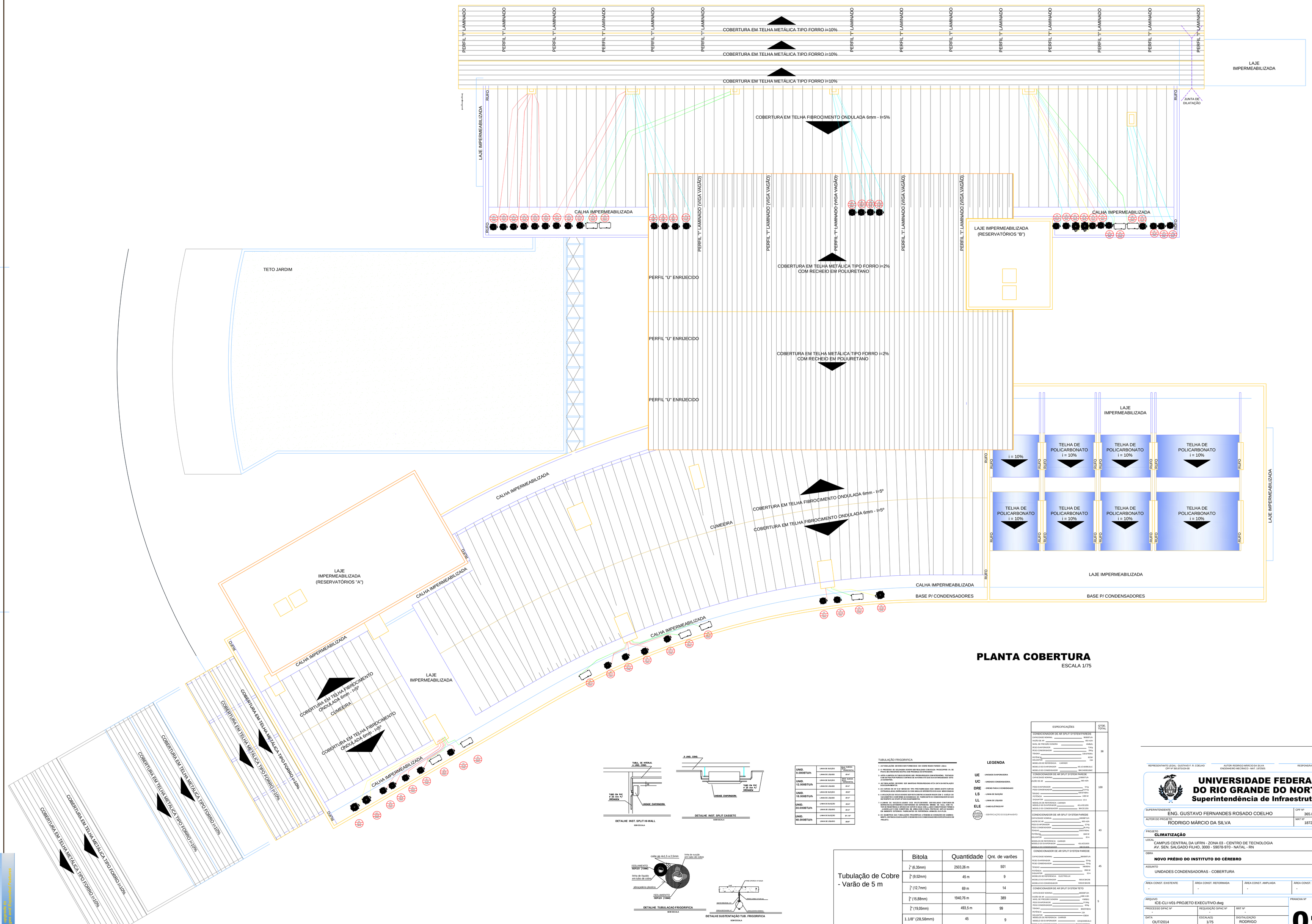
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA COBERTURA

ESCALA 1/75

DETALHE INST. SPLIT HI-WALL
SEM ESCALA

DETALHE INST. SPLIT CASSETE
SEM ESCALA

DETALHE TUBULACAO FRIGORIFICA
SEM ESCALA

DETALHE SUSTENTAÇÃO TUB. FRIGORIFICA
SEM ESCALA

UNID. 9.000BTU/h	LINHA DE SUÇÃO	5/8" (15,88mm)
	LINHA DE LÍQUIDO	Ø1/4"
UNID. 12.000BTU/h	LINHA DE SUÇÃO	5/8" (15,88mm)
	LINHA DE LÍQUIDO	Ø1/4"
UNID. 18.000BTU/h	LINHA DE SUÇÃO	Ø3/4"
	LINHA DE LÍQUIDO	Ø1/4"
UNID. 30.000BTU/h	LINHA DE SUÇÃO	Ø3/4"
	LINHA DE LÍQUIDO	Ø1/4"
UNID. 48.000BTU/h	LINHA DE SUÇÃO	Ø1 1/4"
	LINHA DE LÍQUIDO	Ø3/4"

TUBULAÇÃO FRIGORIFICA

1 - AS TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS EM COBRE RIGIDO PAREDE 1,0mm

2 - O PROCESSO DE SOLDAGEM SERÁ SEM REALIZADO COM SOLDA PHOSCOPPER 2% DE PRATA, COM FLUXO PROTETOR PARA EVITAR OXIDAÇÃO INTERNA.

3 - APÓS A LIMPEZA OS TUBOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM EXTREMIDADES, TAMPADOS COM DISPOSITIVO PERFEITO CONTRA QUE DE HUMIDADE ATÉ QUE SUA EXTREMIDADE ESTEJA SOLDADA.

4 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PROVISIONADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

5 - AS CURVAS DE 90° E/OU DESVIO DO TIPO PREFABRICADAS, NÃO SERÃO ACEITO CURVAS FEITAS NA OBRA, EXCETO QUANDO EXECUTADAS COM DOBRADEIRA APROPRIADA.

6 - A APLICAÇÃO DE VASO DEVERÁ SER FEITA SEMPRE DO MAIOR PARA O MENOR COM O AUXILIO DE VASO REDUTOR E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR NO CASO DA UNIDADE ACIMA DE 60.000 BTU/H.

7 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA OU ESPUMA ELASTOMÉRICA CONFORME ESPECIFICADO. MINIMO DE 13mm, COM 7% TUBO DE RESISTÊNCIA A DIFUSÃO DE VAPOR D'AGUA COM ACABAMENTO TÉRMICA PARA AMBIENTE EXTERNO. FLANGEADOS OU SOFISTICADA. MINIMO DE 19mm, COM ACABAMENTO EXTERNO. FLANGEADOS OU SOFISTICADA. MINIMO DE 19 A PLIS.

8 - OS DIAMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORIFICAS ATENDAM AS CONDIÇÕES DE CARREGAMENTO ESPECIFICADOS E DEVERÃO SER CONDICIONADORES ESPECIFICADOS NO PROJETO.

LEGENDA

UE	UNIDADE EVAPORADORA
UC	UNIDADE CONDENSADORA
DRE	DRENO PARA O CONDENSADO
LS	LINHA DE SUÇÃO
LL	LINHA DE LIQUIDO
ELE	CABO ELETRICO PP

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Tubulação de Cobre - Varão de 5 m	Bitola	Quantidade	Qnt. de varões
	1/4" (6,35mm)	2503,26 m	501
	3/8" (9,52mm)	45 m	9
	1/2" (12,7mm)	69 m	14
	5/8" (15,88mm)	1940,76 m	389
	3/4" (19,05mm)	493,5 m	99
	1.1/8" (28,58mm)	45	9

ESPECIFICAÇÕES	QTDE. TOTAL
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PAREDE	38
CAPACIDADE NOMINAL 9000BTU/h	
VAZÃO DE AR 400 m3/h	
NIVEL DE PRESSÃO SONORA 41dB(A)	
PESO EVAPORADOR 13Kg	
PESO CONDENSADOR 32Kg	
TENSÃO 220/1F/60Hz	
POTÊNCIA 1000 W	
DISJUNTOR 10A	
MODELO DE REFERÊNCIA CARRIER	
MODELO DO EVAPORADOR 40LVCA009LSC	
MODELO DO CONDENSADOR 38KCA009LSNC	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PAREDE	100
CAPACIDADE NOMINAL 12000BTU/h	
VAZÃO DE AR 580 m3/h	
PESO EVAPORADOR 9 Kg	
PESO CONDENSADOR 27,8 Kg	
TENSÃO 220/1F/60Hz	
POTÊNCIA 1300 W	
DISJUNTOR 15 A	
MODELO DE REFERENCIA CARRIER	
MODELO DO EVAPORADOR 40LVCE012DS	
MODELO DO CONDENSADOR 38KCE012DS	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PAREDE	43
CAPACIDADE NOMINAL 18000BTU/h	
VAZÃO DE AR 680 m3/h	
PESO EVAPORADOR 10 Kg	
PESO CONDENSADOR 34,4 Kg	
TENSÃO 220/1F/60Hz	
POTÊNCIA 1600 W	
DISJUNTOR 20 A	
MODELO DE REFERENCIA CARRIER	
MODELO DO EVAPORADOR 40LVCE018DS	
MODELO DO CONDENSADOR 38KCE018DS	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PAREDE	45
CAPACIDADE NOMINAL 30000BTU/h	
PESO EVAPORADOR 30 Kg	
PESO CONDENSADOR 76 Kg	
TENSÃO 380/3F/60Hz	
POTÊNCIA 2800 W	
DISJUNTOR 10 A	
MODELO DE REFERENCIA ELETROLUX	
MODELO DO EVAPORADOR 50GCA036L	
MODELO DO CONDENSADOR 50GCE36CA3L	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM TETO	5
CAPACIDADE NOMINAL 48000BTU/h	
VAZÃO DE AR (ALTA VELOCIDADE) SONORO 4340m3/h	
PESO EVAPORADOR 57,5Kg	
PESO CONDENSADOR 62Kg	
TENSÃO 380/3F/60Hz	
POTÊNCIA 230	
DISJUNTOR 4,5BOB	
MODELO DE REFERENCIA CARRIER	
MODELO DO EVAPORADOR 42KQDN048LSC	
MODELO DO CONDENSADOR 38CCDN048SNC	

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CPF Nº 365.873.624-00

AUTOR: RODRIGO MÁRCIO DA SILVA
ENGENHEIRO MECÂNICO - MAT. 1872505

RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infraestrutura

SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO — CPF Nº 365.873.624-00

AUTOR DO PROJETO: RODRIGO MÁRCIO DA SILVA — MAT Nº 1872505

PROJETO: **CLIMATIZAÇÃO**

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - ZONA 03 - CENTRO DE TECNOLOGIA
AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN

OBRA: **NOVO PRÉDIO DO INSTITUTO DO CÉREBRO**

ASSUNTO: UNIDADES CONDENSADORAS - COBERTURA

ÁREA CONST. EXISTENTE	ÁREA CONST. REFORMADA	ÁREA CONST. AMPLIADA	ÁREA CONST. TOTAL
-	-	-	-

ARQUIVO: ICE-CLI-V01-PROJETO EXECUTIVO.dwg

PROCESSO SIPAC Nº	REQUISIÇÃO SIPAC Nº	RRT Nº
-	-	-

DATA	ESCALA(S)	DIGITALIZAÇÃO
OUT/2014	1/75	RODRIGO

FRANCHA Nº **01 /05**

OBSERVAÇÕES:
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ARQUITETO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3182
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features
PDF Complete

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT