

PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	89 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insolação		PROTEÇÃO						
Tipo de Vidro	Localização	Área (m ²)	Sem	Com/Interna	Com/Externa	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste		270	130	85		-	-
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste	1,00	500	220	150	500,00	500,00	1.984,00
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							500,00	1.984,00
2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m²)			Fator			
Vidro Comum		0,37			50	18,48 73,33		
Tijolo de Vidro					25	- -		
							18,48	73,33
3 Paredes:		Área (m²)	Construção Lev	Construção Pesada	Fator			
Paredes externas								
orientação Sul			13	10	-			
outra orientação		30,97	20	12	12,00	371,65 1.474,70		
Paredes internas		Área (m²)			Fator			
Paredes (amb.fï.ref.)		27,78			13	361,13 1.432,96		
							732,78	2.907,66
4 Teto:		Área (m²)			Fator			
Em laje exposta ao Sol sem isolamento					75	-		
Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais		-			30	-		
Entre andares					13	-		
Sob telhado com isolamento		14,15			18	254,70 1.010,65		
Sob telhado sem isolamento					50	-		
							254,70	1.010,65
5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m²)			Fator			
Piso					13	-		
							-	-
6 Número de Pessoas		Número			Fator			
Em atividade normal		3,00			150	450,00 1.785,60		
Em repouso					75	-		
Em forte atividade					750	-		
							450,00	1.785,60
7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)	
Aparelhos Elétricos		5,00			0,86	4,30	17,06	
Forno Elétrico					0,86	-	-	
Aparelhos de Grelhar					0,86	-	-	
Mesa Quente					0,86	-	-	
Cafeteiras					0,86	-	-	
Motores		Potência (H)			Fator			
					645	-		
Alimentos por pessoa		Nº Refeições			Fator			
					16	-		
Iluminação		Potência (W)			Fator			
Incandescente					1	-		
Fluorescente/Led		144,00			0,5	72,00	285,70	
							76,30	302,76

8	Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas			
	Área (m²)	Fator		
Portas	1,68	150	252,00	999,94
			252,00	999,936
9	Sub - Total		em (kcal/h)	2.284,26
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)
				2.284,26
11	Carga térmica Total		em (kcal/h)	2.284,26
			em (BTU/h)	9.063,93
			em TR	0,76
			em kW	2,66



PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	90 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insoleção		PROTEÇÃO						
Tipo de Vidro	Localização	Área (m ²)	Sem	Com/Interna	Com/Externa	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste		270	130	85		-	-
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste	1,00	500	220	150	500,00	500,00	1.984,00
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							500,00	1.984,00

2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Vidro Comum		0,37	50	18,48	73,33
Tijolo de Vidro			25	-	-
				18,48	73,33

3 Paredes:		Área (m ²)	Construção Lev	Construção Pesada	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Paredes externas							
orientação Sul			13	10		-	-
outra orientação	17,01		20	12	12,00	204,08	809,79
Paredes internas							
Paredes (amb.fï.ref.)	21,72			13		282,40	1.120,54
						486,47	1.930,33

4 Teto:		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em laje exposta ao Sol sem isolamento			75	-	-
Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais		-	30	-	-
Entre andares			13	-	-
Sob telhado com isolamento	12,10		18	217,80	864,23
Sob telhado sem isolamento			50	-	-
				217,80	864,23

5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Piso			13	-	-
				-	-

6 Número de Pessoas		Número	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em atividade normal	3,00		150	450,00	1.785,60
Em repouso			75	-	-
Em forte atividade			750	-	-
				450,00	1.785,60

7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Aparelhos Elétricos					
Aparelhos Elétricos	4,00		0,86	3,44	13,65
Forno Elétrico			0,86	-	-
Aparelhos de Grelhar			0,86	-	-
Mesa Quente			0,86	-	-
Cafeteiras			0,86	-	-
Motores					
Motores			645	-	-
Nº Refeições					
Alimentos por pessoa			16	-	-
Iluminação					
Incandescente			1	-	-
Fluorescente/Led	108,00		0,5	54,00	214,27
				57,44	227,92

8	Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas			
	Área (m²)	Fator		
Portas	1,68	150	252,00	999,94
			252,00	999,936
9	Sub - Total		em (kcal/h)	1.982,19
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)
				1.982,19
11	Carga térmica Total		em (kcal/h)	1.982,19
			em (BTU/h)	7.865,35
			em TR	0,66
			em kW	2,30



PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	86 - SALA

CALCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insoleção		PROTEÇÃO						
Tipo de Vidro	Localização	Área (m ²)	Sem	Com/Internas	Com/Externa	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste	2,40	270	130	85	270,00	648,00	2.571,26
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste		500	220	150		-	-
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							648,00	2.571,26

2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Vidro Comum		1,91	50	95,68	379,66
Tijolo de Vidro			25	-	-
				95,68	379,66

3 Paredes:		Área (m ²)	Construção Lev	Construção Pesada	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Paredes externas							
orientação Sul			13	10		-	-
outra orientação		35,77	20	12	20,00	715,44	2.838,87
Paredes internas							
Paredes (amb.fñ.ref.)		33,82		13		439,67	1.744,61
						1.155,11	4.583,48

4 Teto:		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em laje exposta ao Sol sem isolamento		28,12	75	2.109,00	8.368,51
Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais			30	-	-
Entre andares			13	-	-
Sob telhado com isolamento			18	-	-
Sob telhado sem isolamento			50	-	-
				2.109,00	8.368,51

5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Piso			13	-	-
				-	-

6 Número de Pessoas		Número	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em atividade normal		4,00	150	600,00	2.380,80
Em repouso			75	-	-
Em forte atividade			750	-	-
				600,00	2.380,80

7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Aparelhos Elétricos					
Aparelhos Elétricos		5,00	0,86	4,30	17,06
Forno Elétrico			0,86	-	-
Aparelhos de Grelhar			0,86	-	-
Mesa Quente			0,86	-	-
Cafeteiras			0,86	-	-
Motores					
Motores			645	-	-
Nº Refeições					
Alimentos por pessoa			16	-	-
Iluminação					
Incandescente			1	-	-
Fluorescente/Led		180,00	0,5	90,00	357,12
				94,30	374,18

8	Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas			
	Área (m²)	Fator		
Portas	1,68	150	252,00	999,94
			252,00	999,936
9	Sub - Total		em (kcal/h)	4.954,09
				19.657,83
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)
				4.954,09
				19.657,83
11	Carga térmica Total		em (kcal/h)	4.954,09
			em (BTU/h)	19.657,83
			em TR	1,64
			em kW	5,76



PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	92 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insoleção		PROTEÇÃO						
Tipo de Vidro	Localização	Área (m ²)	Sem	Com/Interna	Com/Externa	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste		270	130	85		-	-
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste	0,60	500	220	150	500,00	300,00	1.190,40
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							300,00	1.190,40

2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Vidro Comum		0,48	50	23,92	94,91
Tijolo de Vidro			25	-	-
				23,92	94,91

3 Paredes:		Área (m ²)	Construção Lev	Construção Pesada	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Paredes externas							
orientação Sul			13	10		-	-
outra orientação		12,79	20	12	20,00	255,73	1.014,74
Paredes internas							
Paredes (amb.fï.ref.)		18,63		13		242,23	961,15
						497,96	1.975,89

4 Teto:		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em laje exposta ao Sol sem isolamento			75	-	-
Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais			30	-	-
Entre andares			13	-	-
Sob telhado com isolamento		9,10	18	163,80	649,96
Sob telhado sem isolamento			50	-	-
				163,80	649,96

5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Piso			13	-	-
				-	-

6 Número de Pessoas		Número	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em atividade normal		2,00	150	300,00	1.190,40
Em repouso			75	-	-
Em forte atividade			750	-	-
				300,00	1.190,40

7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Aparelhos Elétricos					
Aparelhos Elétricos		2,00	0,86	1,72	6,82
Forno Elétrico			0,86	-	-
Aparelhos de Grelhar			0,86	-	-
Mesa Quente			0,86	-	-
Cafeteiras			0,86	-	-
Motores					
Motores			645	-	-
Nº Refeições					
Alimentos por pessoa			16	-	-
Iluminação					
Incandescente			1	-	-
Fluorescente/Led		108,00	0,5	54,00	214,27
				55,72	221,10

8	Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas			
	Área (m²)	Fator		
Portas	1,68	150	252,00	999,94
			252,00	999,936
9	Sub - Total		em (kcal/h)	1.593,40
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)
				1.593,40
11	Carga térmica Total		em (kcal/h)	1.593,40
			em (BTU/h)	6.322,60
			em TR	0,53
			em kW	1,85



PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	93 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

1 Janelas: Insoleção		PROTEÇÃO						
Tipo de Vidro	Localização	Área (m ²)	Sem	Com/Interna	Com/Externa	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste		270	130	85		-	-
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste	0,50	500	220	150	500,00	250,00	992,00
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							250,00	992,00

2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Vidro Comum		0,37	50	18,48	73,33
Tijolo de Vidro			25	-	-
				18,48	73,33

3 Paredes:		Área (m ²)	Construção Lev	Construção Pesada	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Paredes externas							
orientação Sul			13	10		-	-
outra orientação		13,25	20	12	20,00	265,02	1.051,58
Paredes internas							
Paredes (amb.fï.ref.)		18,97		13		246,64	978,68
						511,66	2.030,27

4 Teto:		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em laje exposta ao Sol sem isolamento			75	-	-
Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais			30	-	-
Entre andares			13	-	-
Sob telhado com isolamento		9,42	18	169,56	672,81
Sob telhado sem isolamento			50	-	-
				169,56	672,81

5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m ²)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Piso			13	-	-
				-	-

6 Número de Pessoas		Número	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Em atividade normal		2,00	150	300,00	1.190,40
Em repouso			75	-	-
Em forte atividade			750	-	-
				300,00	1.190,40

7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
Aparelhos Elétricos					
Aparelhos Elétricos		2,00	0,86	1,72	6,82
Forno Elétrico			0,86	-	-
Aparelhos de Grelhar			0,86	-	-
Mesa Quente			0,86	-	-
Cafeteiras			0,86	-	-
Motores					
Motores			645	-	-
Nº Refeições					
Alimentos por pessoa			16	-	-
Iluminação					
Incandescente			1	-	-
Fluorescente/Led		108,00	0,5	54,00	214,27
				55,72	221,10

8	Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas			
	Área (m²)	Fator		
Portas	1,68	150	252,00	999,94
			252,00	999,936
9	Sub - Total		em (kcal/h)	1.557,42
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)
				1.557,42
11	Carga térmica Total		em (kcal/h)	1.557,42
			em (BTU/h)	6.179,84
			em TR	0,52
			em kW	1,81



PROJETO	RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
AMBIENTE	95 - SALA

CÁLCULO SIMPLIFICADO DE CARGA TÉRMICA

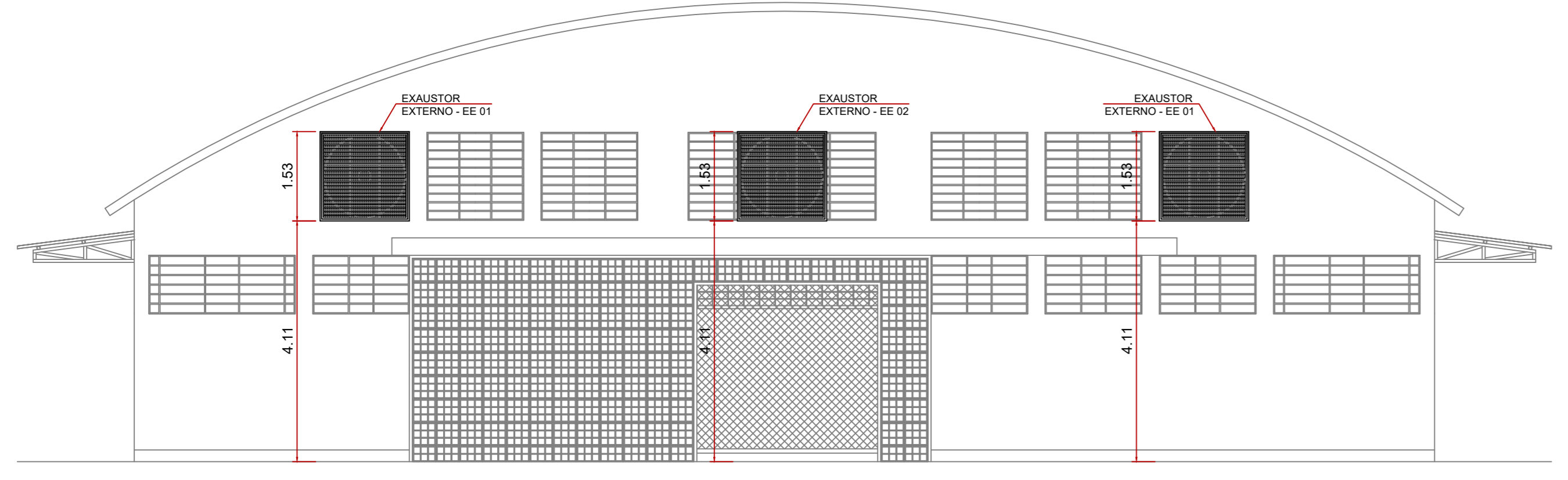
1 Janelas: Insolação		PROTEÇÃO						
Tipo de Vidro	Localização	Área (m ²)	Sem	Com/Intern:	Com/Externa	Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)
C	Norte		240	115	70		-	-
C	Nordeste		240	95	70		-	-
C	Leste		270	130	85		-	-
C	Sudeste		200	85	70		-	-
C	Sul		0	0	0		-	-
C	Sudoeste		400	160	115		-	-
C	Oeste	0,60	500	220	150	500,00	300,00	1.190,40
C	Noroeste		350	150	95		-	-
							300,00	1.190,40
2 Janelas: Transmissão (Deve-se somar todas as áreas de mesmo material)		Área (m ²)			Fator			
	Vidro Comum	0,48			50		23,92	94,91
	Tijolo de Vidro				25		-	-
							23,92	94,91
3 Paredes:		Área (m ²)	Construção Lev	Construção Pesada	Fator			
	Paredes externas							
	orientação Sul	9,01	13	10	13,00		117,12	464,72
	outra orientação	13,13	20	12	20,00		262,68	1.042,31
	Paredes internas	Área (m ²)			Fator			
	Paredes (amb.ñ.ref.)	16,27			13		211,50	839,22
							591,29	2.346,25
4 Teto:		Área (m ²)			Fator			
	Em laje exposta ao Sol sem isolamento				75		-	-
	Em laje com 2,5cm de isolamento ou mais				30		-	-
	Entre andares				13		-	-
	Sob telhado com isolamento	10,85			18		195,30	774,95
	Sob telhado sem isolamento				50		-	-
							195,30	774,95
5 Piso: (exceto os diretamente sobre o solo)		Área (m ²)			Fator			
	Piso				13		-	-
							-	-
6 Número de Pessoas		Número			Fator			
	Em atividade normal	3,00			150		450,00	1.785,60
	Em repouso				75		-	-
	Em forte atividade				750		-	-
							450,00	1.785,60
7 Outras fontes de Calor:		Potência (W)			Fator	Energia (kcal/h)	Energia (BTU)	
	Aparelhos Elétricos	3,00			0,86	2,58	10,24	
	Forno Elétrico				0,86	-	-	
	Aparelhos de Grelhar				0,86	-	-	
	Mesa Quente				0,86	-	-	
	Cafeteiras				0,86	-	-	
	Motores				645	-	-	
	Alimentos por pessoa				16	-	-	
	Iluminação	Potência (W)			Fator			
	Incandescente				1	-	-	
	Fluorescente/Led	108,00			0,5	54,00	214,27	
							56,58	224,51

8	Portas ou vãos continuamente abertos para áreas não condicionadas			
		Área (m²)	Fator	
	Portas	1,68	150	252,00
				999,94
				252,00
				999,936
9	Sub - Total			em (kcal/h)
				1.869,09
				7.416,56
10	Fator Geográfico:	1	Referente ao índice da Região (MAPA)	em (kcal/h)
				1.869,09
				7.416,56
11	Carga térmica Total			em (kcal/h)
				1.869,09
				em (BTU/h)
				7.416,56
				em TR
				0,62
				em kW
				2,17

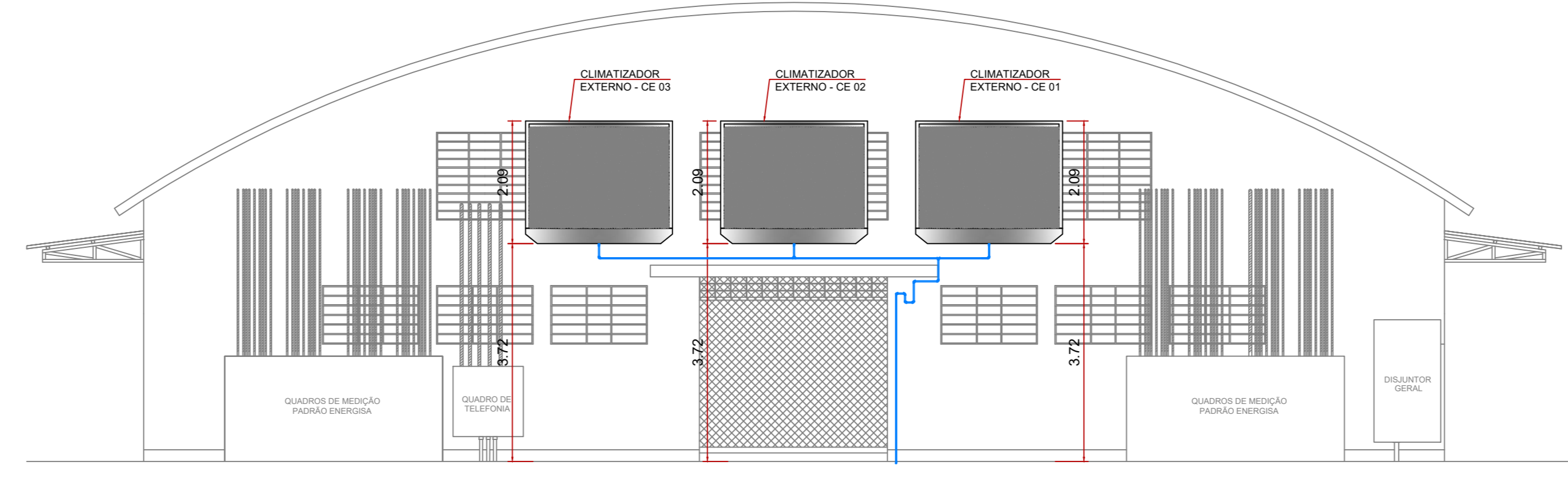




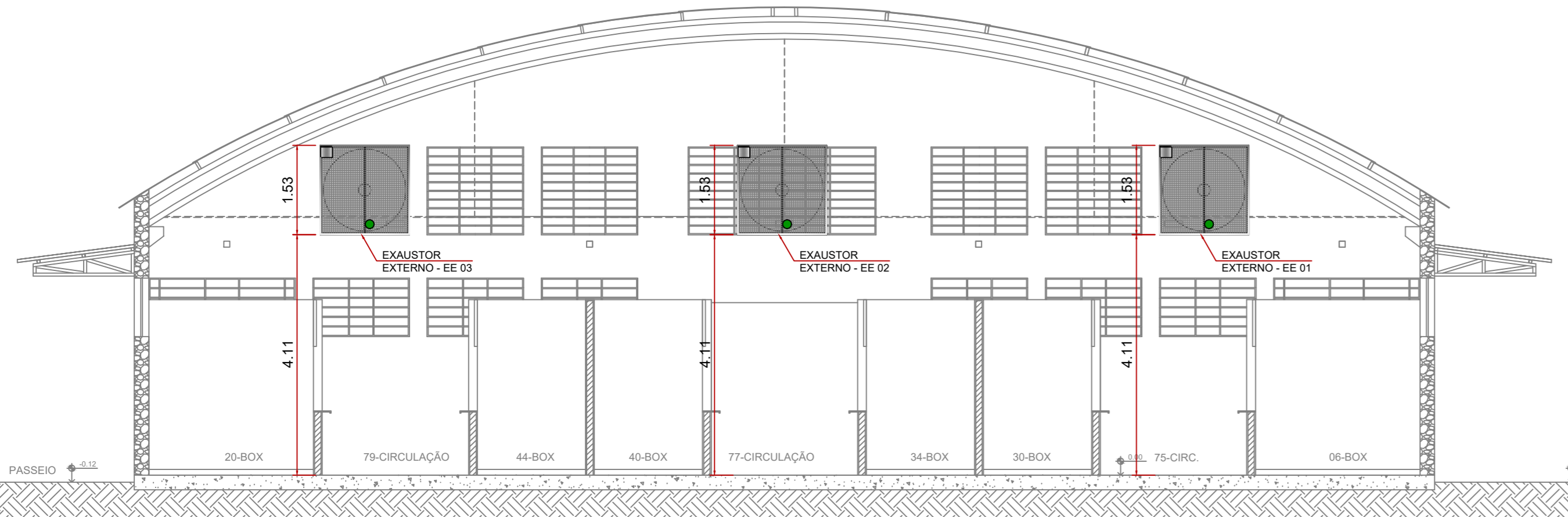
01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1/75



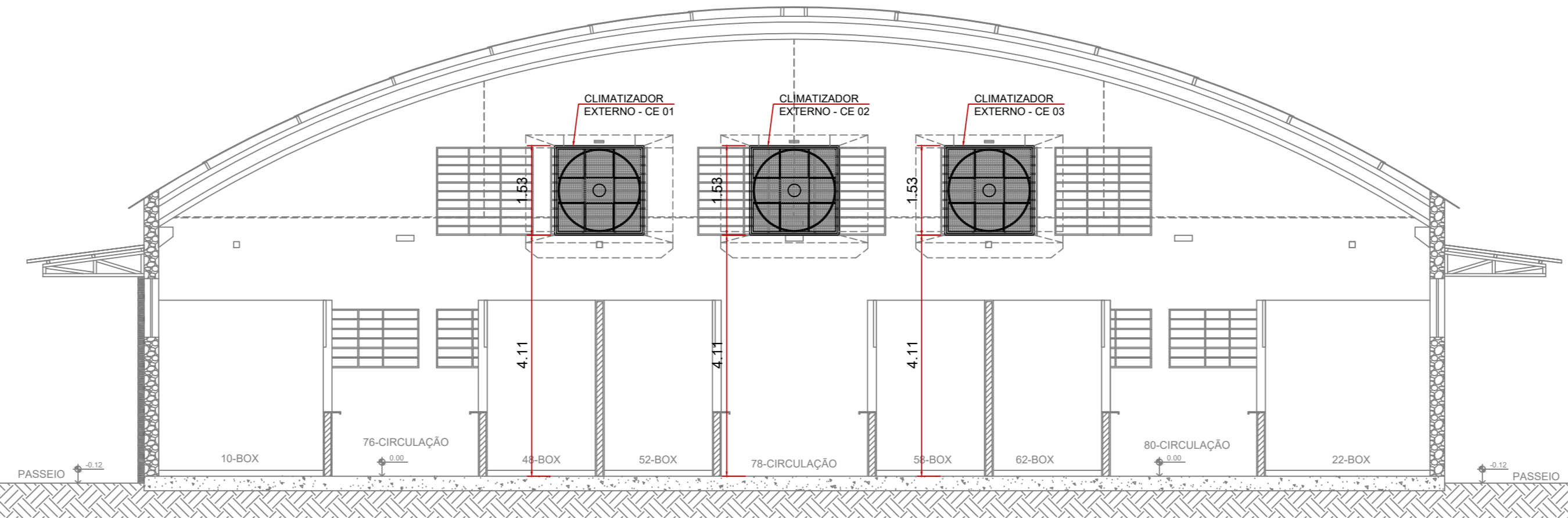
02 FACHADA OESTE
Esc. 1/75



03 FACHADA LESTE
Esc. 1/75



04 CORTE AA'
Esc. 1/75



05 CORTE BB'
Esc. 1/75

LEGENDA	
CE	CLIMATIZADOR EXTERNO
EE	EXAUSTOR EXTERNO
UE	UNIDADE EVAPORADORA
UC	UNIDADE CONDENSADORA
→	AIR FRIJO
→	AIR QUENTE
---	LINHA DE REFRIGERAÇÃO +INST. ELÉTRICA - ADJACENTE
---	LINHA DE REFRIGERAÇÃO +INST. ELÉTRICA - ENTREFORRO
---	DRENO - EMBUTIDO OU SOBREPOR - PVC SOLDÁVEL 25 mm
---	DRENO - SOB PISO - PVC SOLDÁVEL 25 mm
---	DRENO - ENTREFORRO - PVC SOLDÁVEL 25 mm
---	SIFÃO HÍDRICO - PVC SOLDÁVEL 25 mm
---	TUBO DESCE - REDE DE DRENAGEM
---	TUBO SOBRE - REDE DE DRENAGEM
---	TUBO DESCE - REDE FRIGORÍGENA
---	TUBO SOBRE - REDE FRIGORÍGENA
---	DESCIDA DA TUBULAÇÃO DE DRENO ATÉ O PISO - PVC SOLDÁVEL 25 mm
☒	CAIXA EM ALVENARIA 40x40CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "PLUVIAL"

- NOTAS**
- PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO, O INSTALADOR DEVERÁ CONSULTAR, ALÉM DOS DESENHOS DO PROJETO (PLANTAS BAIXAS E CORTES), O CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES, DEVENDO ATENDER RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES CONSTANTES NOS REFERIDOS DOCUMENTOS.
 - VEDAR TODAS AS ABERTURAS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS, NO INTUÍTO DE PROVER A ESTANQUEIDADE NECESSÁRIA PARA O SISTEMA.
 - A TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE E ELETRODUTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, QUANDO INSTALADOS EXTERNAMENTE, DEVERÃO SER PROTEGIDOS MECANICAMENTE, (PELO INSTALADOR DO SISTEMA DE ARS CONDICIONADO).
 - A TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE DEVERÁ TER DIÂMETRO DE ACORDO COM O INDICADO EM PROJETO (REFERENCIAL: POREX PREVAL E/OU ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DO EQUIPAMENTO EFETIVAMENTE ADQUIRIDO).

MUNICÍPIO DE CORUMBÁ
FUPHAN - Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico
Gerência de Patrimônio Histórico

Título: RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
Objeto: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

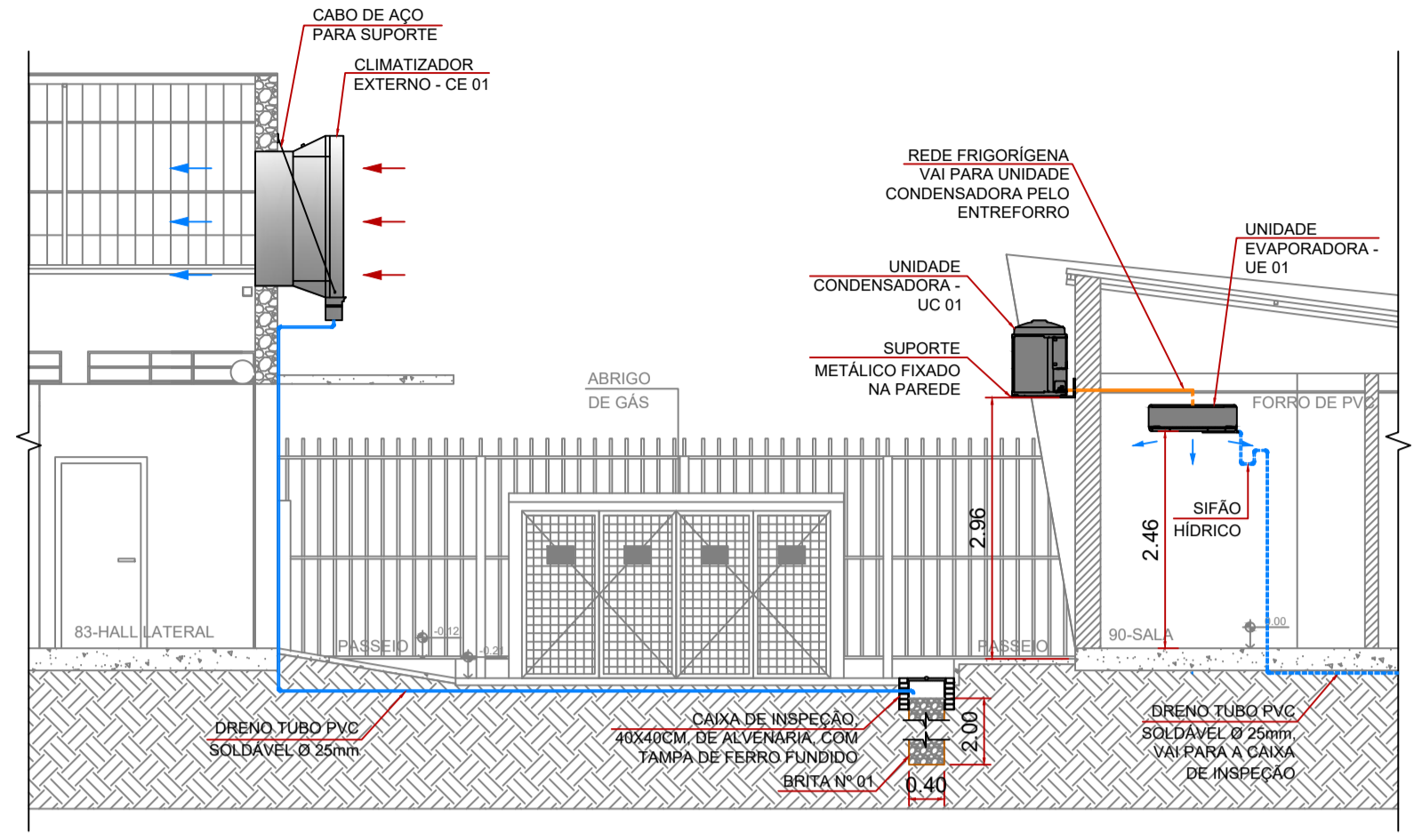
Local: Rua 13 de Junho, s/nº, Centro, Corumbá-MS

Quadro de área: ÁREA TOTAL DO TERRENO = A - 8.978,94 M²
ÁREA CONSTRUÍDA = B - 1.403,03 M²

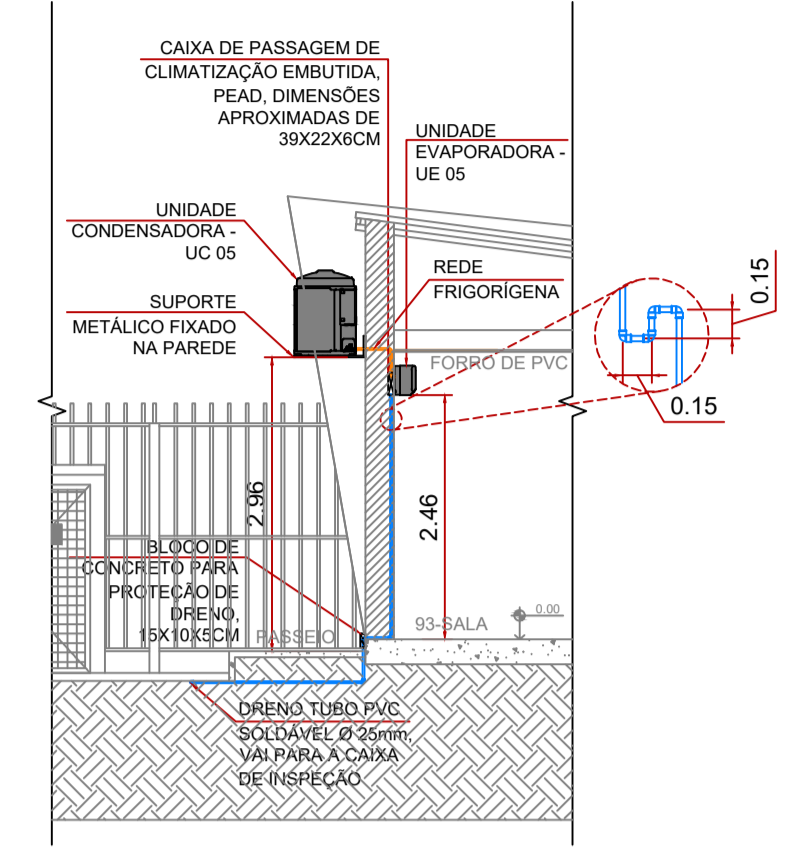
Revisão de Projeto Arquitetônico: LEONNARD LOPES TEIXEIRA
ARQUITETO E URBANISTA
OUBRS 40784-5

Revisão de Projeto: MUNICÍPIO DE CORUMBÁ
FUPHAN - Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico
PROJETO APROVADO
Corumbá, ____ de ____

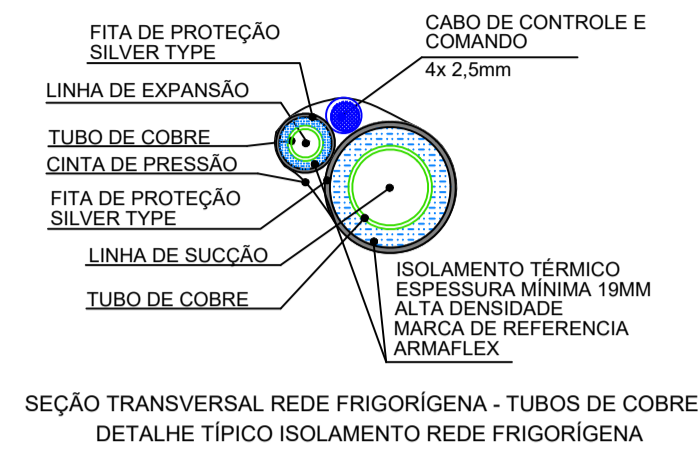
Revisão: INICIAL
Data: Junho / 2025
Assinatura: PE - CLI
Folha: 01



01 CORTE CC' Esc. 1/75



02 CORTE DD' Esc. 1/75



03 DETALHE - REDE FRIGORÍGENA Sem Esc.

LEGENDA	
CE	CLIMATIZADOR EXTERNO
EE	EXAUSTOR EXTERNO
UE	UNIDADE EVAPORADORA
UC	UNIDADE CONDENSADORA
→	AR FRIO
→	AR QUENTE
—	LINHA DE REFRIGERAÇÃO +INST. ELÉTRICA - APARENTE
---	LINHA DE REFRIGERAÇÃO +INST. ELÉTRICA - ENTREFORRO
—	DRENO - EMBUTIDO OU SOBREPOR - PVC SOLDÁVEL 25 mm
---	DRENO - SOB PISO - PVC SOLDÁVEL 25 mm
---	DRENO - ENTREFORRO - PVC SOLDÁVEL 25 mm
---	SIFÃO HÍDRICO - PVC SOLDÁVEL 25 mm
↘	TUBO DESCE - REDE DE DRENAGEM
↗	TUBO SOBE - REDE DE DRENAGEM
↘	TUBO DESCE - REDE FRIGORÍGENA
↗	TUBO SOBE - REDE FRIGORÍGENA
DR-xx ø25	DESCIDA DA TUBULAÇÃO DE DRENO ATÉ O PISO - PVC SOLDÁVEL 25 mm
☒	CAIXA EM ALVENARIA 40x40CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "PLUVIAL"

NOTAS	
1.	PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO, O INSTALADOR DEVERÁ CONSULTAR, ALÉM DOS DESENHOS DO PROJETO (PLANTAS BAIXAS E CORTES), O CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES, DEVENDO ATENDER RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES CONSTANTES NOS REFERIDOS DOCUMENTOS.
2.	VEDAR TODAS AS ABERTURAS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS, NO INTUÍTO DE PROVER A ESTANQUEIDADE NECESSÁRIA PARA O SISTEMA.
3.	A TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE E ELETRODUTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, QUANDO INSTALADOS EXTERNAMENTE, DEVERÃO SER PROTEGIDOS MECANICAMENTE, (PELO INSTALADOR DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.)
4.	A TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE DEVERÁ TER DIÂMETRO DE ACORDO COM O INDICADO EM PROJETO (REFERENCIAL), PORÉM PREVALECE A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DO EQUIPAMENTO EFETIVAMENTE ADQUIRIDO.

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS														
CLIMATIZADORES														
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA	CAPACIDADE EFETIVA	CICLO	MONTAGEM	DESCARGA	TENSÃO	CONSUMO	LINHA DE LÍQUIDO	LINHA DE SUÇÃO	GÁS REFRIGER.	DRENAGEM	CLASSE ENERGÉTICA
CE 01	CLIMATIZADOR EXTERNO	EVAPORATIVO	MODELO: CRONOS 80, MARCA: CLIMABRISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	80.000 m³/h	-	LATERAL	HORIZONTAL	220V	2,67kW	-	-	-	PVC SOLD. Ø 25mm	-
CE 02	CLIMATIZADOR EXTERNO	EVAPORATIVO	MODELO: CRONOS 80, MARCA: CLIMABRISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	80.000 m³/h	-	LATERAL	HORIZONTAL	220V	2,67kW	-	-	-	PVC SOLD. Ø 25mm	-
CE 03	CLIMATIZADOR EXTERNO	EVAPORATIVO	MODELO: CRONOS 80, MARCA: CLIMABRISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	80.000 m³/h	-	LATERAL	HORIZONTAL	220V	2,67kW	-	-	-	PVC SOLD. Ø 25mm	-
UE 01 / UC 01	UNIDADE EVAPORADORA / UNIDADE CONDENSADORA	HI-WALL INVERTER	MODELO: AIRSTAGE PREMIUM INVERTER R-32, MARCA: FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	18.000 BTU/h	FRIO	LATERAL	VERTICAL	220V	1,60kW	1/4"	1/2"	R410A	PVC SOLD. Ø 25mm	A
UE 02 / UC 02	UNIDADE EVAPORADORA / UNIDADE CONDENSADORA	HI-WALL INVERTER	MODELO: AIRSTAGE PREMIUM INVERTER R-32, MARCA: FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	12.000 BTU/h	FRIO	LATERAL	VERTICAL	220V	1,06kW	1/4"	3/8"	R410A	PVC SOLD. Ø 25mm	A
UE 03 / UC 03	UNIDADE EVAPORADORA / UNIDADE CONDENSADORA	HI-WALL INVERTER	MODELO: AIRSTAGE PREMIUM INVERTER R-32, MARCA: FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	24.000 BTU/h	FRIO	LATERAL	HORIZONTAL	220V	2,16kW	1/4"	5/8"	R410A	PVC SOLD. Ø 25mm	A
UE 04 / UC 04	UNIDADE EVAPORADORA / UNIDADE CONDENSADORA	HI-WALL INVERTER	MODELO: AIRSTAGE PREMIUM INVERTER R-32, MARCA: FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	9.000 BTU/h	FRIO	LATERAL	VERTICAL	220V	0,74kW	1/4"	3/8"	R410A	PVC SOLD. Ø 25mm	A
UE 05 / UC 05	UNIDADE EVAPORADORA / UNIDADE CONDENSADORA	HI-WALL INVERTER	MODELO: AIRSTAGE PREMIUM INVERTER R-32, MARCA: FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	9.000 BTU/h	FRIO	LATERAL	VERTICAL	220V	0,74kW	1/4"	3/8"	R410A	PVC SOLD. Ø 25mm	A
UE 06 / UC 06	UNIDADE EVAPORADORA / UNIDADE CONDENSADORA	HI-WALL INVERTER	MODELO: AIRSTAGE PREMIUM INVERTER R-32, MARCA: FUJITSU OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	12.000 BTU/h	FRIO	LATERAL	VERTICAL	220V	1,06kW	1/4"	3/8"	R410A	PVC SOLD. Ø 25mm	A
EXAUSTORES														
EE 01	EXAUSTOR EXTERNO	EXAUSTOR	MODELO: EXAUSTOR I153, MARCA: CLIMABRISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	51.000 m³/h	-	LATERAL	HORIZONTAL	220V	1,10kW	-	-	-	-	-
EE 02	EXAUSTOR EXTERNO	EXAUSTOR	MODELO: EXAUSTOR I153, MARCA: CLIMABRISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	51.000 m³/h	-	LATERAL	HORIZONTAL	220V	1,10kW	-	-	-	-	-
EE 03	EXAUSTOR EXTERNO	EXAUSTOR	MODELO: EXAUSTOR I153, MARCA: CLIMABRISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR	51.000 m³/h	-	LATERAL	HORIZONTAL	220V	1,10kW	-	-	-	-	-

NOTAS: REFERENCIAIS DOS CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS E EXAUSTORES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA MARCA CLIMABRISA E DOS CONDICIONADORES DE AR DA MARCA FUJITSU.

TABELA DE QUANTITATIVOS																		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS	QUANT. (UN)	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC, 39X22X6CM	SUPORTE PARA CONDENSADOR A DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 A 24000 BTU/H	REDE FRIGORÍGENA					REDE DE DRENAGEM							
						TUBO DE COBRE Ø 1/4"	TUBO DE COBRE Ø 3/8"	TUBO DE COBRE Ø 1/2"	TUBO DE COBRE Ø 5/8"	CABO PP 4x2,5mm²	FURO EM ALVENARIA COM SERRA COPO Ø 40mm	TUBO DE PVC SOLD. Ø 25mm	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBO Ø 25mm	FURO EM ALVENARIA COM SERRA COPO Ø 40mm	CURVA DE PVC SOLD. Ø 25mm	TÊ DE PVC SOLD. Ø 25mm	BLOCO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE DRENO, 15X10X5CM	CAIXA DE ALVENARIA (BROCA), 40X40CM, COM TAMPA FOFO
CLIMATIZADORES																		
01	CLIMATIZADOR EXTERNO EVAPORATIVO	CE 01, CE 02 E CE 03	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
02	AR CONDICIONADO SISTEMA SPLIT HI-WALL INVERTER, FRIO, 9.000 BTU/h, DESCARGA VERTICAL	UE 04 / UC 04 E UE 05 / UC 05	02	02	02	2,98	2,98	-	-	2,98	2,00	23,14	6,85	2,00	20,00	-	0,0015	
03	AR CONDICIONADO SISTEMA SPLIT HI-WALL INVERTER, FRIO, 12.000 BTU/h, DESCARGA VERTICAL	UE 02 / UC 02 E UE 06 / UC 06	02	02	02	9,09	9,09	-	-	9,09	2,00	9,60	6,90	2,00	15,00	-	0,00075	
04	AR CONDICIONADO SISTEMA SPLIT HI-WALL INVERTER, FRIO, 18.000 BTU/h, DESCARGA VERTICAL	UE 01 / UC 01	01	01	01	6,95	-	6,95	-	6,95	1,00	11,79	3,16	1,00	10,00	-	0,00075	
05	AR CONDICIONADO SISTEMA SPLIT HI-WALL INVERTER, FRIO, 24.000 BTU/h, DESCARGA HORIZONTAL	UE 03 / UC 03	01	01	01	2,88	-	-	2,88	2,88	1,00	3,39	3,16	1,00	7,00	-	-	
EXAUSTORES																		
06	EXAUSTOR EXTERNO	EE 01, EE 02 E EE 03	03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL GERAL			06	06	06	21,90	12,07	6,95	2,88	21,90	6,00	67,70	20,07	6,00	68,00	2,00	0,003	3,00

MUNICÍPIO DE CORUMBÁ
FUPHAN - Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico
Gerência de Patrimônio Histórico

Título: RESTAURAÇÃO DO ANTIGO MERCADÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA URUGUAI
Objeto: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Local: Rua 13 de Junho, s/nº, Centro, Corumbá-MS
Dados Cadastrais: Setor 01, Quadra 01, Lote 01

Conteúdo: CORTE CC', CORTE DD', DETALHAMENTOS, QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E TABELA DE QUANTITATIVOS

Quadro de áreas: ÁREA TOTAL DO TERRENO = A 8.978,94 M2
ÁREA CONSTRUÍDA = B 1.403,53 M2

Aprovações: MUNICÍPIO DE CORUMBÁ
FUPHAN - Fundação de Desenvolvimento Urbano e Patrimônio Histórico
PROJETO APROVADO
Corumbá, _____ de _____

Revisão de Projeto Arquitetônico: LEONARD LOPES TEIXEIRA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/BR A67894-5

Revisão: INICIAL
Data: Junho / 2025
Arquivo: PE - CLI
Prancha: 02