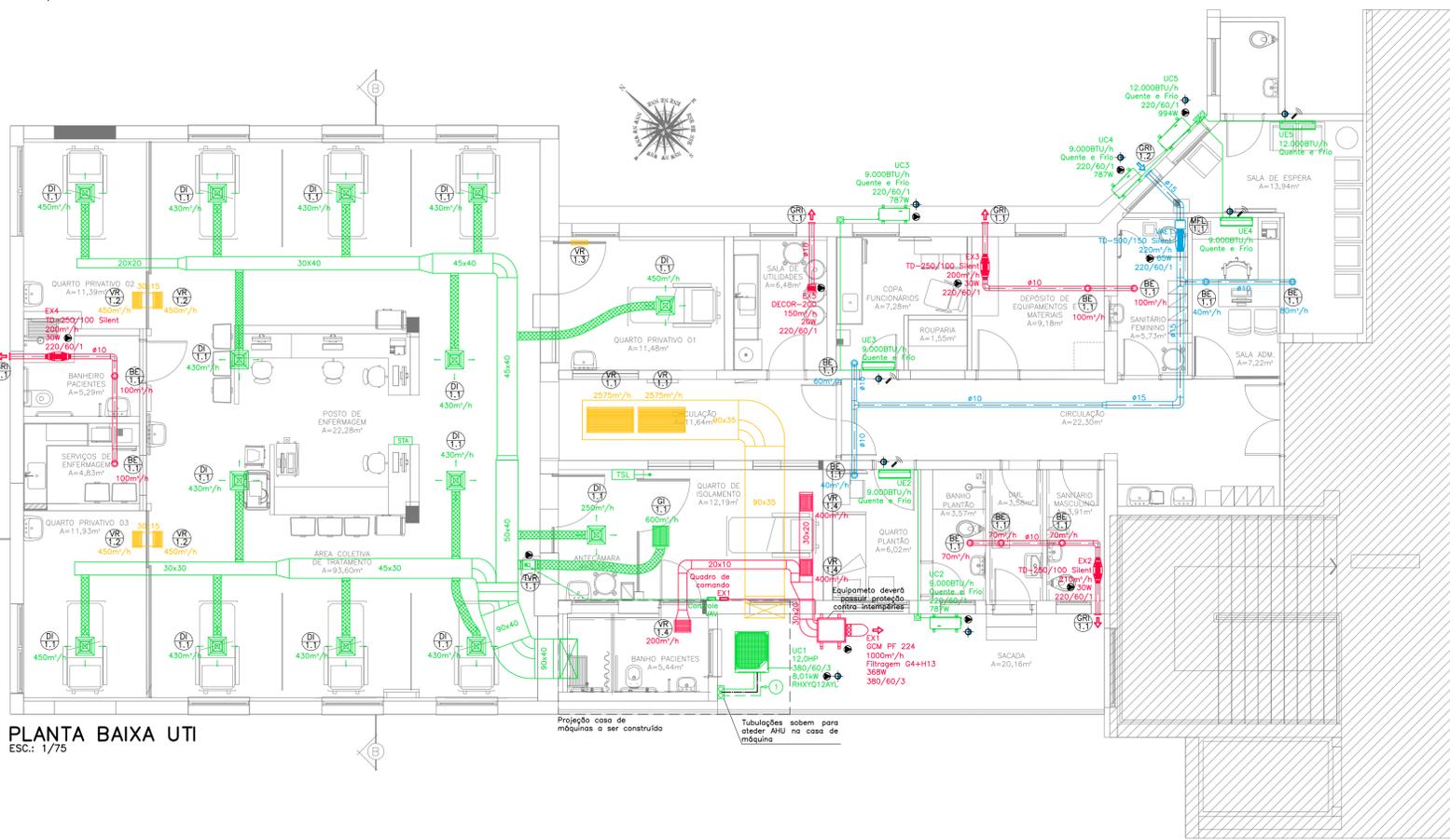
CORTE BB
ESC.: 1/75



CORTE AA
ESC.: 1/75



PLANTA BAIXA UTI
ESC.: 1/75



PLANTA BAIXA UTI
ESC.: 1/75

BITOLA DA TUBULAÇÃO DE COBRE ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS

Unidades (evaporador/condensador)	Unidade	Bitola
UE2-UC2, UE3-UC3, UE4-UC4	Líquida	1/4"
UE2-UC2, UE3-UC3, UE4-UC4	Sução	3/8"
UE5-UC5	Sução	1/2"

LEGENDA DE BITOLA LINHA DE REFRIGERANTE VRF

Linha	Bitola
Linha Líquida	25,4mm
Linha de Comando	12,7mm
Cabo Blindado Shield	1/2"

OBS.: OS CABOS SHIELD DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DO MANUAL DO FABRICANTE

1. Lista de equipamentos novos

1.1 Unidade Interna (UE1)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [TR]	12,0
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	380/60/3
Filigrim	54+H3
Pressão Estática Disponível [Pa]	200
Pressão Estática Disponível [Pa]	200
Quantidade [q]	01
Modelo Referência [Arise]	AB10

1.2 Unidade Externa (UC1)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [HP]	12,0
Compressor	Inverter
Ciclo	Quente e Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	380/60/3
Potência [kW]	8,01
Corrente mínima do circuito [Ia] [A]	24,0
Máximo Amps de Inrush [A]	25
Nível de ruído [dB(A)]	60
Peso [kg]	1657x930x765
Dimensões [mm] [LxAxP]	213
Quantidade [q]	01
Modelo Referência [Dante]	RHYQ12AYL

1.3 Unidade Condensadora (UC2, UC3 e UC4)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [BTU/h]	9.000
Compressor	Inverter
Ciclo	Só Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	797
Peso [kg]	19
Dimensões [mm] [LxAxP]	681x434x285
Quantidade [q]	03
Modelo Referência [Midea]	38MBCB09M5

1.4 Unidade Evaporadora (UE2, UE3 e UE4)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [BTU/h]	9.000
Compressor	Inverter
Ciclo	Só Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	797
Peso [kg]	19
Dimensões [mm] [LxAxP]	681x434x285
Quantidade [q]	03
Modelo Referência [Midea]	38MBCB09M5

1.5 Unidade Condensadora (UC5)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [BTU/h]	12.000
Compressor	Inverter
Ciclo	Só Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	1.06
Peso [kg]	20,3
Dimensões [mm] [LxAxP]	700x550x270
Quantidade [q]	01
Modelo Referência [Midea]	38MBCB12M5

1.6 Unidade Evaporadora (UE5)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [BTU/h]	12.000
Compressor	Inverter
Ciclo	Só Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	1,06
Peso [kg]	20,3
Dimensões [mm] [LxAxP]	700x550x270
Quantidade [q]	01
Modelo Referência [Midea]	38MBCB12M5

1.7 Exaustores (EVE1)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [BTU/h]	12.000
Compressor	Inverter
Ciclo	Só Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	1,06
Peso [kg]	20,3
Dimensões [mm] [LxAxP]	700x550x270
Quantidade [q]	01
Modelo Referência [Midea]	38MBCB12M5

1.8 Exaustor (EX1)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [BTU/h]	12.000
Compressor	Inverter
Ciclo	Só Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	1,06
Peso [kg]	20,3
Dimensões [mm] [LxAxP]	700x550x270
Quantidade [q]	01
Modelo Referência [Midea]	38MBCB12M5

1.9 Exaustores (EX2)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [BTU/h]	12.000
Compressor	Inverter
Ciclo	Só Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	1,06
Peso [kg]	20,3
Dimensões [mm] [LxAxP]	700x550x270
Quantidade [q]	01
Modelo Referência [Midea]	38MBCB12M5

1.10 Exaustores (EX3 e EX4)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [BTU/h]	12.000
Compressor	Inverter
Ciclo	Só Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	1,06
Peso [kg]	20,3
Dimensões [mm] [LxAxP]	700x550x270
Quantidade [q]	01
Modelo Referência [Midea]	38MBCB12M5

1.11 Exaustor (EX5)

Descrição	Valor
Capacidade Nominal [BTU/h]	12.000
Compressor	Inverter
Ciclo	Só Frio
Refrigerante	R410A
Ponto de Força [V, Hz, N° Fases]	220/60/1
Potência [W]	1,06
Peso [kg]	20,3
Dimensões [mm] [LxAxP]	700x550x270
Quantidade [q]	01
Modelo Referência [Midea]	38MBCB12M5

LEGENDA

DUTOS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

SÍMBOLO	UTILIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
[Símbolo]	INSUFILAMENTO E RETORNO	DUTO RETANGULAR FEITO EM PAINEL PRE ISOLADO DE ALUMÍNIO. DEVERÁ SER NO LADO EXTERNO PAINEL DE ALUMÍNIO COBRADO E NO LADO INTERNO LISO, PRE ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (MPU) ESPESURA 20mm, DENSIDADE 42kg/m³
[Símbolo]	RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO	DUTO RETANGULAR FEITO EM PAINEL PRE ISOLADO DE ALUMÍNIO. DEVERÁ SER NO LADO EXTERNO PAINEL DE ALUMÍNIO COBRADO E NO LADO INTERNO LISO, PRE ISOLADO COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (MPU) ESPESURA 10mm, DENSIDADE 42kg/m³
[Símbolo]	INSUFILAMENTO E RETORNO	DUTO CIRCULAR FLEXÍVEL (SODEC) EM ALUMÍNIO, ISOLADO COM MANTA DE Lã DE VIDRO DENSIDADE 20kg/m³ ESPESURA 25mm REVESTIDA COM FILME DE ALUMÍNIO.
[Símbolo]	RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO	DUTO DE PVC

ACESSÓRIOS DE INSUFILAMENTO E RETORNO

SÍMBOLO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	TAMANHO	MODELO/FABR
[Símbolo]	14	INSUFILAMENTO	DIFFUSOR QUADRADO 4 VIAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, COM REGISTRO ACOPLADO COM CONVERGENTES DE AJUSTE FRONTAL E CAIXA PLENO COM COLARINHO METÁLICO Ø178mm	4	ADLK-AG TROX
[Símbolo]	01	INSUFILAMENTO	GRELHA DE INSUFILAMENTO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES E CAIXA PLENO COM COLARINHO METÁLICO Ø200mm. ÁREA EFET. MÍN DE 885cm².	425x325	AT-DG TROX com caixa pleno
[Símbolo]	02	RETORNO	VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES. INSTALADA DIRETO NO DUTO. ÁREA EFET. MÍN DE 3740cm².	1025x525	AT-DG TROX
[Símbolo]	04	RETORNO	VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES. INSTALADA DIRETO NO DUTO. ÁREA EFET. MÍN DE 155cm².	325x165	AT-AG TROX
[Símbolo]	01	RETORNO	VENEZIANA DE RETORNO DE PORTA/PARDE/DIVISÓRIAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM CONTRA MOLDEURA. ÁREA EFET. MÍN DE 155cm².	325x165	AGS-T TROX
[Símbolo]	03	RETORNO	VENEZIANA DE RETORNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, ALETAS HORIZONTAIS, COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES. INSTALADA DIRETO NO DUTO. ÁREA EFET. MÍN DE 440cm².	325x225	AT-AG TROX
[Símbolo]	01	RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS	BANCA DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA AQUECIMENTO E/OU CONTROLE DE UMIDADE INSTALADA DENTRO DO EQUIPAMENTO TIPO AHU, COM POTÊNCIA ELÉTRICA INDICADA.		INTERIOR DO GABINETE DO EQUIPAMENTO

ACESSÓRIOS DE RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO DE AR

SÍMBOLO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	TAMANHO	MODELO/FABR
[Símbolo]	11	RENOVAÇÃO EXAUSTÃO	BOCA DE EXAUSTÃO/RENOVAÇÃO DE AR EM POLIPROPILENO BRANCO COM REGULAGEM DE ABERTURA NO DISCO CENTRAL. FORNECIDO COM COLARINHO E ANEL DE VEDAÇÃO.	Ø100mm	MULTIVAC
[Símbolo]	04	RENOVAÇÃO EXAUSTÃO	GRELHA DE RENOVAÇÃO/EXAUSTÃO DE AR EM PVC BRANCO, CAPAZ DE EVITAR ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS.	GR-100	OTAM SOLER&PALAU
[Símbolo]	01	RENOVAÇÃO EXAUSTÃO	GRELHA DE RENOVAÇÃO/EXAUSTÃO DE AR EM PVC BRANCO, CAPAZ DE EVITAR ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS.	GR-150	OTAM SOLER&PALAU
[Símbolo]	01	RENOVAÇÃO	TOMADA DE AR EXTERIOR COM VENEZIANA MODELO ANK, REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES E FILTRO G4.	497x397	VDF-711 TROX
[Símbolo]	01	RENOVAÇÃO	CAIXA FILTRANTE DO TIPO GRÁFICO, ESTANQUE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE FÁCIL ABERTURA COM FILTROS PLANOS OU PLISSADOS INCORPORADOS CLASSE G4.	MFL-150	MFL OTAM SOLER&PALAU

ACESSÓRIOS DE REGULAGEM E BALANCEAMENTO

SÍMBOLO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	TAMANHO	MODELO/FABR
[Símbolo]	01	AR CONDICIONADO	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, SÉRIE LEVE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACIONAMENTO MANUAL NO EXTERIOR DA MOLDEURA.	700x600	JN-B TROX
[Símbolo]	01	AR CONDICIONADO	DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES, SÉRIE LEVE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACIONAMENTO MANUAL NO EXTERIOR DA MOLDEURA.	300x250	JN-B TROX
[Símbolo]	01	AR CONDICIONADO	CAIXA DE VAV PARA SISTEMA DE VOLUME VARIÁVEL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, AJUSTAR VAZÃO MÍNIMA E MÁXIMA CONFORME PROJETO, COM TERMOSTATO GLOBUS NO AMBIENTE PARA SETPOINT DE TEMPERATURA. Pressão estática próxima a caixa VAV para ajustes Ø30cm.	D200	TVR0-Easy/TROX REDONDA GL-TR700/GLOBUS
[Símbolo]	01	AR CONDICIONADO	PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA INDICAÇÃO DE TRUCA DE FILTRO. INSTALADO ANTES E APÓS O FILTRO FINO. INSTALAR LED EXTERNO NA CAIXA PARA IDENTIFICAÇÃO.	Range 30-400Pa	DWYER ADPS-04-2-N

GENERALIDADES, NOTAS E NOMENCLATURAS

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÕES
[Símbolo]	PONTO DE FORÇA NA POTÊNCIA INDICADA COM ATERRAMENTO
[Símbolo]	PONTO DE DRENAGEM
[Símbolo]	CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADE INTERNA
[Símbolo]	SENTIDO DO FLUXO DO AR
[Símbolo]	SENSOR DE TEMPERATURA NO AMBIENTE
[Símbolo]	QUADRO DE ACIONAMENTO E PROTEÇÃO
[Símbolo]	QUADRO DE FORÇA
[Símbolo]	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA E PRESSÃO DIFERENCIAL PARA SALAS LIMPAS VEC-TUP-LED

NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICAÇÕES;
- DIMENSIONAR CAIXAS PLENO DOS DIFFUSORES CONFORME ALTURA DO FORRO;
- AS MEDIDAS INDICADAS NOS DUTOS SÃO INTERNAS;
- TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS TÉRMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA;
- ONDE AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS E FRIGORÍFICAS FICAREM APARENTES DEVERÃO SER COLOCADAS DE MANEIRA ORGANIZADA DENTRO DE UMA ELÉTRICIDADE METÁLICA COM TAMPA, PINTADAS NA COR DA PAREDE;
- AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER ASSENTADAS SOBRE CALÇOS ANTIVIBRAÇÃO;
- O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM O FABRICANTE ESPECIFICADO. A SUBSTITUIÇÃO DO FABRICANTE SÓ PODERÁ SER FEITA DESDE QUE AS DEVIDAS ALTERAÇÕES ATENDEAM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO ESPECIFICADO E SEJA APROVADO JUNTO AO PROPRIETÁRIO, GERENCIADOR E/OU PROJETISTA;
- O NÍVEL DE RUÍDO DEVERÁ SER VERIFICADO APÓS INSTALAÇÃO E SE NECESSÁRIO, EFETUAR UM PROJETO COMPLEMENTAR DE ATENUAÇÃO POR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA;
- O INSTALADOR DEVERÁ INSTALAR OS EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O MANUAL DO FABRICANTE, RESPEITANDO SEMPRE OS ESPAÇOS E AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS;
- O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE E COMPLEMENTAR DO DESENHO, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO DE AR CONDICIONADO PARA O COMPLETO ENTENDIMENTO DO DESENHO, ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS;
- A FOLHA DE DETALHES TÍPICOS E PARTE INTEGRANTE E COMPLEMENTAR DO DESENHO, VIDE FOLHA DE DETALHES TÍPICOS PARA O COMPLETO ENTENDIMENTO DO DESENHO, MONTAGEM E IMPLANTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS.

00	Emissão	06/06/2022
Revisão	Descrição	Data

* CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/77

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

PROJETO Nº: 0911
OBRA: UTI Hospital São José

VERSÃO: A
LOCAL: Taquari, RS

FRANCHA: PLANTA BAIXA UTI, CORTES E PROJEÇÃO CASA DE MÁQUINA

DESENHO: Renan Duarte
DATA: Junho de 2022
ESCALA: 1/75

RESPONSÁVEL: Eng. Adriano S. Barella
CREA RS 078220
CLIENTE: Hospital São José
FRANCHA Nº: 01/02

Barella Engenharia
Rua General Osório, 2395, sala 03, CEP 99010-140, centro, Passo Fundo, RS contato@barellaengenharia.com.br (51)3314-8755 - www.barellaengenharia.com.br