

E

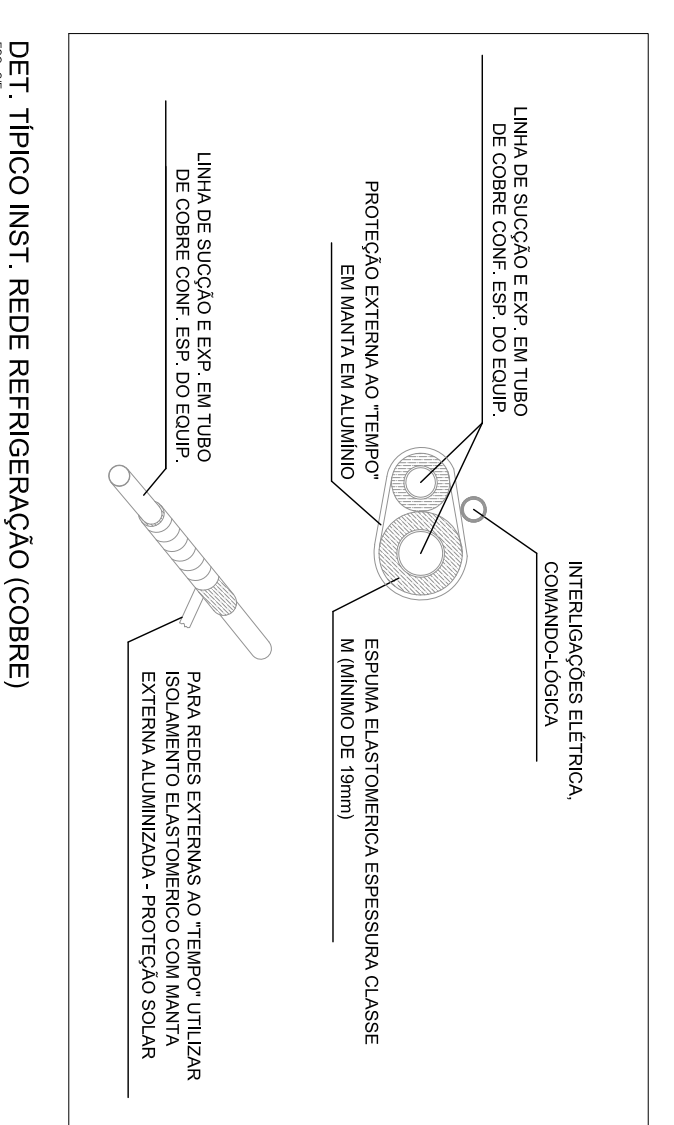
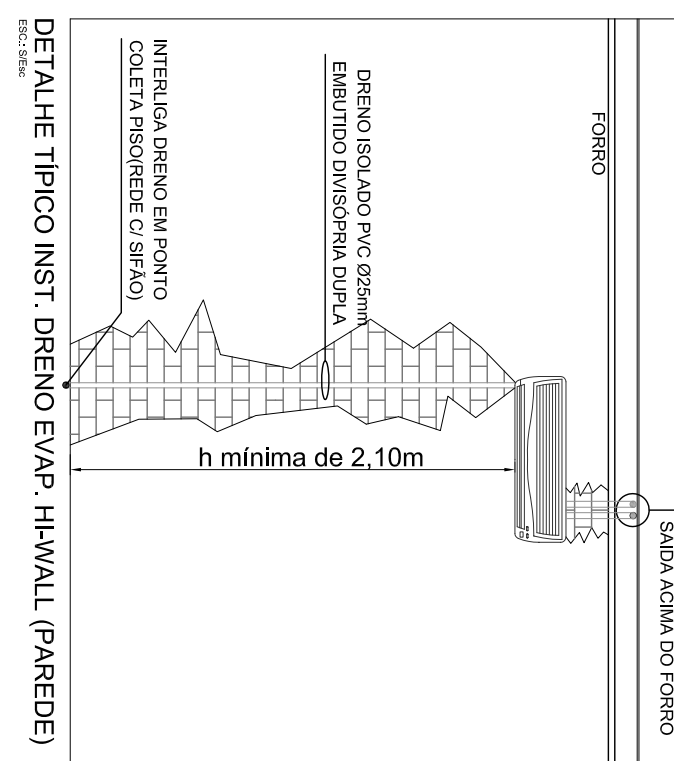
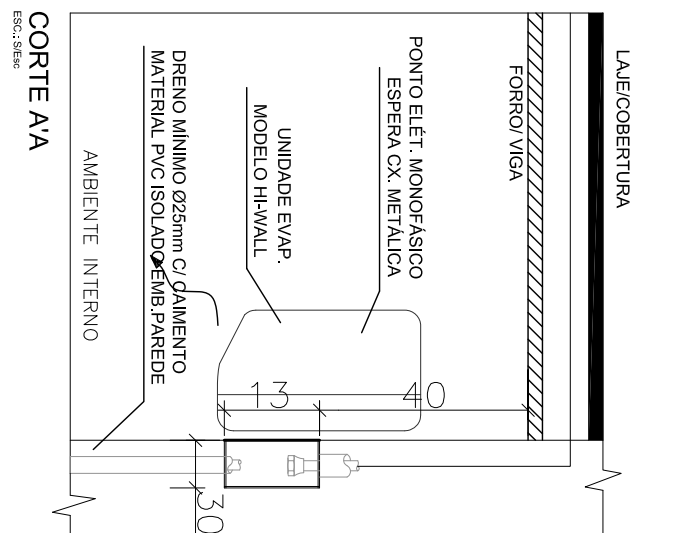
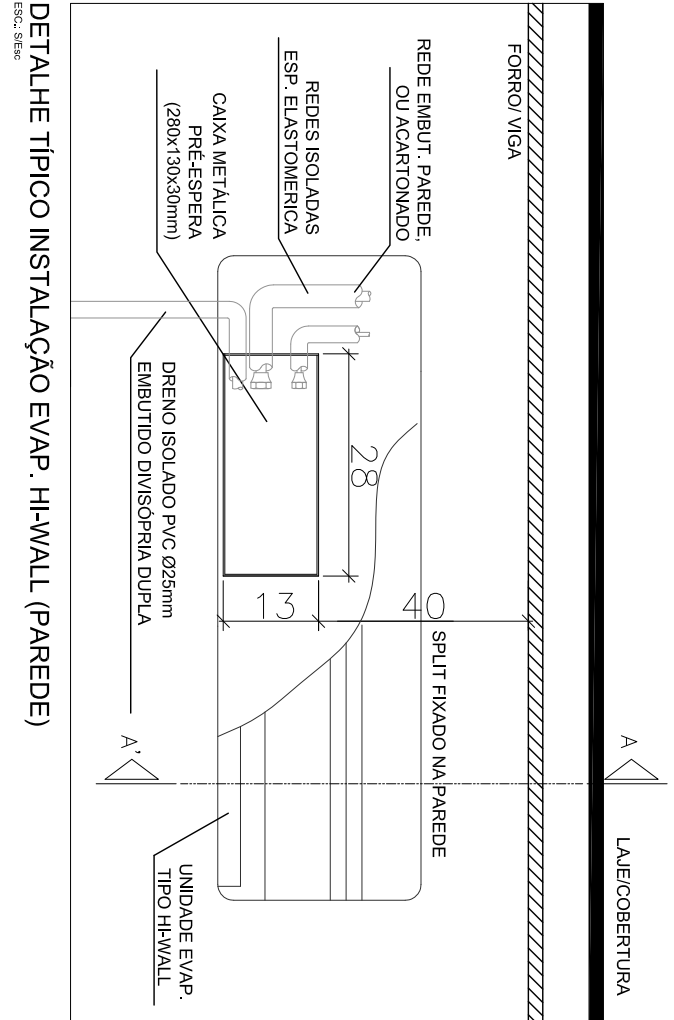
D

C

B

A

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA - REFINA																
Piso	Local	Área (m²)	Fator Área Real (Bu/h)	Fator Ref. Ar (m³ Ocup/Carga Oc-Ref. Q) Parc. (W)	Q) Total (Bu)	Total (Bu)	Equip. (Bu)	Modelo	Tipo	Qtda.	Filtragem					
Térreo	Consultório 07	11,44	600	1,05	3	130	7.597	25.906	25.906	7.597	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica	
	Consultório 09	9,88	600	5,928	1,05	3	130	6,614	22,555	22,555	6,614	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Coordenação	5,85	600	3,510	1,05	1	130	3,816	13,011	13,011	3,816	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 09	10,15	600	6,090	1,05	3	130	6,785	23,135	23,135	6,785	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 05	9,57	600	5,742	1,05	3	130	6,289	21,446	21,446	6,289	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	5) Procedimentos	8,59	600	5,394	1,05	2	130	5,914	20,200	20,200	5,914	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	5) De Resina	13,29	600	7,974	1,05	3	130	8,762	29,881	29,881	8,762	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Espora	43,95	500	21,975	1,05	45	130	28,924	96,630	96,630	28,924	30.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Fronteira	7,46	600	4,356	1,05	2	130	4,834	16,463	16,463	4,834	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	SI De Resinas	40,27	600	24,162	1,05	15	130	27,320	93,162	93,162	27,320	30.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	ACS	12,46	600	7,476	1,05	6	130	8,630	29,428	29,428	8,630	12.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
1º Andar	Triagem	7,84	600	4,704	1,05	2	130	5,199	17,719	17,719	5,199	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Dispensário	11,45	600	6,870	1,05	1	130	7,344	25,041	25,041	7,344	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 06	11,81	600	7,086	1,05	3	130	7,830	26,701	26,701	7,830	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 02	13,68	600	8,208	1,05	2	130	8,878	30,275	30,275	8,878	12.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 01	15,5	600	9,300	1,05	2	130	10,025	34,185	34,185	10,025	12.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 05	10,36	600	6,216	1,05	3	130	6,917	23,586	23,586	6,917	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 04	9,59	600	5,754	1,05	3	130	6,432	21,932	21,932	6,432	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 03	10,71	600	6,426	1,05	3	130	7,137	24,335	24,335	7,137	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 02	11,68	600	7,008	1,05	3	130	7,748	26,432	26,432	7,748	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Consultório 01	11,68	600	7,008	1,05	3	130	7,748	26,432	26,432	7,748	9.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
	Circuito/Espora	38,79	600	23,274	1,05	36	130	29,118	99,291	99,291	29,118	30.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica
Circuito		18,51	600	11,106	1,05	10	130	12,951	44,198	44,198	12,951	18.000	H/Wall	Esp. Direta	1,00	De Fábrica



LEGENDA: REDE REFRIG. DE COBRE - ISOLANTE ELASTOMÉRICO ESP. CLASSE M;

DUTO OLIPA AÇO GALV. SEM ISOLAMENTO - RENOVÇÃO;

SIMBOLOGIA:

PONTO ELÉTRICO (220V-1PH-60Hz-Neutro) - VOLTAGEM NOMINAL

PONTO ELÉTRICO (380V/3PH-60Hz-Neutro) - VOLTAGEM NOMINAL

PONTO COLETA DRENO ISOLADO

ELIPÓDADORA

CONDENSADORA

## CLIMATIZAÇÃO

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro  
Chapecô/SC - E-mail: contato@globalengenharia.net  
Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-2019

GLOBAL  
— ENGENHARIA —

OBRA: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Refrío

ENDEREÇO: Rua Otávio Rossi Filho, s/nº - Bom Refrío

CIDADE: Joinville

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CPF/CNPJ: 08.187.821/0001-37

CONTEÚDO: Projeto Arquitetônico e Engenharia Mecânica

DESENHISTA: Global Engenharia

ESCALA: A1

01 | 02

01 | 02

01 | 02

01 | 02

01 | 02

01 | 02

01 | 02

01 | 02

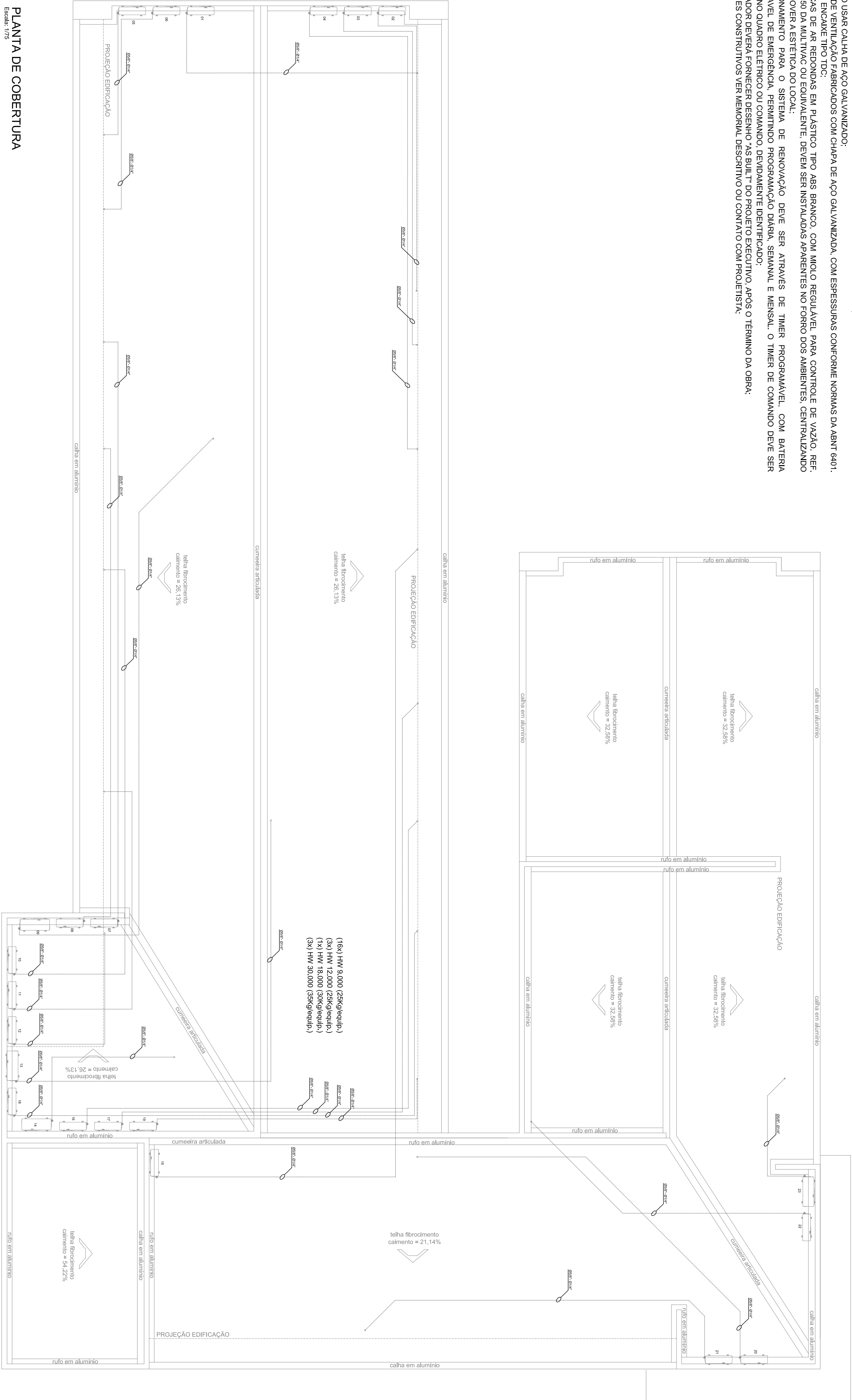
01 | 02

01 | 02

01 | 02

01 | 02

- NOTAS:
1. PONTOS ELÉTRICOS PARA EQUIPAMENTOS SERÁ EXECUTADO PELA CONTRATANTE. O INSTALADOR DO AR CONDICIONADO DEVEUTÁ SER COMPARABILIZADOS CONFORME MARCA DO EQUIP. INTERIOS E EXTERNOS. A CARGA DOS PONTOS ELÉTRICOS DEVE SER COMPARABILIZADOS CONFORME MARCA DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.
  2. REDES DE REFRIGERAÇÃO EM COBRE COM SOLDA. FOSCOPEL, SOLDAR O COBRE COM FLUXO NA SOLDA E A CHAMA DE COMBUSTÃO DOS GASES OXIGÊNIO-ACETILENO, CONSIDERANDO SEMPRE O NÍTRÓGENO PASSANTE. DIMENSÕES, ESPESURA E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS TUBOS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÃO DO MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE.
  3. REDE DE REFRIGERAÇÃO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA TIPO ELASTOMÉRICA PRETO COM ESPESURA CLASSE M 10MM, COM 10% DE RESERVA.
  4. REDES DE DRENO EVAP. MODELO HYVAL E CASSETES COM TIPO DE PVC Ø20mm SOLADAS. REDES EMBUTIDAS NA DIVISÓRIA OU ACIMA DO FORRO COM ISOLAMENTO TÉRMICO. UNIÕES DE REDES USAR TUBO PVC Ø25mm.
  5. REDUZIR AO MÁXIMO O NÚMERO DE CURVAS NO TRAÇADO DOS TUBOS. SEMPRE ESCOLHA CURVAS DE RAIOS LONGOS (VERIFICAR DISTÂNCIAS EXIGIDAS PELO FABRICANTE). E NECESSÁRIO INSTALAR SIFÕES NAS REDES INSTALADAS NA VERTICAIS. A CADA 2m DE ALTURA, USANDO COTOVELOS DE RAIOS CURTOS, PARA REDUZIR O ÓLEO ATRISGIVANDO.
  6. QUANDO NECESSÁRIO EMBUTIDA REDES NA ALVENARIA, BEM COMO ENTERRADAS NO SOLO, É RECOMENDADO O USO DE TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO FÍSICA DOS MESMOS. QUANDO EXPOSTAS AO SOL DEVEM TAMBEM SER ISOLADAS COM MANTA METÁLICA EM ALUMÍNIO CORRUGADO 7mm E FIXADORES RESISTENTES NO MESMO MATERIAL, EXCETO CASOS QUE NECESSITAM A INSTALAÇÃO USAR CALHA DE AÇO GALVANIZADO.
  7. O DRENO DEVE SER INSTALADO COM CHUVA DE AÇO GALVANIZADA, COM ESPESURAS CONFORME NORMAS DA ABNT N401.
  8. AS BOCAS DE AR REDONDAS EM PLÁSTICO TIPO ABS BRANCO, COM MOLO REGULÁVEL PARA CONTROLE DE VAZÃO, REF. VENTDEC 150 DA MULTIVAC OU EQUIVALENTE, DEVEM SER INSTALADAS APARENTES NO FORRO DOS AMBIENTES, CENTRALIZANDO PARA PROMOVER A ESTÉTICA DO LOCAL.
  9. O ACONDICIONAMENTO PARA O SISTEMA DE RENOVACÃO DEVE SER ATRAVÉS DE TIMER PROGRAMÁVEL, COM BATERIA RECARGÁVEL DE EMERGENCIA, PERMITINDO PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E MENSAL. O TIMER DE COMANDO DEVE SER INSTALADO NO QUARTO ELÉTRICO OU COMANDO DE MONTAGEM IDENTIFICADO.
  10. O SISTEMA DE DRENO DEVE SER INSTALADO COM TUBO DE PVC Ø25mm, COM 10% DE RESERVA.
  11. DETALHES CONSTRUCTIVOS VER MEMORIAL DESCRITIVO OU CONVÊNIO COM PROLESTIA.



**LEGENDA:**

REDE REFRIG. DE COBRE - ISOLANTE ELASTOMÉRICO ESP. CLASSE M;  
DUTO CHUVA AÇO GALV. SEM ISOLAMENTO - RENOVACÃO;

**SIMBOLOGIA:**

● PONTO ELÉTRICO (220V - 1Ph-60Hz-Meio) - VOLTAGEM NOMINAL  
● PONTO ELÉTRICO (380V/3Ph-60Hz-Meio) - VOLTAGEM NOMINAL  
● PONTO COLETA DRENO ISOLADO  
● EVAPORADORA  
● CONDENSADORA

## CLIMATIZAÇÃO

**GLOBAL**  
— ENGENHARIA —

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro  
Chapeco/SC - E-mail: contato@globalengharia.net  
Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-2019

**OBRA**  
Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família - Bom Retiro

**ENGENHEIRO**  
Rua Otávio Rosa Filho, s/nº - Bom Retiro

**CIDADE**  
Joinville

**ESTADO**  
SC

**PROPRIETÁRIO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE  
CPF/CNPJ: 08.87.827/0001-37

**CONTEÚDO**  
PLANTA BARRA COBERTURA

**JOSE SUTILLI**  
Engenheiro Mecânico  
CRM/SC: 13.453-9

**INFORMAÇÕES DO PROJETO**  
DESENHISTA: Global Engenharia

**ESCALA**  
Indicada

**DIMENSÃO DA FOLHA**  
A1

**ARQUIVO ORIGINAL**  
CLT-UBS Bom Retiro-H-240x2019.dwg

**DATA**  
24/04/2019

**CLI**  
02 | 02