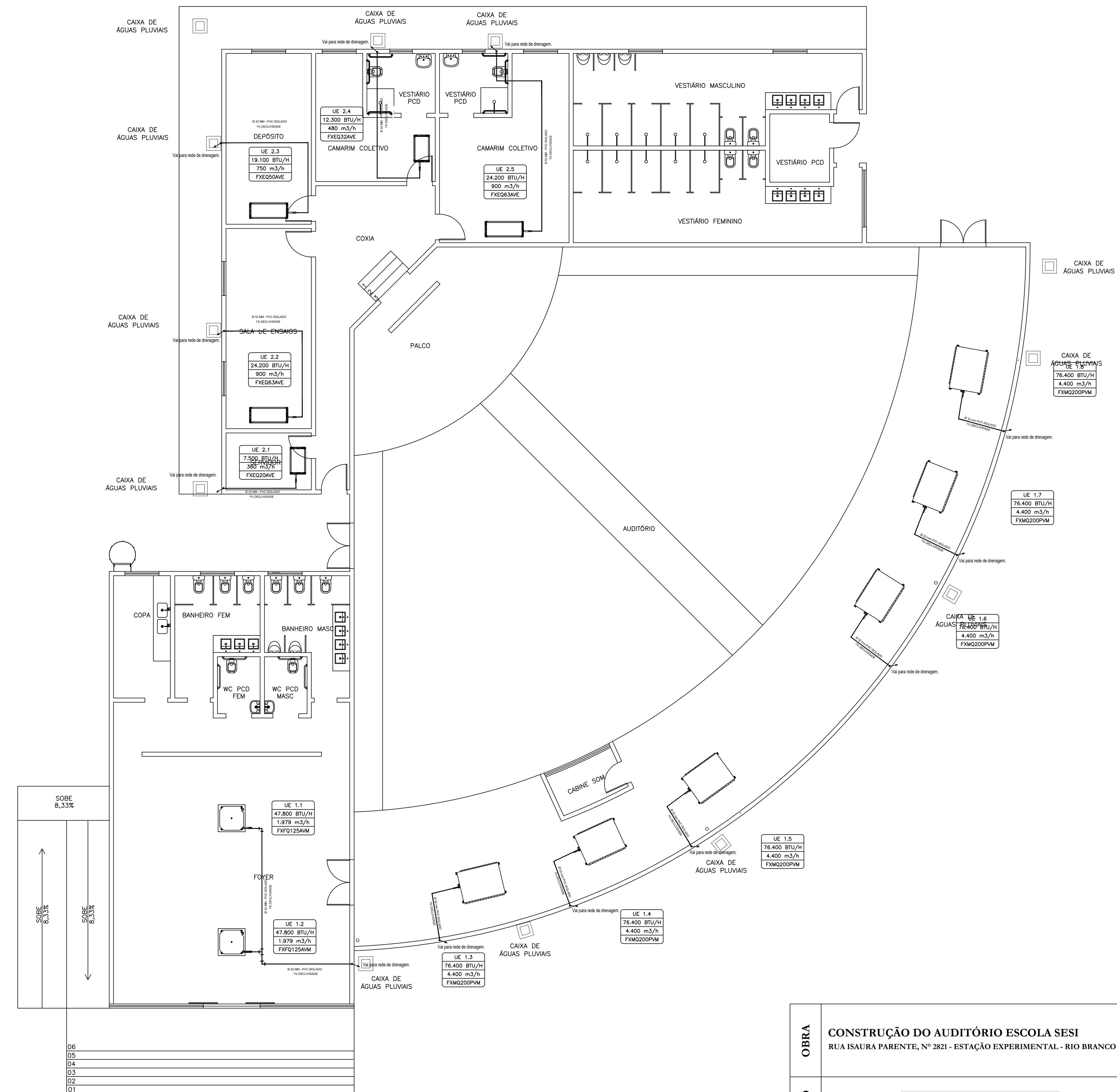




PLANTA DE DRENAGEM - TÉRREO
ESCALA 1/75

NOTA TÉCNICA - ASPECTOS GERAIS	
01	O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE E COMPLEMENTAR DO DESENHO, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO PARA O COMPLETO ENTENDIMENTO DOS DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS.
02	OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS SEGUNDO RIGOROSAMENTE O MANUAL DO FABRICANTE E DEVE SER REALIZADO POR PROFISSIONAIS HABILITADOS E CREDENCIADOS A NÃO OBSERVAÇÃO DESTA PESSOA PODERÁ RESULTAR NA PERDA DE GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS.
03	O PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO AS NORMAS APLICÁVEIS E DE ACORDO COM O FABRICANTE E SUBSTITUIÇÃO, A SUBSTITUIÇÃO DO FABRICANTE SO PODERÁ SER FEITA DESDE QUE AS DEVIDAS ALTERAÇÕES ATENDAM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS, AS ALTERAÇÕES DEVERÃO SER PREVIAMENTE APROVADAS JUNTO AO PROJEISTA.
04	OS DETALHES TÍPICOS E PARTE INTEGRANTE E COMPLEMENTAR DOS DESENHOS, OBSERVE ATENTAMENTE PARA O COMPLETO ENTENDIMENTO DOS DESENHOS, MONTAGEM E IMPLANTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS.
05	O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ PREVER E EXECUTAR TODAS AS ESTRUTURAS AUXILIARES NECESSÁRIAS À INSTALAÇÃO DE TODOS OS SISTEMAS, MESMO QUE NÃO CONSTEM NO PROJETO.
06	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM ACORDO COM A NBR 5410, OS PONTOS DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DEVERÃO SER CORREAMENTE DIMENSIONADOS NO PROJETO ELÉTRICO.
07	O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ CONTER OS PONTOS ELÉTRICOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. CABE AO INSTALADOR DE ELÉTRICA DEIXAR O PONTO ELÉTRICO NO LOCAL INDICADO. O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO, POR SUA VEZ, REALIZARÁ AS INTERLIGAÇÕES DO PONTO ELÉTRICO AOS EQUIPAMENTOS.
08	OS DRENOS DE ÁGUA DAS EVAPORADORAS DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL. E, QUANDO EXISTENTES, DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE PARA EVITAR CONDENSAÇÃO.
09	TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE NOS SEUS RESPECTIVOS DIÂMETROS.
10	TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER PRESSURIZADAS PARA VERIFICAÇÃO DE VAZAMENTOS, ATOS CHEGUEM O CORRETO. DEVERÁ SER EXECUTADO O VACUO NOS SISTEMAS (Abaixo de 500 mmHg).
11	TODAS AS TUBULAÇÕES INSTALADAS AO TEMPO, DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
12	O INSTALADOR DEVERÁ CONFERIR E RATIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
13	TODOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENVIOLADOS.
14	DIMENSÕES DE DUTOS EM MILÍMETROS, COTAS EM METROS E LINHAS DE COBRE EM POLEGADAS, VAZÕES DE AR EM M3/H.
15	INTERLIGAR CONDENSADORAS E EVAPORADORAS COM CABO P2 X 10 MMF.

Lista de Materiais - Tubulação Frigorígena				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	
01	Panel MPU para Dutos de ar Condicionado 30mm x 2,0 x 1,2m	210	m ²	
02	Panel MPU para Dutos de ar Condicionado 200mm x 2,0 x 1,2m	80	m ²	
03	Adeveio de cortado sem tulupol p/ AluPiR - 28kg	5	md	
04	Vedante Acrílico Branco AluPiR - 460gr	10	und	
05	Fita de alumínio (50mm x 50 mt)	100	und	
06	Cola para Monocomponente c/ 500Gr	5	und	
07	Redutora (solvente para colar 500ml)	5	und	
08	Lâminas de cort. Caixa c/ 10 (respoção)	2	und	
09	Lona flexível 70x100,0x2,0 c/ 10 (respoção)	1	und	
10	Perfili de conexão de Alumínio (3mts) 30mm	3	und	
11	Baioneta de PVC (3mts)	5	und	
12	Canto de acabamento PVC (pct 100cps)	3	und	
13	Canto de reforço galvanizado - (pct c/ 100 cps)	3	und	
14	Barra reforço alumínio - barra 3 mts	10	und	
15	Disco de reforço alumínio para reforço - pct c/ 100 cps	3	und	
16	Barraço disco para barra reforço - pct c/ 100 cps	3	und	
17	Perfil Cardine (h)aluplano p/ barra 3,0mts - 30mm	5	und	

OBRA	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO ESCOLA SESI RUA ISAUARA PARENTE, Nº 2821 - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL - RIO BRANCO - ACRE			
PROPRIETÁRIO				
SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI DR/AC				
PROJETO / PRANCHA	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO			PRANCHA 02 03
	TÍTULO			
	PLANTA DE RENOVAÇÃO DE AR E DRENAGEM			
	ART. Nº AC20260129998			
	ESCALA Indicada	DESENHO Eng. David	DATA 05/03/2026	
ASSINATURAS	PROPRIETÁRIO		AUTOR	
	 Documento assinado digitalmente J&G ENGENHARIA Rua: Washington Luiz, 4000 Verifique em https://validar.dig.br		 Documento assinado digitalmente DAVID MELO DA COSTA BUSSONS Rua: Augusto Leal, 1000 - 1º andar Verifique em https://validar.dig.br	
SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA SESI-DR/AC		DAVID MELO DA COSTA BUSSONS Eng. Mecânico RNP 2613554596 / CREA AC - 8125AC		
CONTRATADA	 Bussons Engenharia Projetos, Consultoria & Serviços em Climatização			
	BUSSENS ENGENHARIA LTDA Projetos & Consultoria Técnica em Sistemas de Climatização Avenida Nações Unidas, Nº 233, Sala 106 - Bosque - Rio Branco - Acre - CEP: 69.900-721 (68) 99971-1663 / bussons-engenharia@gmail.com			



OBRA	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO ESCOLA SESI RUA ISAURA PARENTE, Nº 2821 - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL - RIO BRANCO - ACRE			
PROPRIETÁRIO				
	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI DR/AC			
PROJETO / PRANCHA	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO			
	TÍTULO			PRANCHA
	PONTOS ELÉTRICOS.			03
				03
	ART Nº	AC2050117281		
	ESCALA	Indicada	DISENHO Eng. David	DATA 05/03/2026
	PROPRIETÁRIO	Documentação assinada digitalmente		REVISÃO REV. 00
ASSINATURAS	 ASSIN. DESAMORFOTO DATA: 05/03/2026 09:01:14 (CDD) Verifique em: https://validar.digitec.br/govbr		AUTOR  Documento assinado digitalmente DAVID MELO DA COSTA BUSSION Eng. Mecânico Verifique em: https://validar.digitec.br/govbr	
	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA SESI-DR/AC		DAVID MELO DA COSTA BUSSION Eng. Mecânico RSP 263554899 / CREA AC - 8325AC	
CONTRATADA	 Bussion Engenharia Projeto, Consultoria & Serviços em Climatização BUSSION ENGENHARIA LTDA Projetos & Consultoria Técnica em Sistemas de Climatização CNPJ: 34.131.992/0001-18 Avenida Nações Unidas, Nº 233, Sala 106 - Boqueiro, Rio Branco - Acre - CEP.: 69.090-721 (68) 99971-1603 / bussion.engenharia@gmail.com			



PLANTA DE AR CONDICIONADO - CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1/75

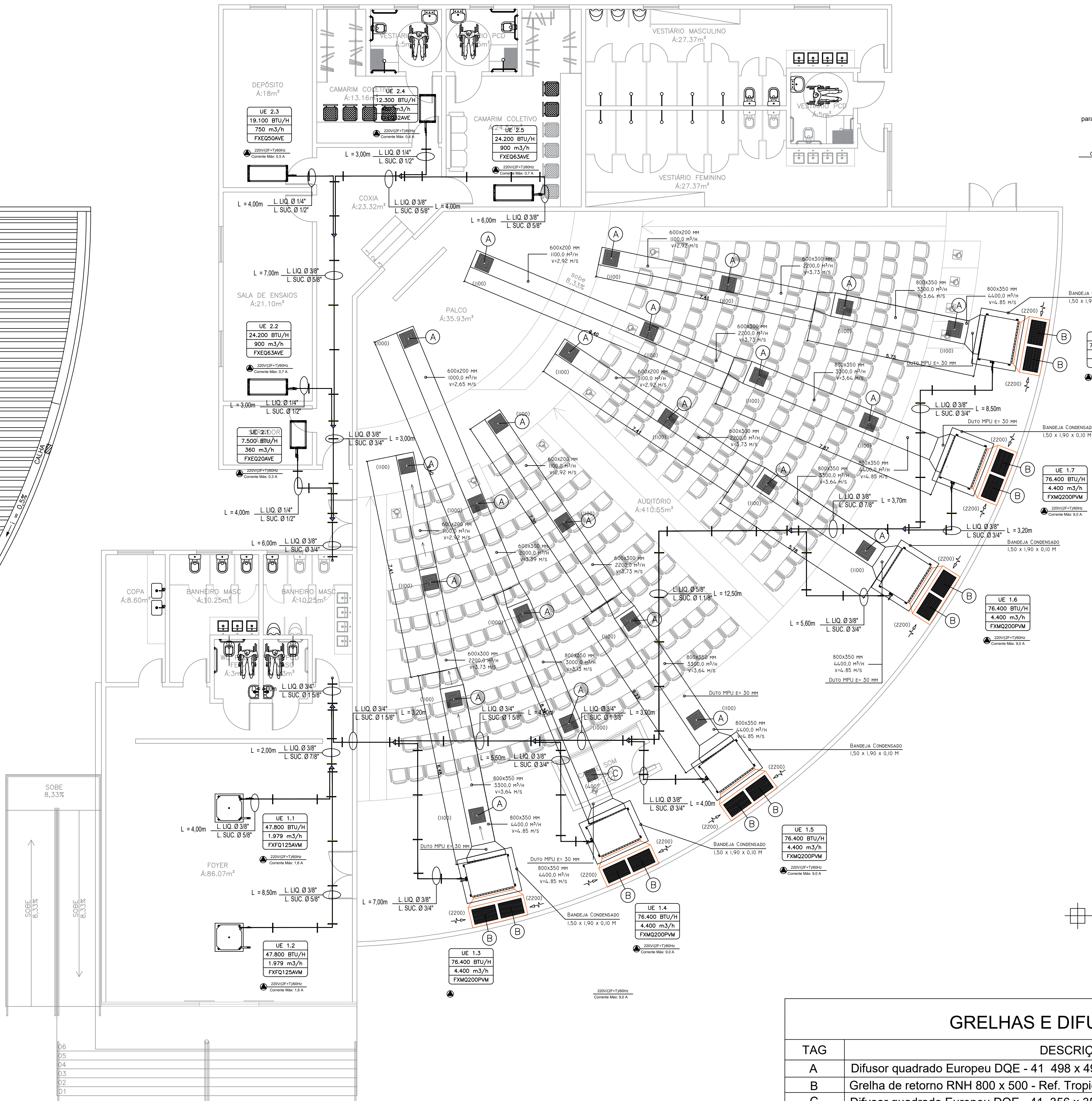


DIAGRAMA FIAÇÃO - SISTEMA 02
SEM ESCALA

DIAGRAMA TUBULAÇÃO - SISTEMA 02
SEM ESCALA

GRELHAS E DIFUSORES - AUDITÓRIO

TAG	DESCRIÇÃO	Qtd
A	Difusor quadrado Europeu DQE - 41 498 x 498 mm (T6), com registro - Ref. Tropical	24
B	Grelha de retorno RNH 800 x 500 - Ref. Tropical	12
C	Difusor quadrado Europeu DQE - 41 356 x 356 mm (T3), Ref. Tropical	01

PLANTA DE AR CONDICIONADO - TÉRREO
ESCALA 1/75

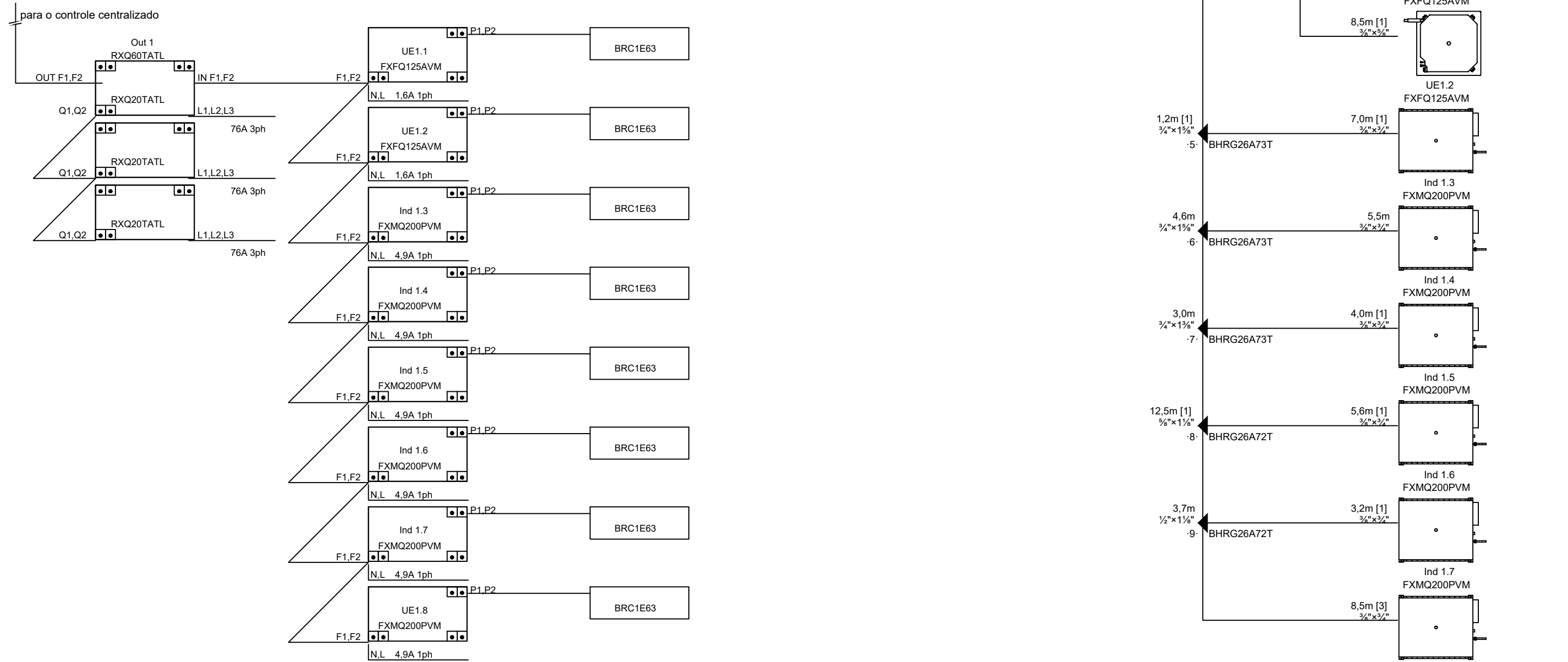


DIAGRAMA TUBULAÇÃO - SISTEMA 01
SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
01	Tubulação Ø 1/4 (6,35 mm), espess. 0,79 (1/32)	1,85	Kg
02	Tubulação Ø 3/8 (9,52 mm), espess. 0,79 (1/32)	17,46	Kg
03	Tubulação Ø 1/2 (12,7 mm), espess. 0,79 (1/32)	3,95	Kg
04	Tubulação Ø 5/8 (15,87 mm), espess. 0,79 (1/32)	14,99	Kg
05	Tubulação Ø 3/4 (19,05 mm), espess. 0,79 (1/32) Rígido	24,18	Kg
06	Tubulação Ø 7/8 (22,22 mm), espess. 0,79 (1/32) Rígido	2,37	Kg
07	Tubulação Ø 1 (25,4 mm), espess. 0,79 (1/32) Rígido	-	Kg
08	Tubulação Ø 1 1/8 (28,57 mm), espess. 0,79 (1/32) Rígido	23,84	Kg
09	Tubulação Ø 1 1/4 (31,75 mm), espess. 0,79 (1/32) Rígido	-	Kg
10	Tubulação Ø 1 3/8 (34,92 mm), espess. 0,79 (1/32) Rígido	7,37	Kg
11	Tubulação Ø 1 1/2 (38,10 mm), espess. 0,79 (1/32) Rígido	-	Kg
12	Tubulação Ø 1 5/8 (41,27 mm), espess. 0,79 (1/32) Rígido	17,53	Kg
13	Tubulação Ø 1 3/4 (44,45 mm), espess. 0,79 (1/32) Rígido	-	Kg
14	Curva Ø 3/4 (19,05 mm)	30	und
15	Curva Ø 7/8 (22,22 mm)	3	und
16	Curva Ø 1 (25,4 mm)	-	und
17	Curva Ø 1 1/8 (28,57 mm)	10	und
18	Curva Ø 1 1/4 (31,75 mm)	0	und
19	Curva Ø 1 3/8 (34,92 mm)	3	und
20	Curva Ø 1 1/2 (38,1 mm)	-	und
21	Curva Ø 1 5/8 (41,27 mm)	5	und
22	Curva Ø 1 3/4 (44,45 mm)	4	und
23	Válvula GBC Ø 1/4"	9	und
24	Válvula GBC Ø 3/8"	4	und
25	Válvula GBC Ø 1/2"	4	und
26	Válvula GBC Ø 5/8"	3	und
27	Válvula GBC Ø 3/4"	6	und
28	Válvula GBC Ø 7/8"	-	und
29	Válvula GBC Ø 1"	-	und
30	Espuma Elastomérica 1/4 - E = 19 MM	8	und
31	Espuma Elastomérica 3/8 - E = 19 MM	45	und
32	Espuma Elastomérica 1/2 - E = 19 MM	8	und
33	Espuma Elastomérica 5/8 - E = 19 MM	23	und
34	Espuma Elastomérica 3/4 - E = 19 MM	30	und
35	Espuma Elastomérica 7/8 - E = 19 MM	3	und
36	Espuma Elastomérica 1 - E = 19 MM	-	und
37	Espuma Elastomérica 1 1/8 - E = 19 MM	10	und
38	Espuma Elastomérica 1 1/4 - E = 19 MM	8	und
39	Espuma Elastomérica 1 3/8 - E = 19 MM	3	und
40	Espuma Elastomérica 1 1/2 - E = 19 MM	-	und
41	Espuma Elastomérica 1 5/8 - E = 19 MM	5	und
42	Espuma Elastomérica 1 3/4 - E = 19 MM	-	und
43	Fita Elastomérica 45 MM x 3 MM x 10 M	30	und
44	Vareta de solda sifoscooper - 5% prata (Ref. Harris 5 - VE 2,5 x 500) - 5 Kg	1	und
45	Cola Armaflex (Adesivo 520S) - 3,6 litros	3	pacote

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
01	Perfilado metálico 19x38 mm - 6 m (suporte tubulação)	60	m
02	Barras rosca 3/8" (suporte tubulação)	400	m
03	Arruela 3/8" (suporte tubulação)	800	und
04	Porca sextavada 3/8" (suporte tubulação)	800	und
05	Parabolt 3/8" (suporte tubulação)	-	und
06	Tubo PVC esgoto Ø 50 mm - 6m (Suporte linhas de cobre)	3	und
07	Tubo PVC esgoto Ø 75 mm - 6m (Suporte linhas de cobre)	3	und
08	Abracadreira de Nylon 300 mm x 4,8 mm - 100 und	3	und

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
01	Fluido Refrigerante R - 410 A (Ref. Chemours)	15,5	Kg
02	Fluido de limpeza R-141B - Botija 13,6 Kg	2	und
03	Nitrogênio - cilindro 10 m³	20	und
04	Aceleno - cilindro 1 Kg	3	und
05	Oxigênio - cilindro 1 m³	3	und

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
01	Cabo PP 2 x 1,00 mm² - (Comunicação F1, F2 in)	170	m
02	Cabo PP 2 x 1,00 mm² - (Comunicação P1, P2)	80	m
03	Cabo PP 2 x 1,00 mm² - (Comunicação Q1, Q2)	12	m
04	Cabo PP 2 x 1,00 mm² - (Comunicação F1, F2 out)	20	m
05	Fita isolante 18 MM x 20 M	3	und
06	Terminal Elétrico tipo othal 0,5 a 1,5 MM	200	und
07	Terminal Elétrico tipo othal 1,5 a 2,5 MM	200	und

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
01	Cantoneira 1" x 1" x 1/4"	130	m
02	Barras rosca 3/8"	110	m
03	Arruela 3/8"	160	und
04	Porca sextavada 3/8"	160	und
05	Parabolt 3/8"	-	und

DIAGRAMA FIAÇÃO - SISTEMA 01
SEM ESCALA

OBRA	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO ESCOLA SESI RUA ISAURA PARENTE, Nº 2821 - ESTAÇÃO EXPERIMENTAL - RIO BRANCO - ACRE		
PROPRIETÁRIO	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI DR/AC		
PROJETO / PRANCHA	TÍTULO	PLANTA DE AR CONDICIONADO.	PRANCHA 01 03
	ART Nº	AC20260129998	
ASSINATURAS	ESCALA	Indicada	REVISÃO
	DESENHO	Eng. David	05/03/2026
CONTRATADA	PROPRIETÁRIO		
	ASSINATURAS	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA SESI-DR/AC DAVID MELO DA COSTA BUSSONS Eng. Mecânico RNP 36335409 / CREA AC - 0252AC	
BUSSONS ENGENHARIA LTDA Projetos e Consultoria Técnica em Sistemas de Climatização CNPJ: 54.131.992/0001-13 Avenida Nações Unidas, Nº 235, Sala 06 - Rouquie, Rio Branco - Acre - CEP: 69.900-721 (68) 9971-1603 / bussons.engenharia@gmail.com			