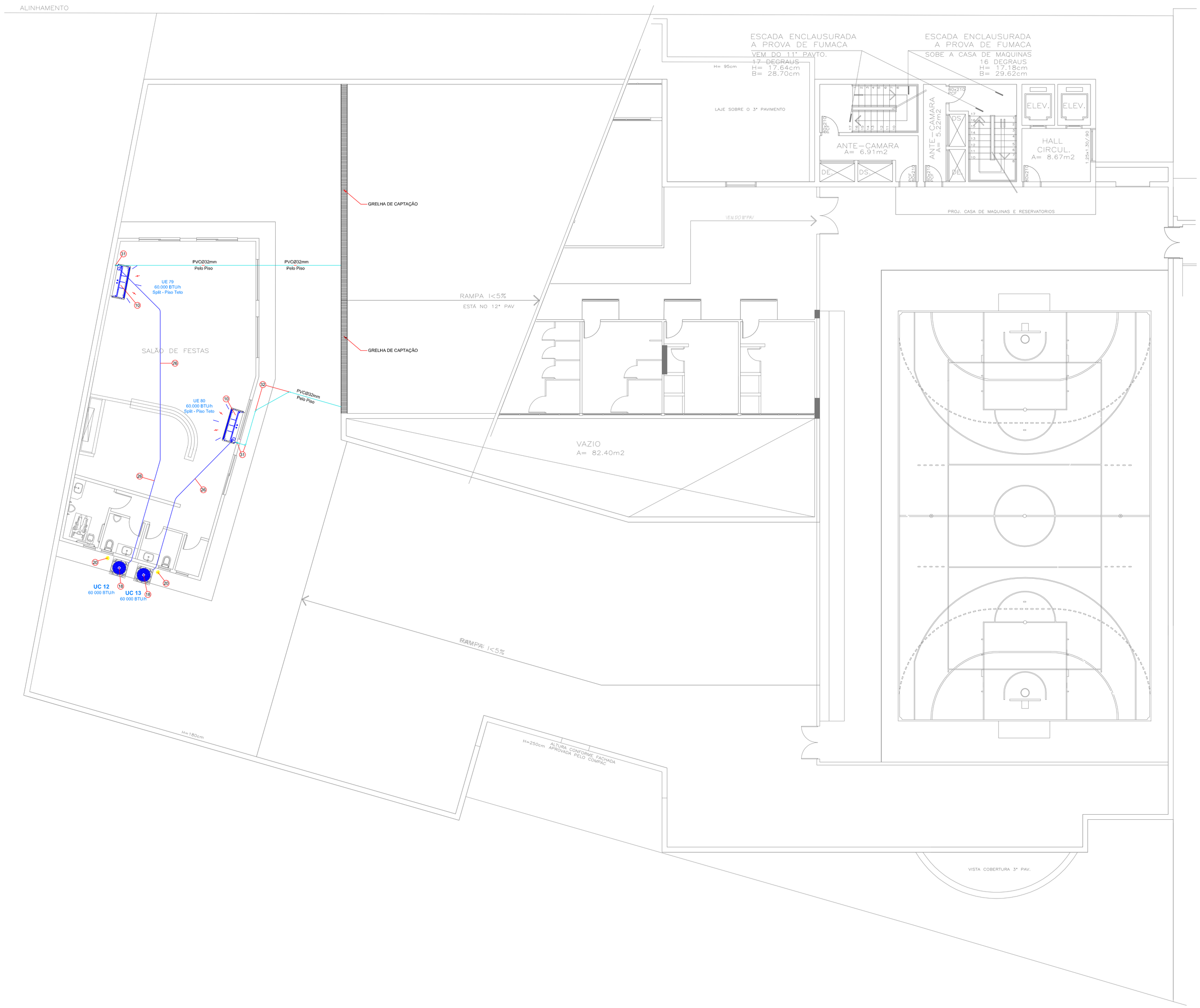


Planta Baixa - Pavimento 12
Escala 1:75

QUADRA ESPORTES E ÁREA DE LAZER

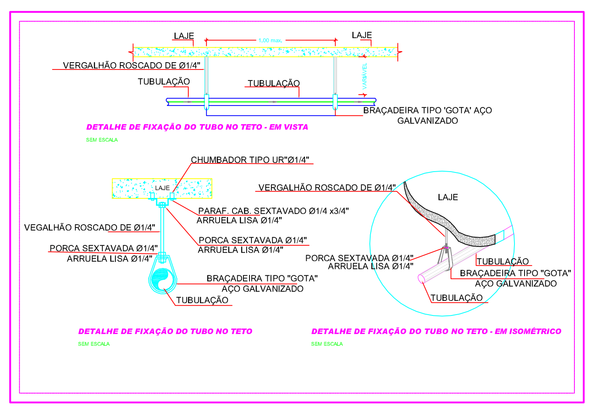
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
QUADRA ESPORTES	01	-	AR CONDICIONADO TIPO JANELA 18.000 BTU/h
	02	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO HWALL 9.000 BTU/h
	03	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO HWALL 12.000 BTU/h
	04	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO HWALL 18.000 BTU/h
	05	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 18.000 BTU/h
	06	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 24.000 BTU/h
	07	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 30.000 BTU/h
	08	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 36.000 BTU/h
	09	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h
	10	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 60.000 BTU/h
	11	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO MINI CASSETE 9.000 BTU/h
	12	-	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO CASSETE 30.000 BTU/h
	13	-	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO HAS 22 TSN1 215,500 BTU/h
	14	-	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO HAS 24 TSN6 235,500 BTU/h
	15	-	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO HAS 28 TSN61 273,000 BTU/h
	16	-	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO HAS 30 TSN61 290,000 BTU/h
	17	-	UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT TIPO HAS 32 TSN61 307,200 BTU/h
	18	02	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO TO PISO 60.000 BTU/h
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
QUADRA ESPORTES	19	-	PONTO ELÉT. (HM2.40m) JANELA 18.000 BTU/h (2160W/220v/F/N+1X6mm²PROT/EGBD) POR DELIANTOR 15A
	20	02	PONTO ELÉT. (HM2.40m) PISO-TETO 60.000 BTU/h (5650W/380V/3F+N+1X6mm²PROT.) POR DELIANTOR 15A
	21	-	PONTO ELÉT. (HM0.30m) MULTI SPLIT 215.500 BTU/h (630W/380V/3F+N+1X50mm PROT.) (BLIANTOR (PROT.) ELÉTRICO)
	22	-	PONTO ELÉT. (HM0.30m) MULTI SPLIT 235,500 BTU/h (690W/380V/3F+N+1X50mm (BLIANTOR (PROT.) ELÉTRICO)
	23	-	PONTO ELÉT. (HM0.30m) MULTI SPLIT 273,000 BTU/h (800W/380V/3F+N+1X50mm (BLIANTOR (PROT.) ELÉTRICO)
	24	-	PONTO ELÉT. (HM0.30m) MULTI SPLIT 290,000 BTU/h (850W/380V/3F+N+1X50mm (BLIANTOR (PROT.) ELÉTRICO)
	25	-	PONTO ELÉT. (HM0.30m) MULTI SPLIT 307,200 BTU/h (900W/380V/3F+N+1X50mm (BLIANTOR (PROT.) ELÉTRICO)
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
TUBULAÇÃO	26	25,41m	L. DE REFRIG.(LL)(Ø3/8"+SUC.(Ø1,1/8" + INT.(LL)(7,5x2,5mm² + LSP.(LAS.TOMEIRCA 13mm + FITA VINILICA
	27	-	L. DE REFRIG.(LL)(Ø3/8"+SUC.(Ø1,1/8" + INT.(LL)(7,5x2,5mm² + LSP.(LAS.TOMEIRCA 13mm + FITA VINILICA
	28	-	L. DE REFRIG.(LL)(Ø3/8"+SUC.(Ø1,1/2" + INT.(LL)(7,5x2,5mm² + LSP.(LAS.TOMEIRCA 13mm + FITA VINILICA
	ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
DRENO	29	24,96m	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
	30	25,41m	LSP.(LAS.TOMEIRCA DE 9mm
	31	05	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
	32	02	JOELHO 45° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
	33	-	18 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
	34	02	SUPORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NA PAREDE
	35		ABRAÇADEIRA TIPO ISO-FA
	36		2 CHUMBADOR TIPO U#12x4"
	37	25	2 PARAF. CAB. SEXTAVADO Ø1/4 x3/4"
	38		2 ARRUELA LISA Ø1/4"
	39		1 VEDALHÃO ROSCADO DE Ø1/4"
	40		2 PORCA SEXTAVADA Ø1/4"

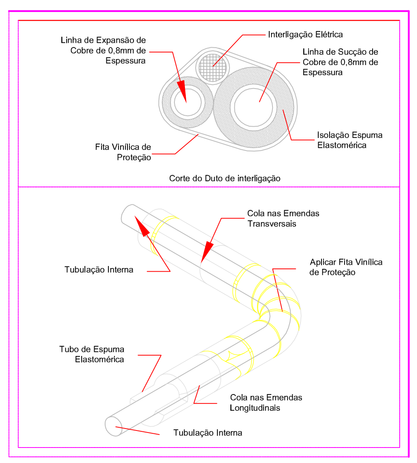
QUADRO DE CARGAS - 12° PAVIMENTO
QUADRA ESPORTES E ÁREA DE LAZER

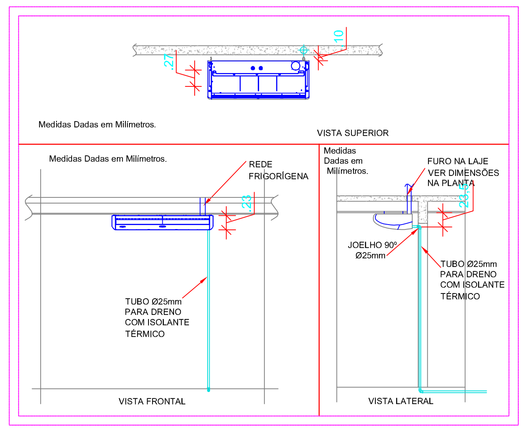
TIPO DO EQUIPAMETO	NUMERAÇÃO	AMBIENTE	POTÊNCIA (BTU/S)
Piso Teto Σ = 120 000 BTU's	79	SALÃO DE FESTAS	60 000
	80	SALÃO DE FESTAS	60 000
			120 000

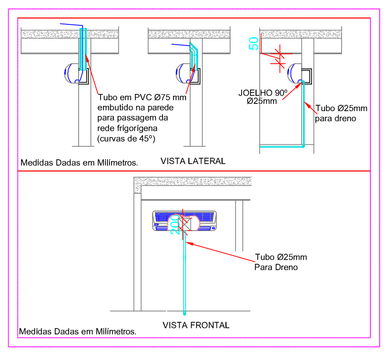
L E G E N D A

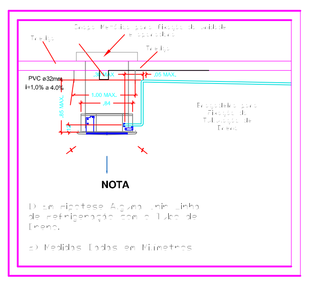
UE	Unidade Evaporadora
UC	Unidade Condensadora
	Ponto de Força
	Tubulação do Dreno pelo Piso
	Tubulação do Dreno pela Parede
	Tubulação do Dreno Aparente
	Sifão da Tubulação do Dreno
	Linha de Refrigeração
	Ar Quente
	Ar Frio
AP	Tubos de Queda dos Drenos
	Sentido da Linha de Dreno
	Descida da Tubulação de Dreno da UE
	Encaixe do Condicionamento de Ar

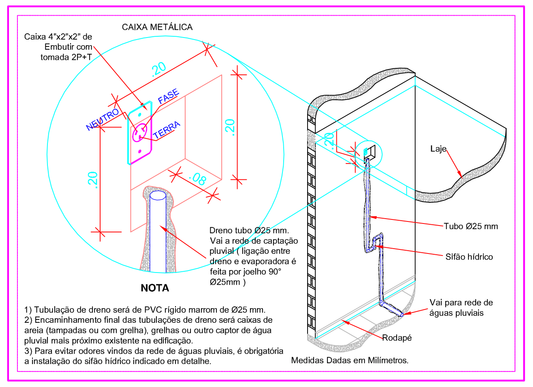




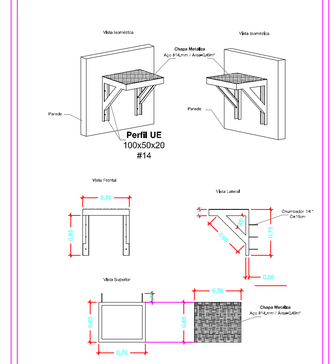








Detalhe Mão Francesa



Descrição plataforma (por módulo)

PEÇA	PESO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
Perfil UE 100x50x20 #14	3.77 Kg/m	1.3 m	4.90 Kg
METALON 50x30 #14	2.52 Kg/m	0 m	0 Kg
METALON 20x20 #16	0.95 Kg/m	0 m	0 Kg
Chapa Metálica #8.00mm	31.40 Kg/m²	0 m²	0 Kg
Chapa Antiderrapante #14	7.85 Kg/m²	0.494m²	3.88Kg
		TOTAL MÓDULO	8.78 Kg

ELITE ENGENHARIA
Rua Bougainville, Qd. 03, Lt. 46 – Box 8 – Conjunto Sabiá, Senador Canedo/GO - e-mail: brazcampos@ucl.com.br - Fones: (62) 3041-6808 / (62) 9971-9693

CLIMATIZAÇÃO

IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE
LABORATÓRIOS DO BLOCO B

Interessado:
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
Campus Porto Alegre

Autor:
Engº Mecânico Manoel Arantes Rodrigues
CREA 17105/D - GO

ARQUIVO: IFRS - Porto Alegre - Laboratórios - Climatização - 07.03.13.dwg

Nº DE EQUIP. INSTALADOS: 87 (Oitenta e Oito)

ÁREA CONSTRUÍDA: 9º Pav. ao 12º Pav. Área total: 6.952,92m²

POTÊNCIA INSTALADA: 2 662 000 BTU's

Nº PAVIMENTOS: 03 (Três)

CONTEÚDO:
Planta Baixa - Pavimento 12
Detalhes de Instalação
Lista de Materiais
Quadro de cargas
Legendas

DESENHISTA: Luiz Henrique Dótoli

FOLHA: 04/04

ENDEREÇO: Rua Coronel Vicente, 281, Bairro Centro, Porto Alegre, RS

DATA: Fevereiro / 2013

REVISÃO:

Rev.	DATA	MOTIVO	REVISOR
Rev. 00	08/02/2013	Projeto Finalizado	Andre Luis
Rev. 01	04/03/2013	Alterações a Pedido do Orgão	Andre Luis
Rev. 01	07/03/2013	Alterações a Pedido do Orgão	Andre Luis

APROVAÇÃO: