Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

CARACTERIZAÇÃO

INDICE DE PEÇAS DESENHADAS	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	01
LOCALIZAÇÃO E ALTITUDE DO EDIFÍCIO	02
SIMBOLOGIA VENTILAÇÃO - EN13779	03
GRELHAS DE ADMISSÃO DE AR NAS PORTAS	04
PISO 0 - ÁREA ÚTIL INTERIOR - ELEMENTOS DA ENVOLVENTE	05
PISO 1 - ÁREA ÚTIL INTERIOR - ELEMENTOS DA ENVOLVENTE	06
CORTES - ÁREA ÚTIL INTERIOR - ELEMENTOS DA ENVOLVENTE	07
PISO 0 - POT AQ - POT ARR - POT ILU - ÁREA - OCUPAÇÃO - AR NOVO	08
PISO 1 - POT AQ - POT ARR - POT ILU - ÁREA - OCUPAÇÃO - AR NOVO	09
PISO 0 - DIST DA REDE AERÓLICA DE AQ - ARR - AR NOVO E AR SUJO (I.S.)	10
PISO 1 - DIST DA REDE AERÓLICA DE AQ - ARR - AR NOVO E AR SUJO (I.S.)	11
PISO O - TUBAGEM DE COBRE - LIGAÇÃO DE UNIDADES INT E EXT	12
PISO 1 - TUBAGEM DE COBRE - LIGAÇÃO DE UNIDADES INT E EXT	13
ESQUEMA UNIFILAR DE LIGAÇÃO ENTRE UNIDADES EXT. E INT. DE AVAC - VRF EXTERIOR 1	14
ESQUEMA UNIFILAR DE LIGAÇÃO ENTRE UNIDADES EXT. E INT. DE AVAC - VRF EXTERIOR 2	15
ESQUEMA UNIFILAR DO SISTEMA DE COMANDO CENTRALIZADO	16
PISO 0 - REDE DE DRENAGEM DOS CONDENSADOS DAS UNIDADES INT	17
PISO 1 - REDE DE DRENAGEM DOS CONDENSADOS DAS UNIDADES INT	18
PISO 0 - COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE LUMINÁRIAS E EQUIP AVAC	19
PISO 1 - COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE LUMINÁRIAS E EQUIP AVAC	20
QUADRO ELÉTRICO DE AVAC 1	21
QUADRO ELÉTRICO DE AVAC 2	22
QUADRO ELÉTRICO DE AVAC 3	23

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

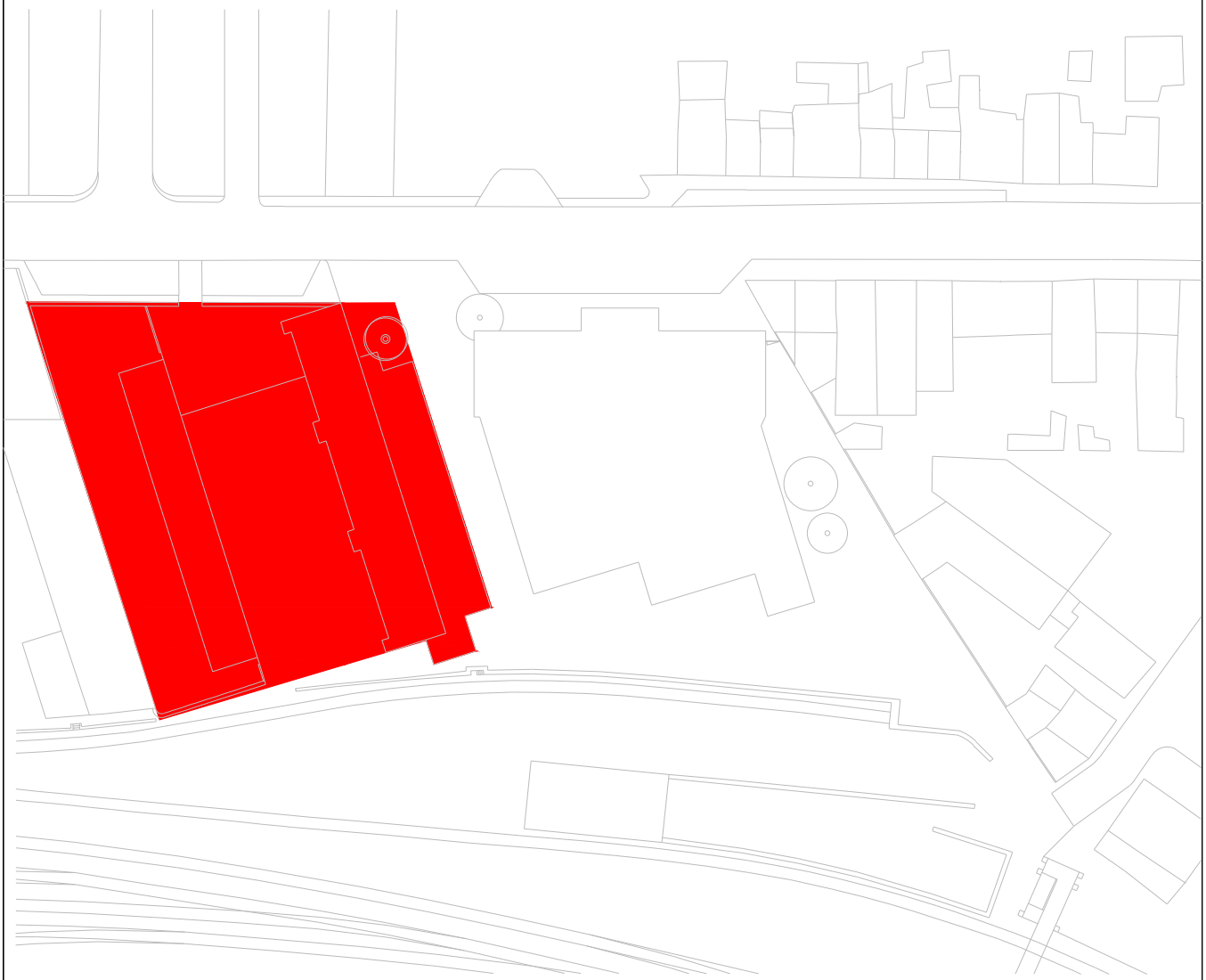
CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

INDICE DE PEÇAS DESENHADAS

00

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.



Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/1000
CAD ID: A4948D1C

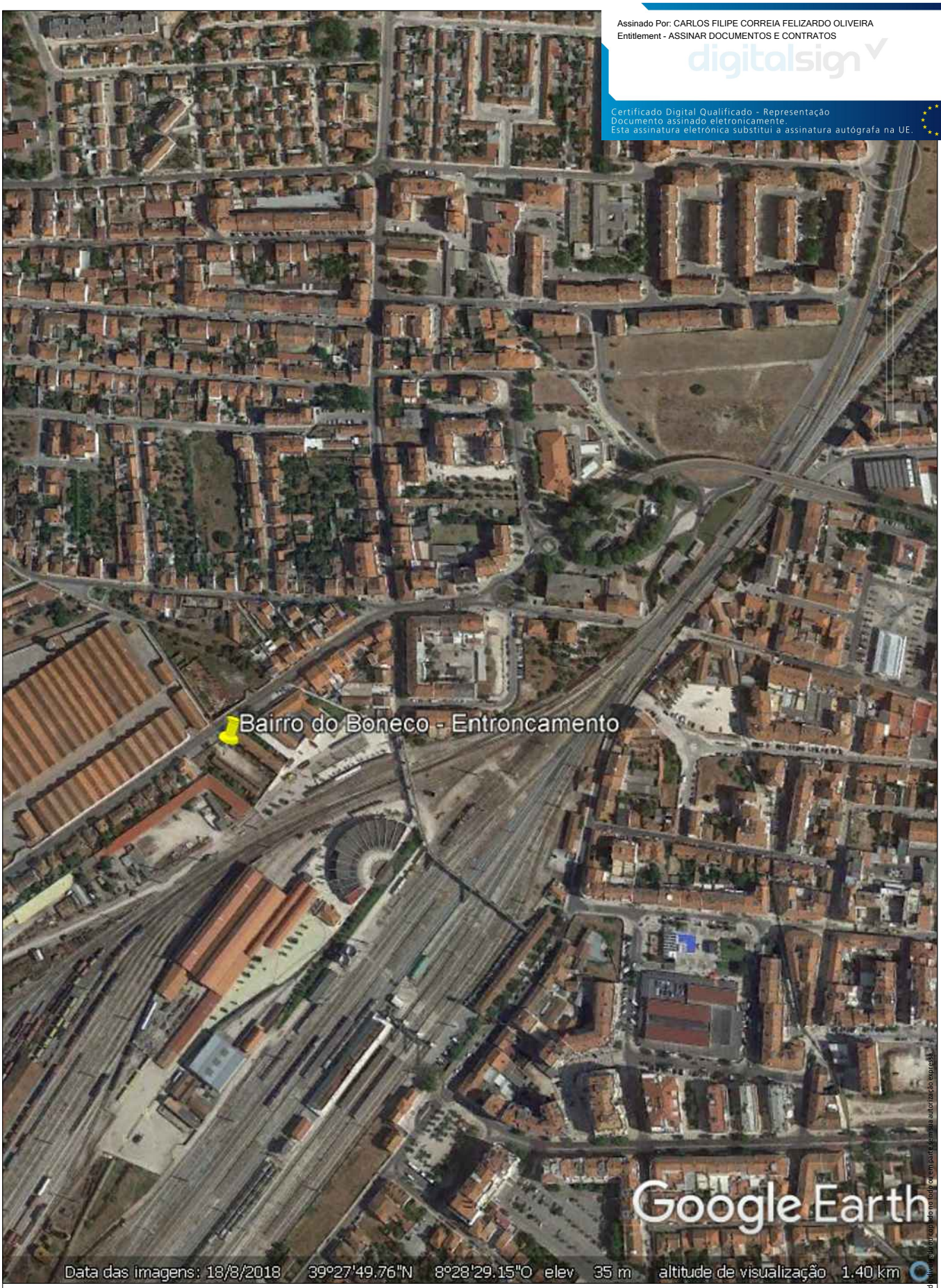
CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.



Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

LOCALIZAÇÃO E ALTITUDE DO EDIFÍCIO

02

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido ou divulgado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

ABREVIATURA	SIG	
ODA	OUTDOOR AIRSUP	
SUP	SUPPLY AIR	
IDA	INDOOR AIR	
TRA	TRANSFERED AIR	
ETA	EXTRACT AIR	
RCA	RECIRCULATION AIR	RETORNO
EHA	EXHAUST AIR	EXAUSTÃO (descarga)
SEC	SECONDARY AIR	RECIRCULAÇÃO
LEA	LEAKAGE	FUGAS
INF	INFILTRATION	INFILTRAÇÕES
EXF	EXFILTRATION	EXFILTRAÇÕES
MIA	MIXED AIR	MISTURA

CONCEITOS - AR INTERIOR

AR INTERIOR	QUALIDADE	I/S. PESSOA	m³/h. PESSOA	CO_2 (ppm)	DECIPOL
IDA1	Óptima	20	72	350	0,8
IDA2	Boa	12,5	45	500	1,2
IDA3	Média	8	28,8	800	2,0
IDA4	Baixa	5	18	1200	3,0

CONCEITOS - AR EXTERIOR

	CONCENTRAÇÃO	
AR EXTERIOR	PARTÍCULA	CONTAMINANTES
ODA1	Sólidas (temporariamente)	Não
ODA2	Alta	Não
ODA3	Não	Alta
ODA4	Alta	Alta
ODA5	Muito Alta	Muito Alta

AR EXTRACÇÃO	POLUIÇÃO
ETA1	Baixa (sem fumo)
ETA2	Moderada (não é permitido fumar)
ETA3	Alta (IS, locais de fumadores)
ETA4	Muito Alta (extracção de cozinhas, ventilações de estacionamento)

AR EXTRACÇÃO	REUTILIZAÇÃO
ETA1	Adequado para RCA e TRA
ETA2	Pode ser utilizado com TRA em IS, estacionamentos
ETA3	Não é adequado para RCA nem TRA
ETA4	Não é adequado para RCA nem TRA

AR EXTRACÇÃO	TRANSPORTE
ETA1	Podem ser extraídos numa conduta comum
ETA2	Podem ser extraídos numa conduta comum
ETA3	Conduta comum, só para espaços da mesma categoria
ETA4	É conduzido para o exterior por conduta individual

CONCEITOS - EXAUSTÃO

AR EXAUTÃO	POLUIÇÃO
EHA1	Baixa (sem fumo)
EHA2	Moderada (não é permitido fumar)
EHA3	Alta (IS, locais fumadores)
EHA4	Muito Alta (extracção de cozinhas, ventilação de estacionamentos)

CONCEITOS - INSUFLAÇÃO

AR INSUFLAÇÃO	DESCRIÇÃO
SUP1	Só ar exterior – ODA
SUP2	Mistura de ar exterior e de retorno – ODA+RCA

CONCEITOS - CLASSIFICAÇÃO CONSOANTE A PRESSÃO

CLASSE	DESCRIÇÃO	
PC1	Depressão≤ 6Pa	ETA > 1,15xSUP
PC2	Leve depressão [-6 a -2Pa]	1,05xSUP < ETA <1,15xSUP
PC3	Equilíbrio [-2 a 2Pa]	0,95xSUP < ETA < 1,05xSUP
PC4	Leve sobrepressão [2 a 6Pa]	0,85xSUP < ETA <0,95xSUP
PC5	Sobrepressão > 6Pa	ETA < 0,85xSUP

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

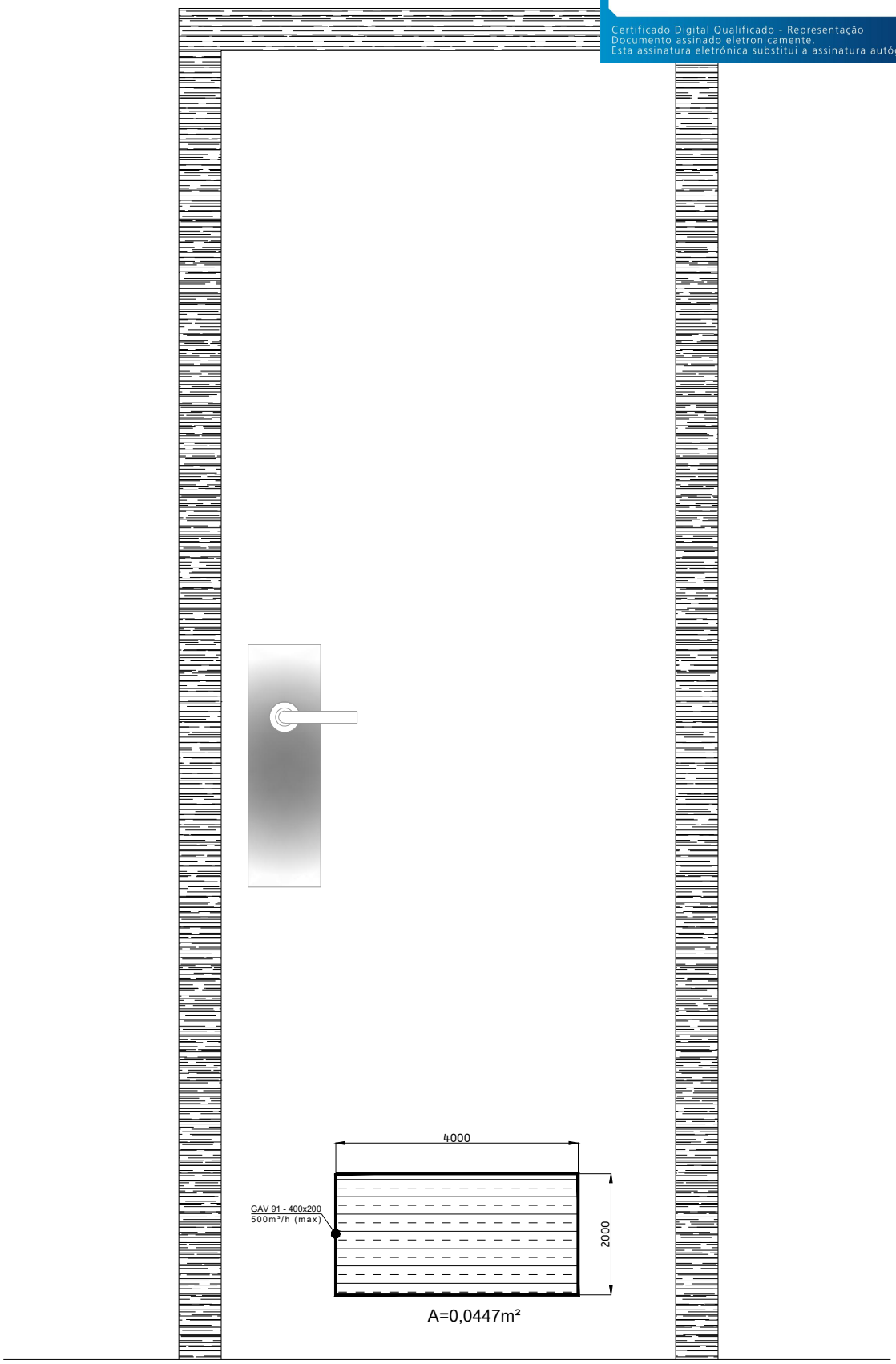
CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

SIMBOLOGIA VENTILAÇÃO - EN13779

03

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.



Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/10
CAD ID: A4948D1C

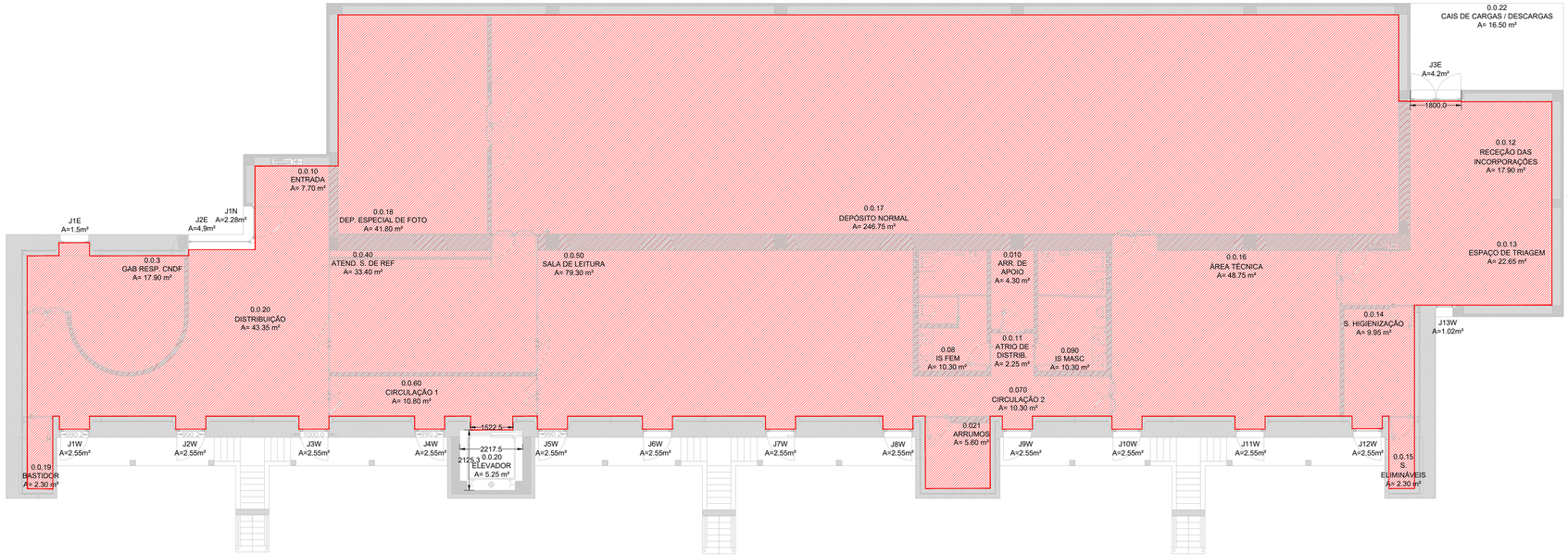
CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

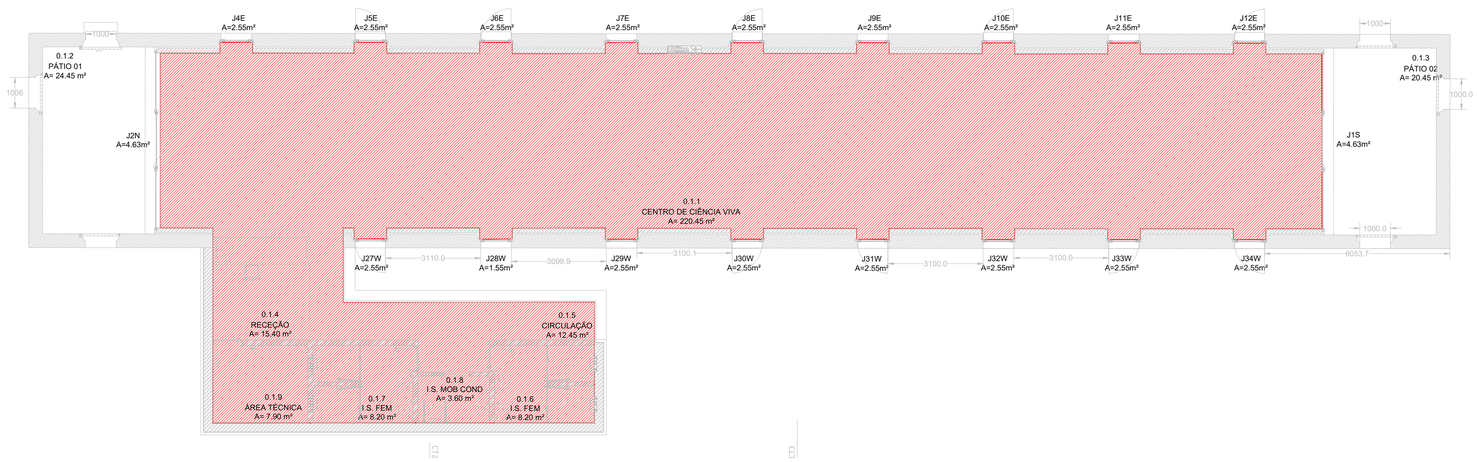
GRELHAS DE ADMISSÃO DE AR NAS PORTAS DAS I.S.

04

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autografa na UE.





LEGENDA:

- Elemento da envolvente exterior
- Elemento Interior - Requisitos de Exterior
- Laje de Pavimento em contacto com Solo
- Zona Útil Interior área = 1205m²

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita .. Bairro do Boneco .. 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

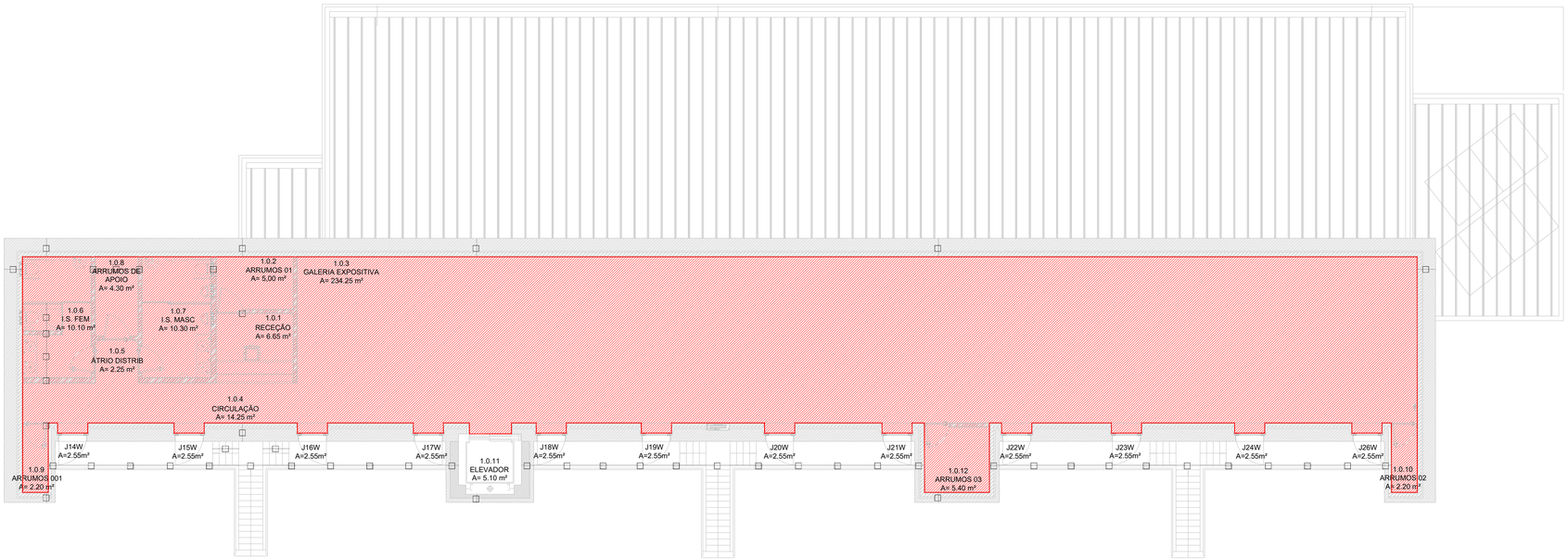
Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

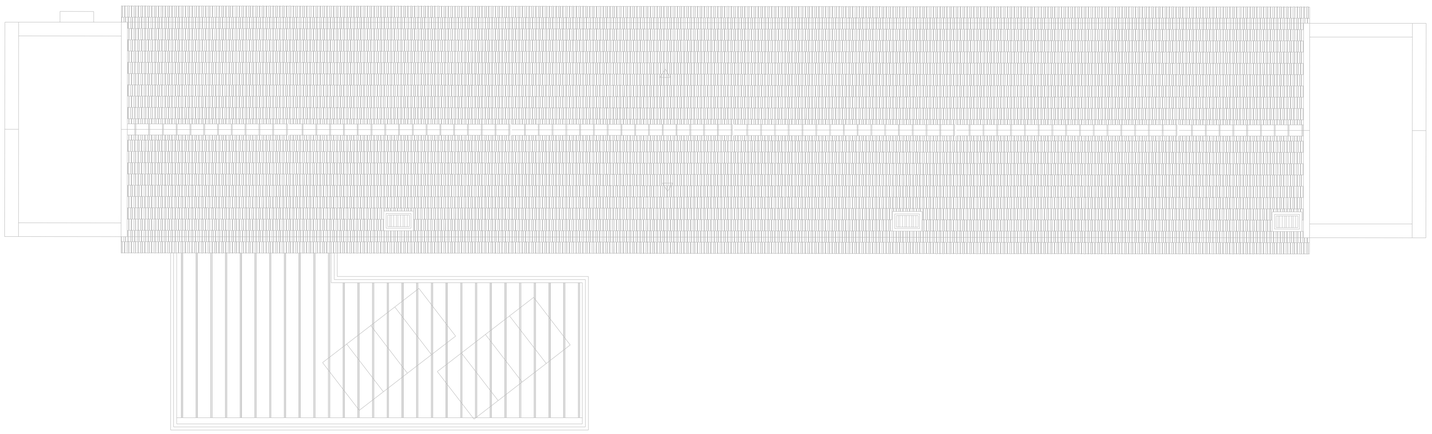
PISO 0
ÁREA ÚTIL INTERIOR - ELEMENTOS DA ENVOLVENTE

05

Este desenho é propriedade do Arquitecto, não podendo ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem autorização escrita.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura electrónica substitui a assinatura autografa na UE.





LEGENDA:

- Elemento da envolvente exterior
- Elemento Interior - Requisitos de Exterior
- Laje de Pavimento em contacto com Solo
- Zona Útil Interior área = 1205m²

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita .. Bairro do Boneco .. 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

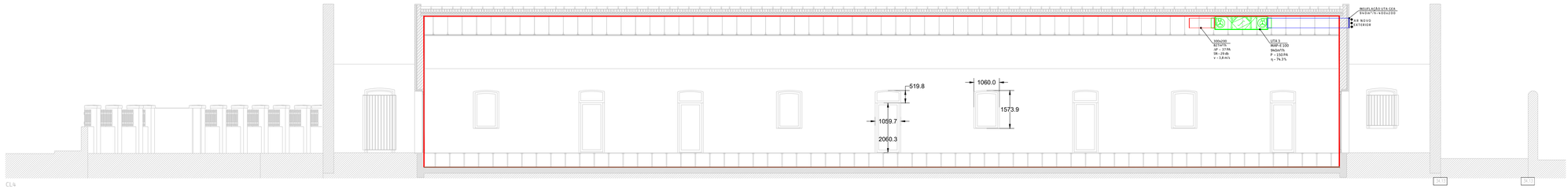
Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

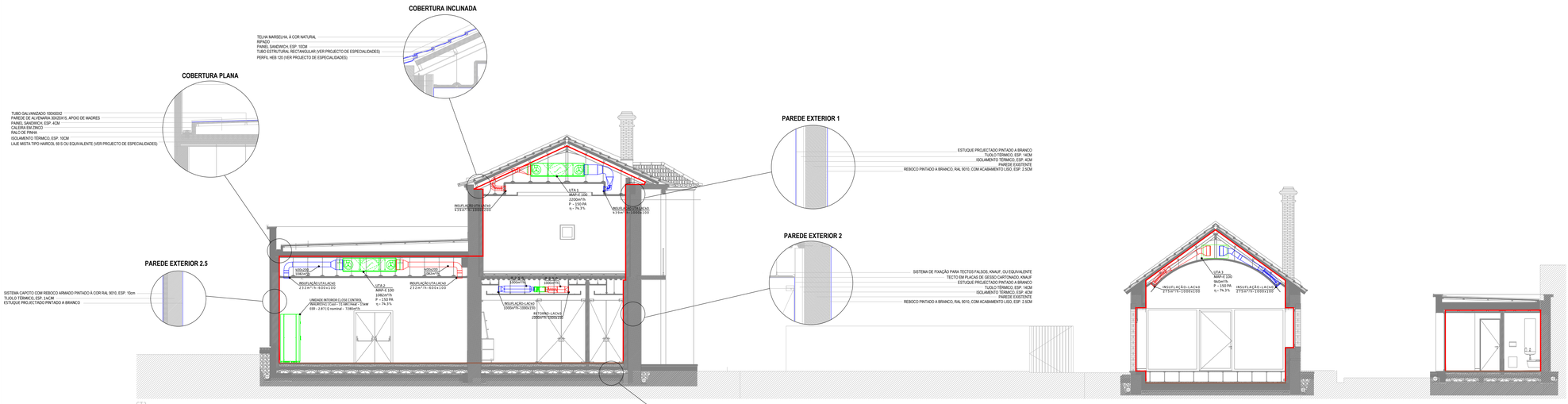
PISO 1
ÁREA ÚTIL INTERIOR - ELEMENTOS DA ENVOLVENTE

06

Este desenho é propriedade do Promotor, não podendo ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem permissão sua autorização expressa

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura electrónica substitui a assinatura autografa na UE.







LEGENDA:

- Elemento da envolvente exterior
- Elemento Interior - Requisitos de Exterior
- Laje de Pavimento em contacto com Solo
- Zona Útil Interior área = 1205m²

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

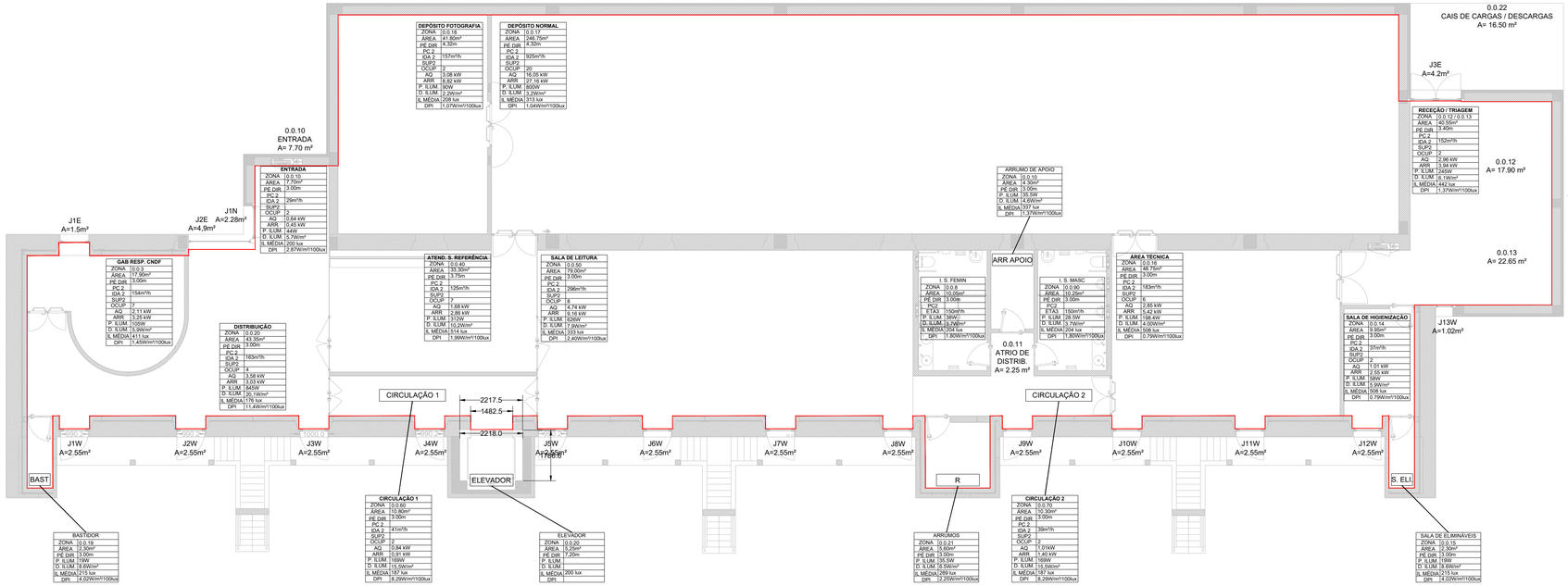
Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

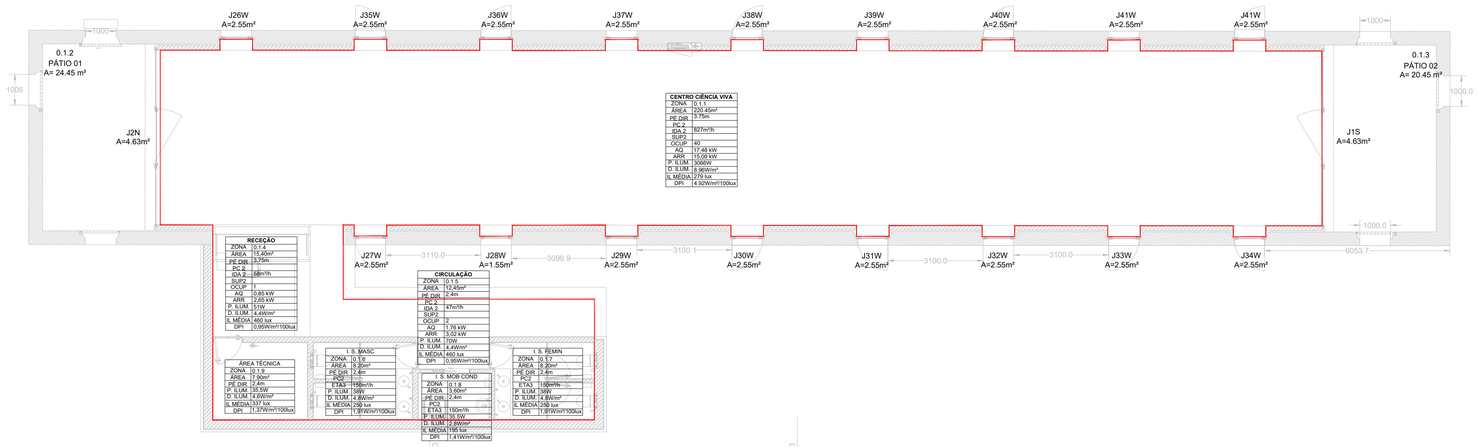
CORTES
ÁREA ÚTIL INTERIOR - ELEMENTOS DA ENVOLVENTE

07

Este desenho é propriedade do Projectista, não podendo ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem permissão escrita da mesma.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsignY
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.





Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita .. Bairro do Boneco .. 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat.** 39°27'49.99"N | **Long.** 8°28'29.64"W

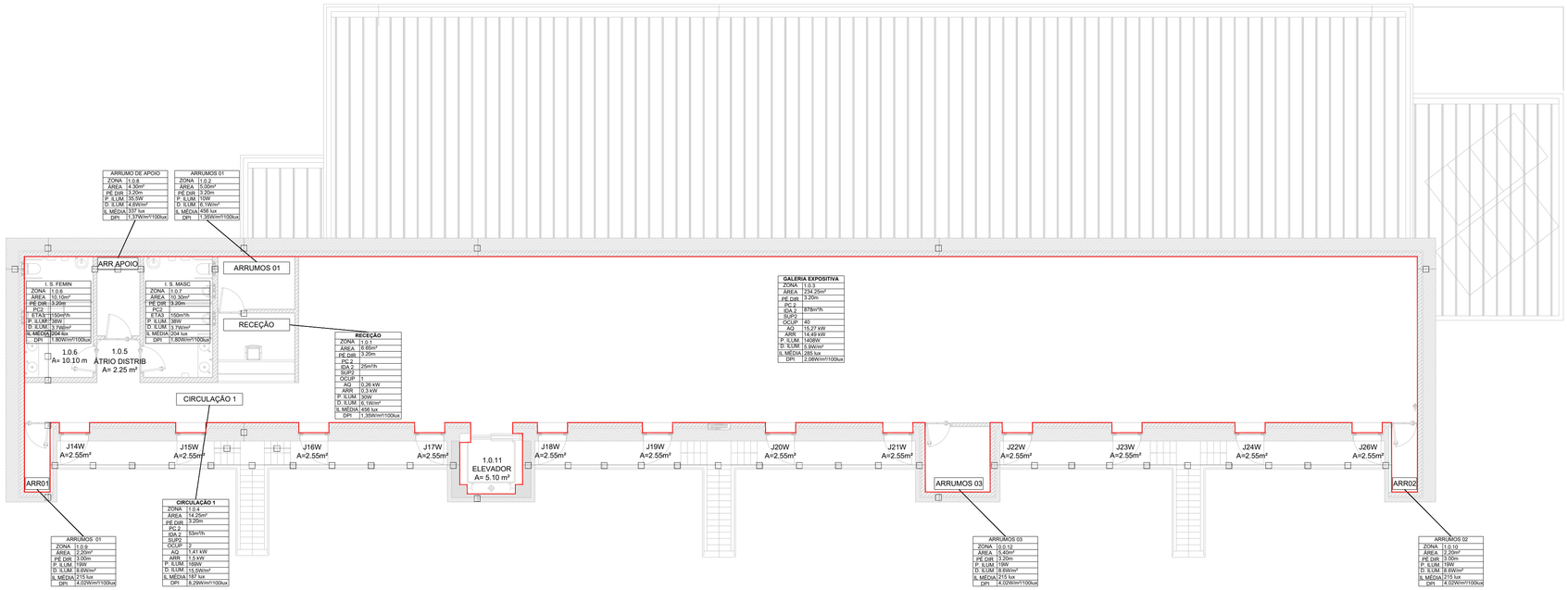
Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

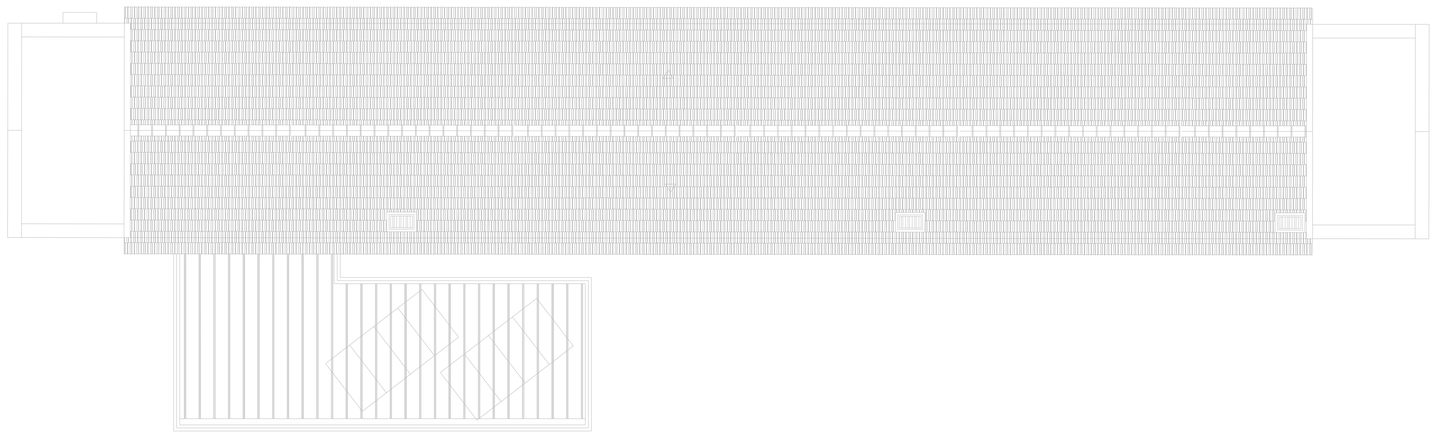
PISO 0
POT AQ - POT ARR - POT ILU - ÁREA - OCUPAÇÃO - AR NOVO

08

Este desenho é propriedade do Promotor, não podendo ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem permissão escrita do autor.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura electrónica substitui a assinatura autografa na UE.





Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita .. Bairro do Boneco .. 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

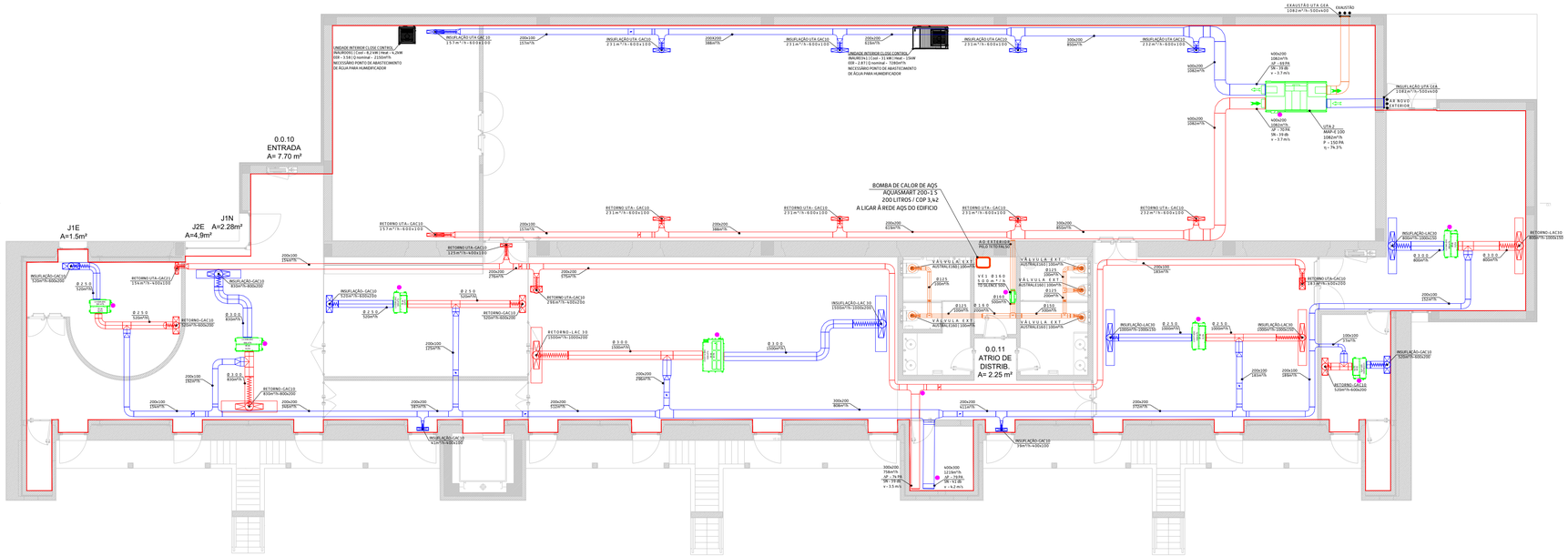
Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

PISO 1
POT AQ - POT ARR - POT ILU - ÁREA - OCUPAÇÃO - AR NOVO

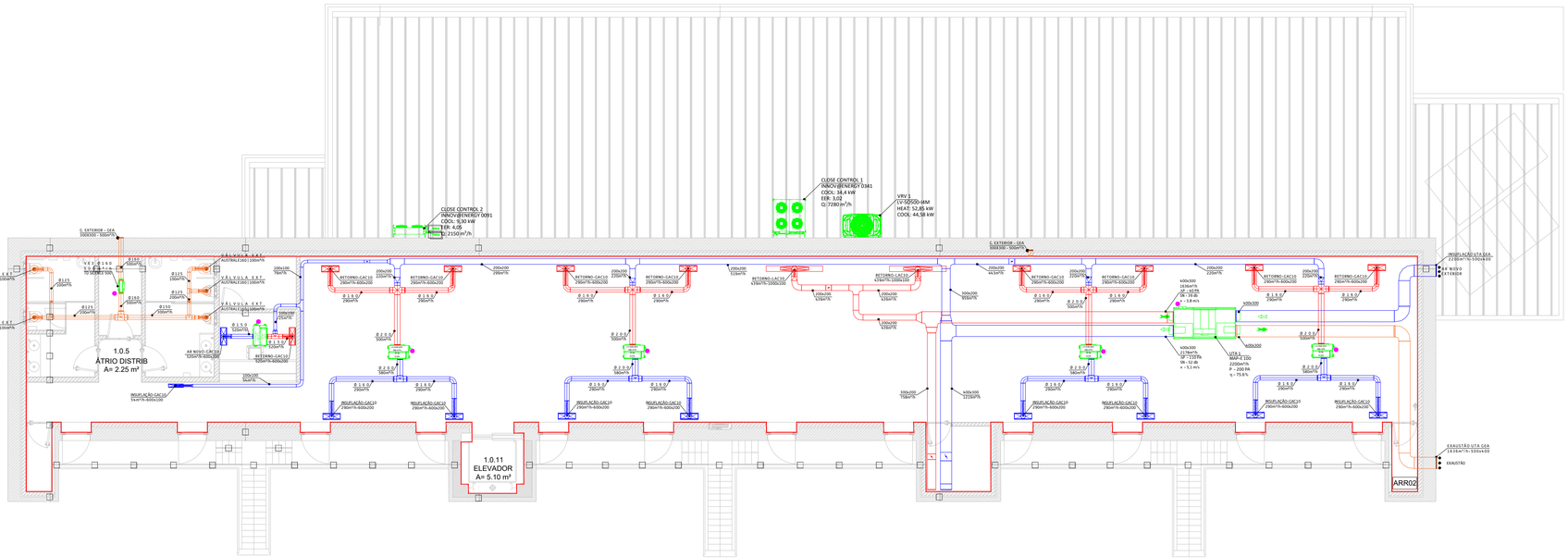
09

Este desenho é propriedade do Promotor, não podendo ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem permissão sua autorização expressa.

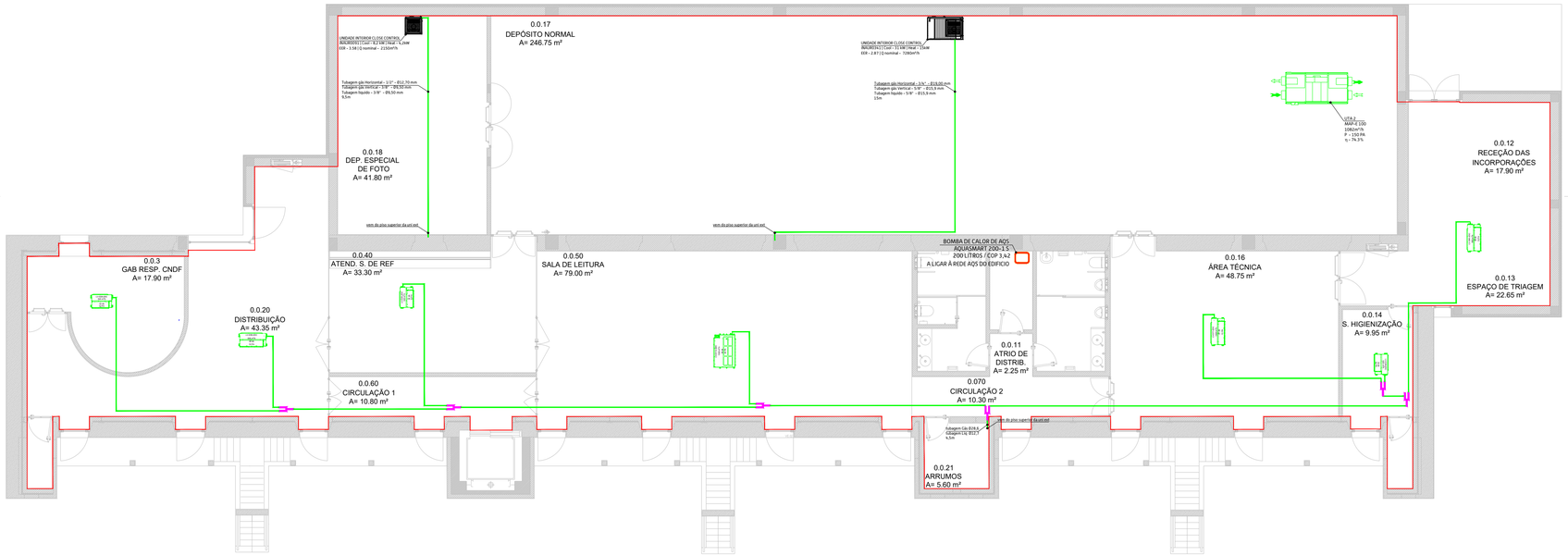
Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsignV
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autografa na UE.

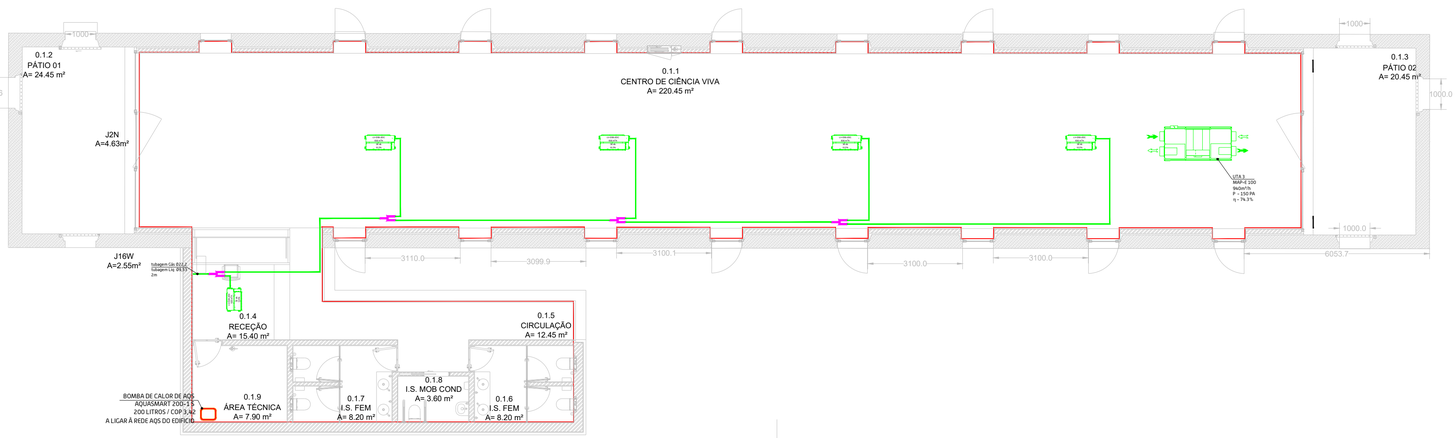

0.0.10
ENTRADA
A= 7.70 m²
J1E
A=1.5m²
J2E
A=4.9m²
J1N
A=2.28m²
0.0.11
ATRIO DE
DISTRIB.
A= 2.25 m²
BOMBA DE CALOR DE AQS
AQUASMART 200-1 S
200 LITROS / COP 3,42
A LIGAR À REDE AQS DO EDIFICIO
EXAUSTÃO UTA CEA
1082m³/h-550x400
EXAUSTÃO
INSUFLAÇÃO UTA CEA
1082m³/h-550x400
AO NOVO
EXTERIOR
UTA 2
MHP-E 100
1082m³/h
P - 150 PA
η - 74.3 %
UTA 1
MHP-E 100
1082m³/h
P - 150 PA
η - 74.3 %
UNIDADE INTERIOR/CLOSE CONTROL
AMU80GE0 | Cool - 8,2 kW | Heat - 9,2kW
EER - 3.58 | Cooprnominal - 2100m³/h
NECESSÁRIO PONTO DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA PARA HUMIDIFICADOR
UNIDADE INTERIOR/CLOSE CONTROL
AMU80ES1 | Cool - 11 kW | Heat - 13 kW
EER - 2.87 | Cooprnominal - 7280m³/h
NECESSÁRIO PONTO DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA PARA HUMIDIFICADOR
INSUFLAÇÃO UTA GE 10
1 5 7 m³/h - 6 0 0 x 1 0 0
RETORNO UTA - GAC10
1 5 7 m³/h - 6 0 0 x 1 0 0
RETORNO UTA - GAC10
1 2 5 m³/h - 4 0 0 x 1 0 0
INSUFLAÇÃO-GAC10
320m³/h-800x200
RETORNO-GAC10
320m³/h-800x200
INSUFLAÇÃO-GAC10
830m³/h-800x200
RETORNO-GAC10
830m³/h-800x200
INSUFLAÇÃO-GAC10
320m³/h-800x250
RETORNO-GAC10
320m³/h-800x200
INSUFLAÇÃO-GAC10
390m³/h-800x250
RETORNO-GAC10
390m³/h-800x250
RETORNO-LAC 10
1500m³/h-1000x200
INSUFLAÇÃO-LAC 10
1500m³/h-1000x200
INSUFLAÇÃO-GAC10
390m³/h-800x200
INSUFLAÇÃO-LAC30
1000m³/h-1000x250
RETORNO-LAC10
830m³/h-1000x200
INSUFLAÇÃO-LAC30
1000m³/h-1000x250
RETORNO-LAC10
830m³/h-1000x200
RETORNO UTA-GAC10
1 2 5 m³/h - 4 0 0 x 1 0 0
RETORNO UTA-GAC10
2 2 5 m³/h - 5 0 0 x 1 0 0
RETORNO UTA-GAC10
1 7 5 m³/h - 4 0 0 x 1 0 0
RETORNO UTA-GAC10
2 2 5 m³/h - 5 0 0 x 1 0 0
INSUFLAÇÃO UTA-GAC10
2 2 5 m³/h - 5 0 0 x 1 0 0
INSUFLAÇÃO-GAC10
390m³/h-800x200
INSUFLAÇÃO-GAC10
150m³/h-400x200
RETORNO-GAC10
320m³/h-800x200
INSUFLAÇÃO-GAC10
320m³/h-800x200
RETORNO-LAC10
830m³/h-1000x200
VÁLVULA EXT.
AUSTRALE0801100m³/h
VÁLVULA EXT.
AUSTRALE0801100m³/h
VÁLVULA EXT.
AUSTRALE0801100m³/h

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura electrónica substitui a assinatura autografa na UE.


CLOSE CONTROL 1
INNOVAENERGY 0341
COOL: 38,4 kW
EER: 3,02
CL:7280 m³/h
VRV 2
LV-SQ500-bIM
HEAT: 52,85 kW
COOL: 44,58 kW
CLOSE CONTROL 2
INNOVAENERGY 0091
COOL: 9,30 kW
EER: 4,05
CL:2100 m³/h
G. EXTERIOR - GEA
3000X500 - 500m³/h
VÁLVULA 4 K T
AUSTRALE160|1000m³/h
VÁLVULA 4 K T
AUSTRALE125|1000m³/h
VÁLVULA 4 K T
AUSTRALE125|1000m³/h
VÁLVULA 4 K T
AUSTRALE160|1000m³/h
VÁLVULA 4 K T
AUSTRALE125|1000m³/h
VÁLVULA 4 K T
AUSTRALE125|1000m³/h
VÁLVULA 4 K T
AUSTRALE160|1000m³/h
Ø125 1500m³/h
Ø160 2000m³/h
Ø125 1500m³/h
Ø150 1500m³/h
Ø125 2000m³/h
Ø125 1500m³/h
Ø160 2000m³/h
1.0.5
ÁTRIO DISTRIB
A= 2.25 m²
A8 NOVO-GAC10
1200x700 - 600x200
RETORNO-GAC10
1200x700 - 600x200
100x100 70m³/h
200x200 220m³/h
200x200 290m³/h
RETORNO-GAC10
290m³/h - 600x200
RETORNO-GAC10
290m³/h - 600x200
Ø 1 5 0
290m³/h
Ø 2 0 0
500m³/h
REGULAÇÃO-GAC10
290m³/h - 600x200
REGULAÇÃO-GAC10
290m³/h - 600x200
100x100 5m³/h
REGULAÇÃO-GAC10
1 5 m³/h - 600x100
200x200 290m³/h
RETORNO-GAC10
290m³/h - 600x200
RETORNO-GAC10
290m³/h - 600x200
100x100 510m³/h
RETORNO-GAC10
510m³/h - 1000x100
200x200 510m³/h
200x200 510m³/h
300x300 1010m³/h
1.0.11
ELEVADOR
A= 5.10 m²
100x100 310m³/h
300x300 1210m³/h
200x200 345m³/h
RETORNO-GAC10
290m³/h - 600x200
RETORNO-GAC10
290m³/h - 600x200
RETORNO-GAC10
290m³/h - 600x200

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsignV
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autografa na UE.





LEGENDA:

⟋ REGISTO DE CAUDAL	● PORTA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA	▬▬	GRELHA DE EXTRACÇÃO/INSUFLAÇÃO EXTERIOR
△ REGISTO CORTA FOGO		———	CONDUTA EXTRACÇÃO DE ZONAS SUJAS
DIFUSORES DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO COM REGISTOS DE CAUDAL		———	CONDUTA ISOLADA DE EXTRACÇÃO
⊗ VÁLVULA DE EXTRACÇÃO COM REGISTO DE CAUDAL		———	CONDUTA ISOLADA DE INSUFLAÇÃO

N O T A S I M P O R T A N T E S

1. Os instaladores deverão seleccionar os diâmetros da tubagem de alta e baixa pressão de acordo com o indicado pelo fabricante do equipamento;
2. Os instaladores deverão prever nos evaporadores e condensadores, que os condensados em cada local drenem correctamente, os tabuleiros serão em aço inox e são amovíveis para fácil limpeza, devendo estar equipados com sifão na interligação à rede de drenagem, devendo ser verificado o adequado funcionamento. Será ligado a uma caixa de águas pluviais mais próxima com uma pendente mínima de 1%, e nunca para o saneamento ou esgoto.
3. A instalação pretende-se pronta a funcionar devendo o instalador providenciar os trabalhos de construção civil e electricidade necessários à instalação por sua despesa.
4. O instalador deverá fornecer e instalar no quadro electrico o seu sistema de climatização no edifício como é responsavel pela sua alimentação electrica.
5. O instalador é responsável pela elevação de todos os equipamentos para as coberturas, caso sejam colocados ao nível do solo deverá ser garantido o espaço de ventilação e manutenção das UE de VRF de acordo com as indicações dos fabricantes.
6. Todos os estragos efectuados durante a instalação dos equipamentos deverão ser reparadas.
7. Todos as tubagem e cabos nas cobertura e exteriores deverão ser colocados sobre carrinhos de cabos e estes deverão possuir tampa.
8. Todos as tubagem e cabos no interior deverão ser instalados em roço ou tecto falso.
9. O equipamento apresentado nesta planta é para fornecimento e montagem.
10. As condutas de ar de insuflação deverão ser em chapa galvanizada e isoladas com uma espessura de acordo com o Capítulo 7.3 da portaria 17-A/2016 de 4 de fevereiro do RECS.
11. Os instaladores deverão seleccionar os diâmetros das condutas de acordo com as caudais previstos. As dimensões de condutas e acessórios de secção circular deverão estar de acordo com a norma NP-EN 1506, as dimensões de condutas e acessórios de secção rectangular deverão estar de acordo com a norma NP-EN 1505. No que respeita à estanquicidade, o fabrico deverá ser de acordo com a norma EN 1057 para condutas de secção rectangular e de acordo com a norma EN 12237 para condutas de secção circular do tipo SPIRO.
12. A conduta de exaustão irá circular sobre o topo da uta, e desse modo não irá prejudicar a abertura de portas e manutenção durante o seu funcionamento
13. As grelha da exaustão das i.s. devem ter plenum no atravessamento da parede e a altura relativamente ao solo exterior terá que ser no mínimo 2,5m
14. A unidade de tratamento de ar deve ter um filtro F5 antes de qualquer bateria ou recuperador de calor e F7 à jusante de ventiladores com motores com transmissão por correias e atenuadores acusticos, de acordo com o ponto 3 da portaria 353-A/2013 de 4 de dezembro do RECS.
15. Para ter acesso a limpeza das condutas devem ser fornecidas com aberturas tampas removíveis de acordo com as peças desenhadas. todas as portas de manutenção incluem abjeção para acesso e manutenção das condutas em todas as unidades interiores
16. Todos os equipamentos seleccionados previnem a sua substituição por modelos equivalentes.

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

PISO O
TUBAGEM DE COBRE - LIGAÇÃO DE UNIDADES INT E EXT

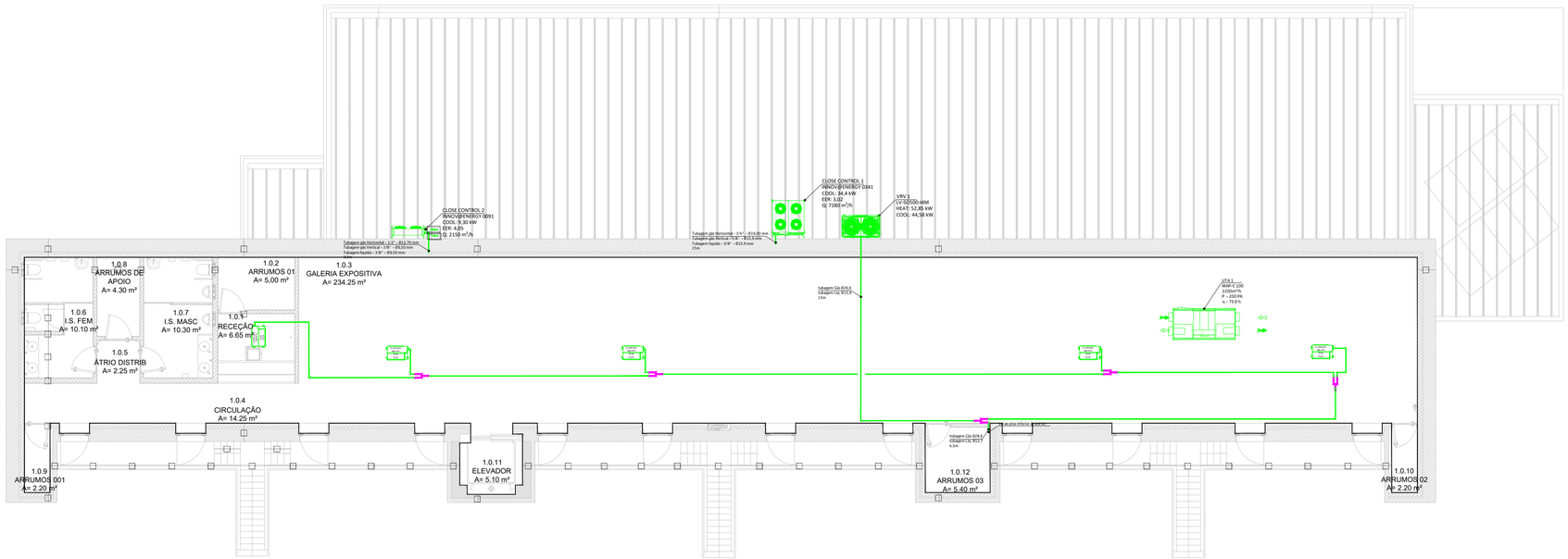
Execução

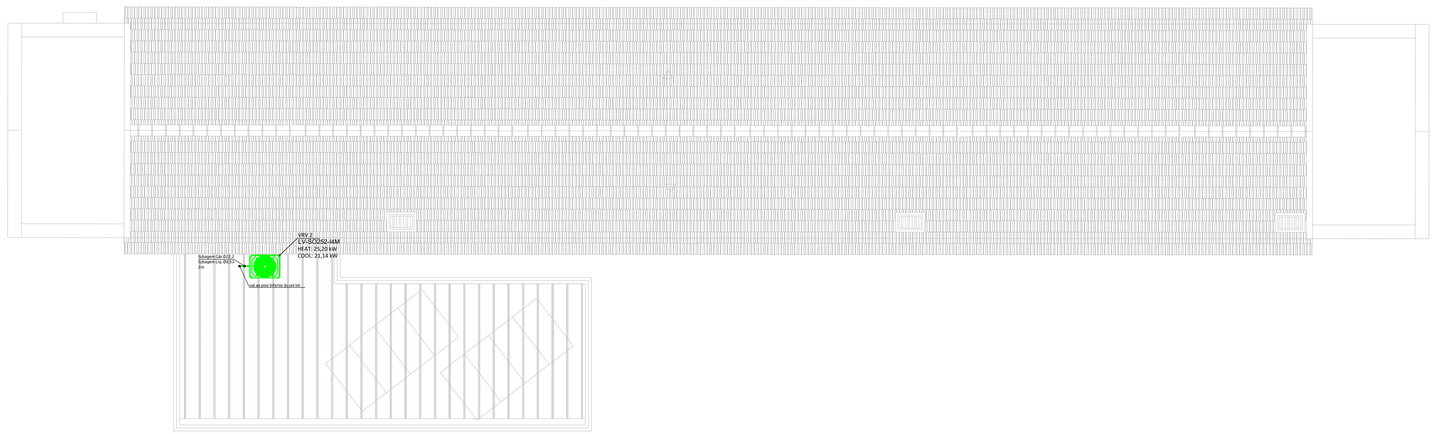
Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

12

Este desenho é propriedade dos Projectistas, não podendo ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem autorização escrita dos mesmos.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsignV
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autografa na UE.





LEGENDA:

⟋ REGISTO DE CAUDAL	● PORTA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA	▬▬	GRELHA DE EXTRACÇÃO/INSUFLAÇÃO EXTERIOR
△ REGISTO CORTA FOGO		═══	CONDUTA EXTRACÇÃO DE ZONAS SUJAS
DIFUSORES DE INSUFLAÇÃO/EXTRACÇÃO COM REGISTOS DE CAUDAL		═══	CONDUTA ISOLADA DE EXTRACÇÃO
⊚ VÁLVULA DE EXTRACÇÃO COM REGISTO DE CAUDAL		═══	CONDUTA ISOLADA DE INSUFLAÇÃO

N O T A S I M P O R T A N T E S

1. Os instaladores deverão seleccionar os diâmetros da tubagem de alta e baixa pressão de acordo com o indicado pelo fabricante do equipamento;
2. Os instaladores deverão prever nos evaporadores e condensadores, que os condensados em cada local drenem correctamente, os tabuleiros serão em aço inox e são amovíveis para fácil limpeza, devendo estar equipados com sifão na interligação à rede de drenagem, devendo ser verificado o adequado funcionamento. Será ligado a uma caixa de águas pluviais mais próxima com uma pendente mínima de 1%, e nunca para o saneamento ou esgoto.
3. A instalação pretende-se pronta a funcionar devendo o instalador providenciar os trabalhos de construção civil e electricidade necessários à instalação por sua despesa.
4. O instalador deverá fornecer e instalar no quadro electrico o seu sistema de climatização no edifício como é responsavel pela sua alimentação electrica.
5. O instalador é responsável pela elevação de todos os equipamentos para as coberturas, caso sejam colocados ao nível do solo deverá ser garantido o espaço de ventilação e manutenção das UE de VRF de acordo com as indicações dos fabricantes.
6. Todos os estragos efectuados durante a instalação dos equipamentos deverão ser reparadas.
7. Todos as tubagem e cabos nas cobertura e exteriores deverão ser colocados sobre carrinhos de cabos e estes deverão possuir tampa.
8. Todos as tubagem e cabos no interior deverão ser instalados em roço ou tecto falso.
9. O equipamento apresentado nesta planta é para fornecimento e montagem.
10. As condutas de ar de insuflação deverão ser em chapa galvanizada e isoladas com uma espessura de acordo com o Capítulo 7.3 da portaria 17-A/2016 de 4 de fevereiro do RECS.
11. Os instaladores deverão seleccionar os diâmetros das condutas de acordo com os caudais previstos. As dimensões de condutas e acessórios de secção circular deverão estar de acordo com a norma NP-EN 1506, as dimensões de condutas e acessórios de secção rectangular deverão estar de acordo com a norma NP-EN 1505. No que respeita à estanquicidade, o fabrico deverá ser de acordo com a norma EN 1057 para condutas de secção rectangular e de acordo com a norma EN 12237 para condutas de secção circular do tipo SPIRO.
12. A conduta de exaustão irá circular sobre o topo da cia, e desse modo não irá prejudicar a abertura de portas e manutenção durante o seu funcionamento
13. As grelha de exaustão das i.s. devem ter plenum no atravessamento da parede e a altura relativamente ao solo exterior terá que ser no mínimo 2,5m
14. A unidade de tratamento de ar deve ter um filtro F5 antes de qualquer bateria ou recuperador de calor e F7 à jusante de ventiladores com motores com transmissão por correias e atenuadores acusticos, de acordo com o ponto 3 da portaria 353-A/2013 de 4 de dezembro do RECS.
15. Para ter acesso a limpeza das condutas devem ser fornecidas com aberturas tampas removiveis de acordo com as peças desenhadas. todas as portas de manutenção incluem abjeção para acesso e manutenção das condutas em todas as unidades interiores
16. Todos os equipamentos seleccionados prevêem a sua substituição por modelos equivalentes.

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

PISO 1
TUBAGEM DE COBRE - LIGAÇÃO DE UNIDADES INT E EXT

Execução

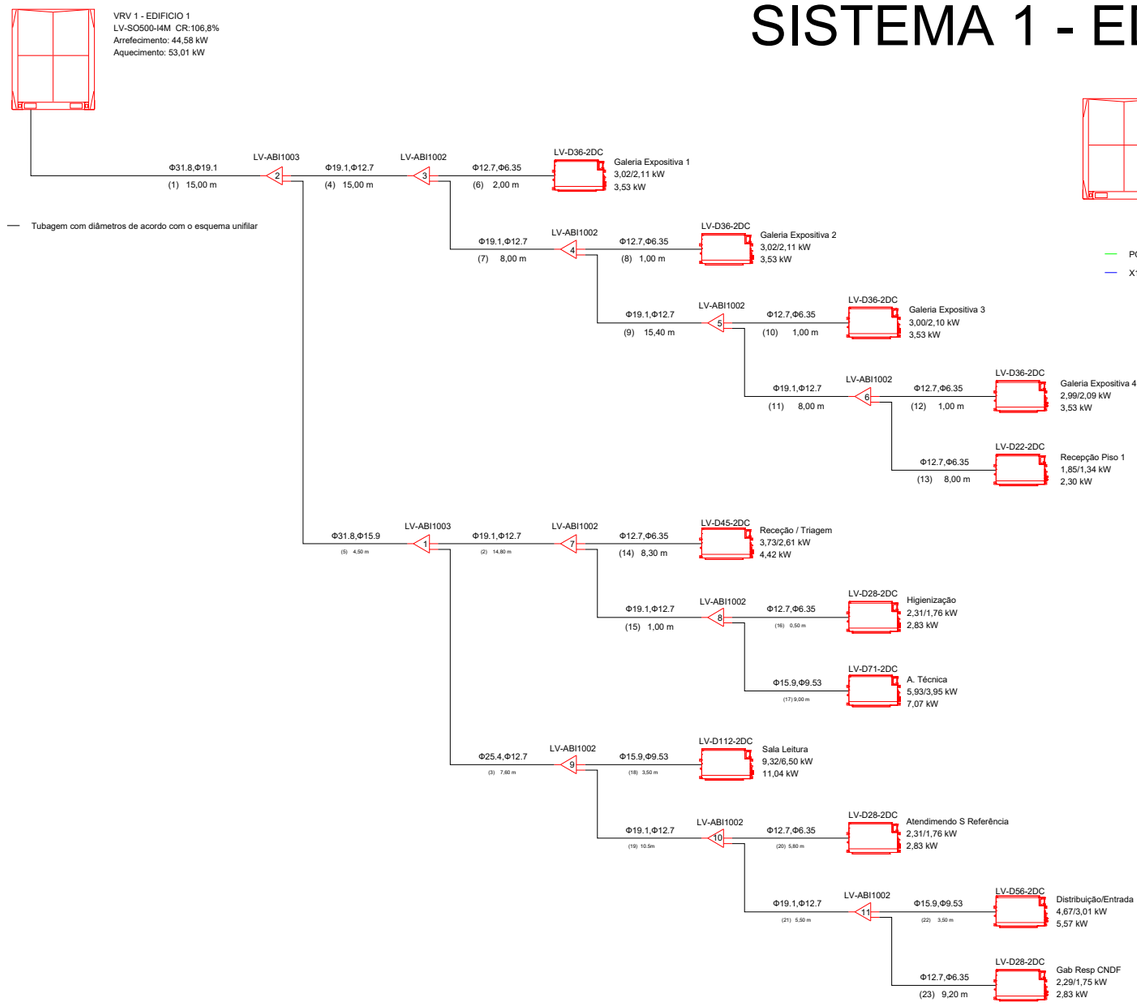
Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

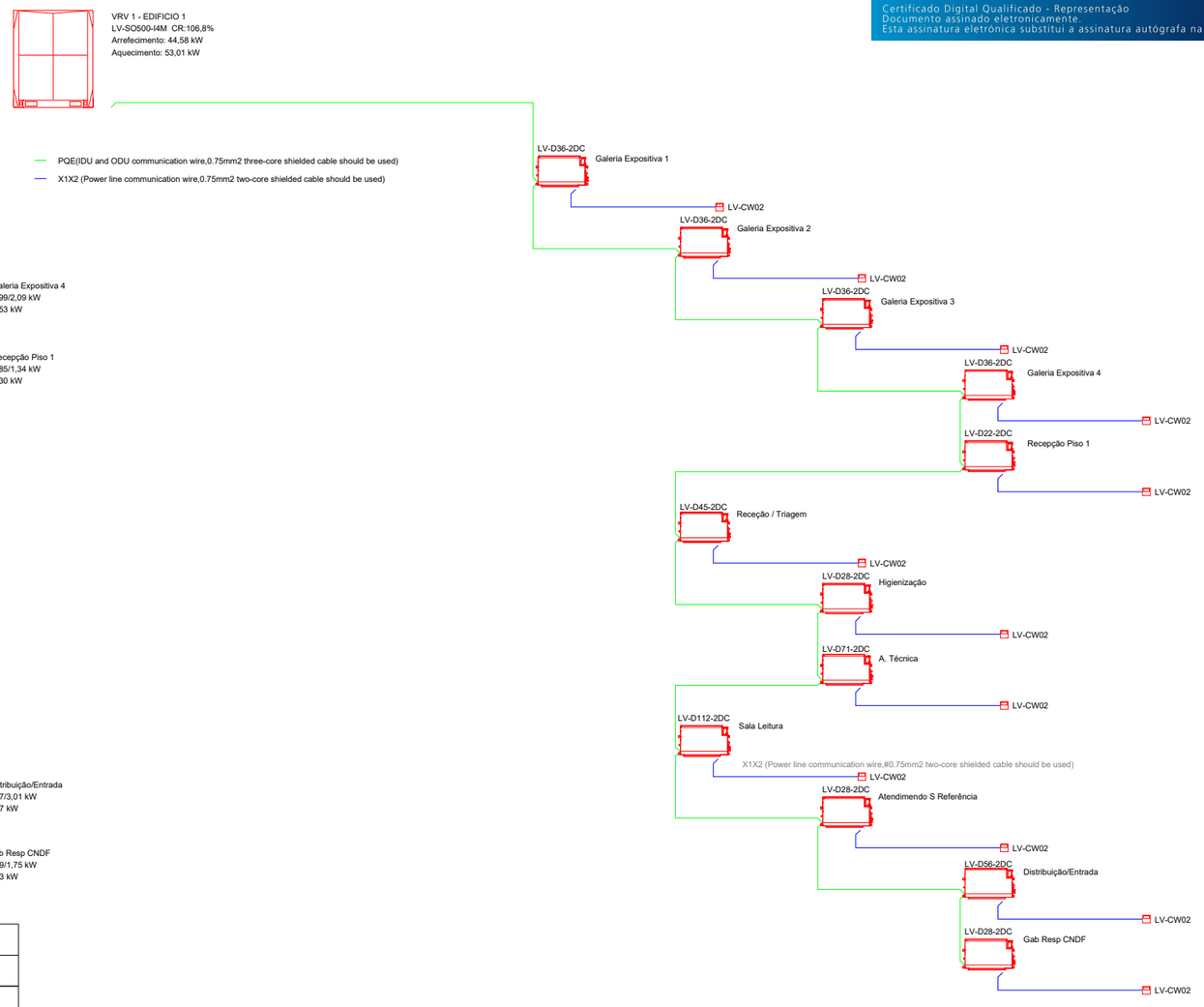
13

Este desenho é propriedade do Promotor, não podendo ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem permissão sua autorização expressa

SISTEMA 1 - EDIFICIO ARQUIVO

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.





No.	Name	Model	Quantity	Unit	Description
1	LV-SO series (380-415V)	LV-SO500-I4M	1		LV-SO series (380-415V)
2	Medium Static Pressure Duct(EU series)	LV-D22-2DC	1		Medium Static Pressure Duct(EU series)
3	Medium Static Pressure Duct(EU series)	LV-D36-2DC	4		Medium Static Pressure Duct(EU series)
4	Medium Static Pressure Duct(EU series)	LV-D45-2DC	1		Medium Static Pressure Duct(EU series)
5	Medium Static Pressure Duct(EU series)	LV-D28-2DC	3		Medium Static Pressure Duct(EU series)
6	Medium Static Pressure Duct(EU series)	LV-D71-2DC	1		Medium Static Pressure Duct(EU series)
7	Medium Static Pressure Duct(EU series)	LV-D112-2DC	1		Medium Static Pressure Duct(EU series)
8	Medium Static Pressure Duct(EU series)	LV-D56-2DC	1		Medium Static Pressure Duct(EU series)
9	Branch joint	LV-ABI1003	2		Branch joint
10	Branch joint	LV-ABI1002	9		Branch joint
11	Pipe	Ø6,35	35,80		Branch joint
12	Pipe	Ø9,53	16,00	m	Copper pipe
13	Pipe	Ø12,7	113,6	m	Copper pipe
14	Pipe	Ø15,9	20,5	m	Copper pipe
15	Pipe	Ø19,1	88,8	m	Copper pipe
16	Pipe	Ø25,4	3,0	m	Copper pipe
17	Pipe	Ø31,8	18,5	m	Copper pipe
18	LV-RC02	LV-RC02	5		2nd generation remote controller
19	LV-CW02	LV-CW02	12		2nd generation wired controller
20	R410A refrigerant	R410A	15,37	kg	Extra Refrigerant Added

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

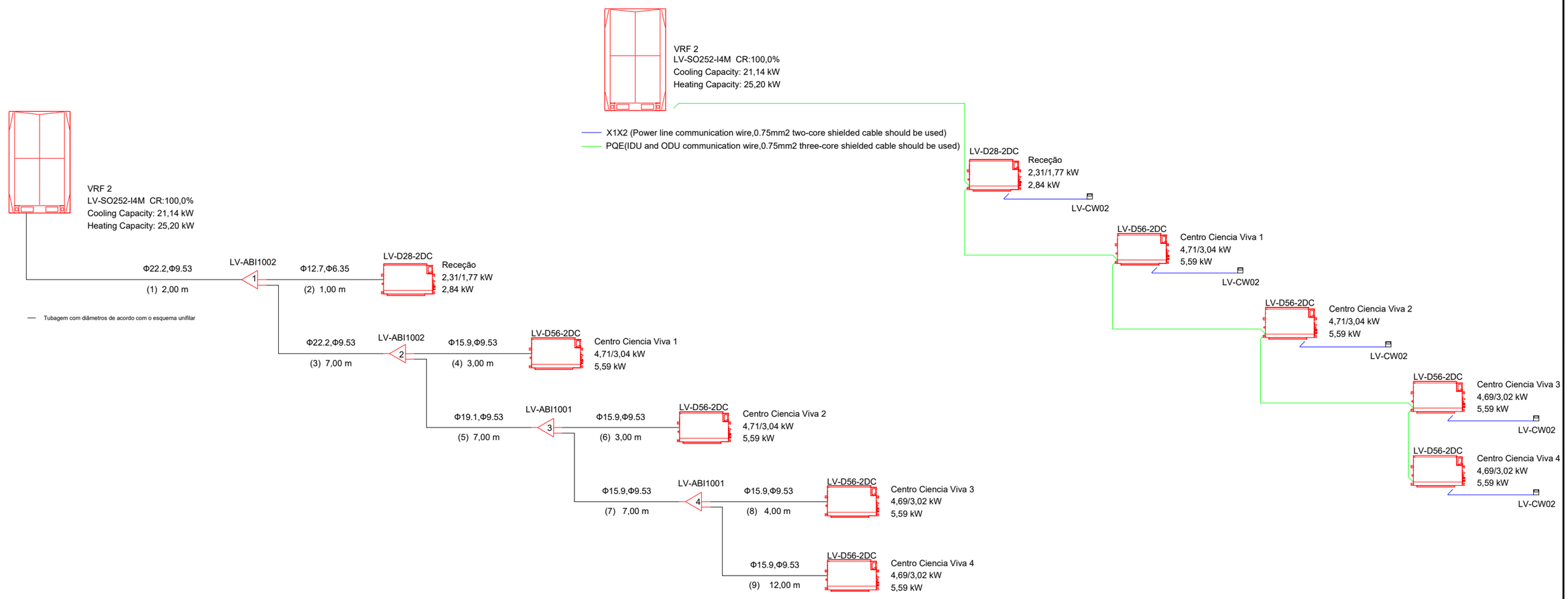
ESQUEMA UNIFILAR DE LIGAÇÃO ENTRE UNIDADES EXTERIORES E INTERIORES DE AVAC - VRF EXTERIOR 1

14

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

SISTEMA 2 - EDIFICIO MUSEU CIÊNCIA VIVA

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.



No.	Name	Model	Quantity	Unit	Description
1	LV-SO series (380-415V)	LV-SO252-I4M	1		LV-SO series (380-415V)
2	Medium Static Pressure Duct(EU series)	LV-D56-2DC	4		
3	Medium Static Pressure Duct(EU series)	LV-D28-2DC	1		
4	Branch joint	LV-ABI1002	2		Branch joint
5	Branch joint	LV-ABI1001	2		Branch joint
6	Pipe	Ø6,35	1,0	m	Copper pipe
7	Pipe	Ø9,53	46,0	m	Copper pipe
8	Pipe	Ø12,7	1,0	m	Copper pipe
9	Pipe	Ø15,9	29,0	m	Copper pipe
10	Pipe	Ø19,1	7,0	m	Copper pipe
11	Pipe	Ø22,2	90	m	Copper pipe
12	LV-CW02	LV-CW02	5		2nd generation wired controller
13	R410A refrigerant	R410A	2,70	kg	Extra Refrigerant Added

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

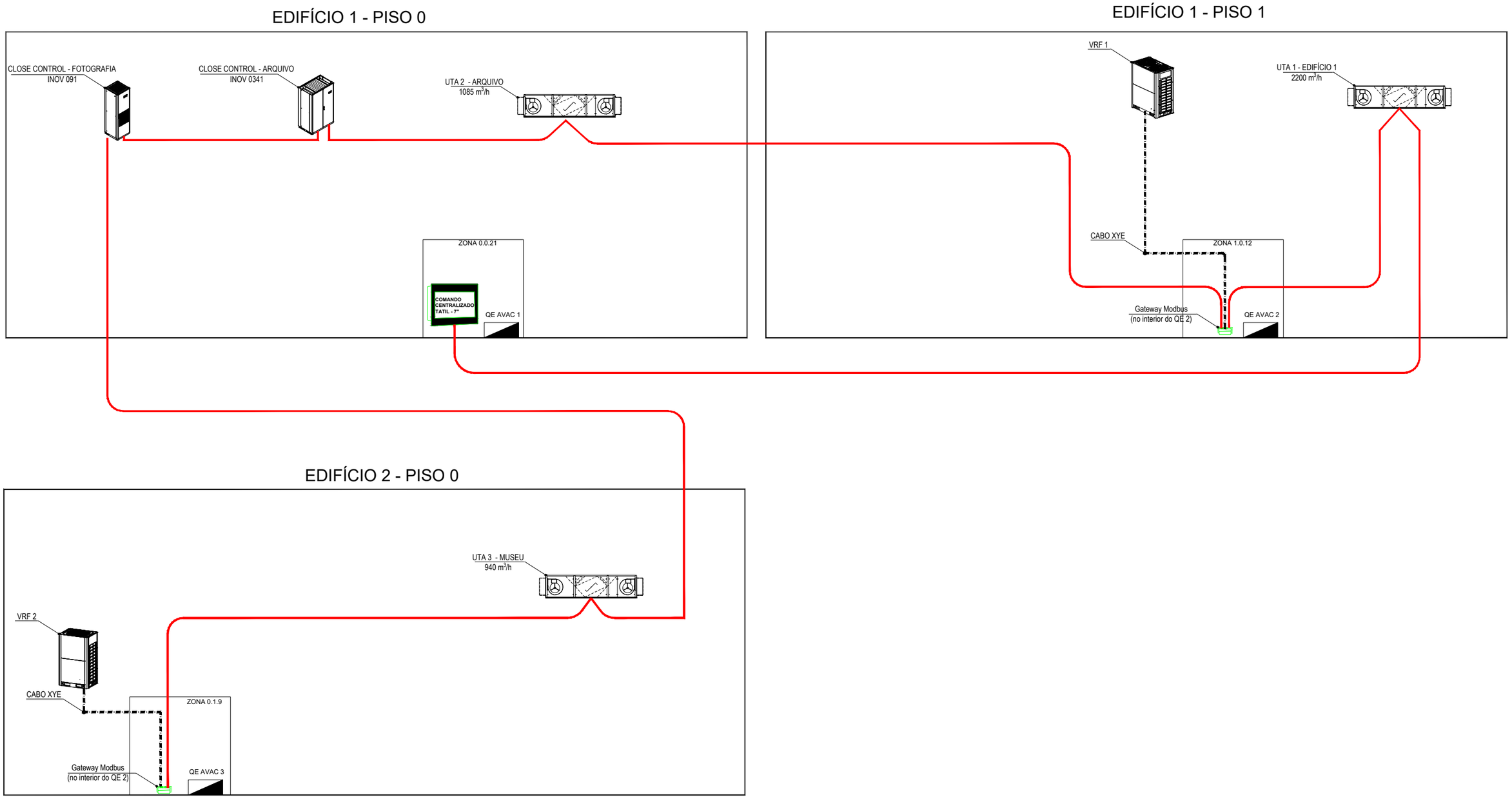
ESQUEMA UNIFILAR DE LIGAÇÃO ENTRE UNIDADES EXTERIORES E INTERIORES DE AVAC - VRF EXTERIOR 2

15

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

ESQUEMA DE COMANDO CENTRALIZADO



NOTAS:

- O CABO XYE CORRESPONDE AO CABO DE COMUNICAÇÃO ENTRE A GATEWAY E AS UNIDADES EXTERIORES DE VRF
- AS RESTANTES UNIDADES DE CLIMATIZAÇÃO NÃO NECESSITAM DE GATEWAY, UMA VEZ QUE A LIGAÇÃO É EFETUADA ATRAVÉS DE CABO LIYCY 4 x 0.75 mm^2
- O CABO LIYCY IRÁ INTERLIGAR TODOS OS DISPOSITIVOS (CONFORME SE DEMONSTRA NA PEÇA DESENHADA) E SERÁ LIGADO À UNIDADE TERMINAL DE COMANDO CENTRALIZADO.
- A UNIDADE DE COMANDO CENTRALIZADO TÁTIL DEVERÁ CONTROLAR TODOS OS DISPOSITIVOS ATRAVÉS DE UM SÓ LOCAL QUE DE ACORDO COM AS PEÇAS DESENHADAS DEVERÁ SER COLOCADO NA ÁREA TÉCNCA (ZONA 0.0.21) OU LOCAL A DEFINIR PELO RESPONSÁVEL DE GESTÃO DO EDIFÍCIO.

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

ESQUEMA UNIFILAR DO SISTEMA DE COMANDO CENTRALIZADO

16

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsignV
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autografa na UE.

S=33.50 | C9 Ø160 (7 x 65.5) | S=33.55 | C8 Ø160 (7 x 65.5) | S=33.60 | C7 Ø140 (7 x 65.5) | S=33.65 | C6 Ø125 (7 x 65.5) | S=33.70

DRENO Ø80

TQ7 DN108 | TQ6 DN108 | TQ5 DN108 | TQ3 Ø108

C1 | C2 | Ø32 PVC

UNIDADE INTERIOR CLOSE CONTROL
AUXB00201 | Cool - 8,2 kW | Heat - 9,2kW
EER - 3.58 | Q nominal - 2.350m³/h

UNIDADE INTERIOR CLOSE CONTROL
AUXB00701 | Cool - 21 kW | Heat - 23kW
EER - 2.87 | Q nominal - 7280m³/h

UTA 2
MAPV 220
3280m³/h
P - 150 PA
η - 74.3 %

C10 Ø160 (7 x 5.5) | C11 Ø200 (7 x 5.5)

0.0.3
GAB RESP. CNDF
A= 17.90 m²

0.0.20
DISTRIBUIÇÃO
A= 43.35 m²

0.0.40
ATEND. S. DE REF
A= 33.30 m²

0.0.60
CIRCULAÇÃO 1
A= 10.80 m²

0.0.50
SALA DE LEITURA
A= 79.00 m²

0.0.11
ATRIO DE DISTRIB.
A= 2.25 m²

0.070
CIRCULAÇÃO 2
A= 10.30 m²

0.021
ARRUMOS
A= 5.60 m²

0.0.16
ÁREA TÉCNICA
A= 48.75 m²

0.0.12
RECEÇÃO DAS INCORPORAÇÕES
A= 17.90 m²

0.0.13
ESPAÇO DE TRIAGEM
A= 22.65 m²

0.0.14
S. HIGIENIZAÇÃO
A= 9.95 m²

C22 Ø200 (7 x 5.5) | C21 Ø160 (7 x 5.5) | C20 Ø140 (7 x 5.5) | C19 Ø125 (7 x 5.5) | C18 Ø125 (7 x 5.5)

S=33.25 | S=33.35 | S=33.45 | S=33.55 | S=33.65 | CV

GRELHA RANHURADA

C17 Ø160 (7 x 5.5) | C16 Ø160 (7 x 5.5) | C15 Ø160 (7 x 5.5) | C14 Ø140 (7 x 5.5) | C13 Ø125 (7 x 5.5) | C12 Ø125 (7 x 5.5)

S=33.15 | S=33.25 | S=33.35 | S=33.45 | S=33.55 | S=33.65 | CV

CL2 | CL3 | CT1 | CT2 | CT3 | CT4

Ø200 | Ø110

0.1.2
PÁTIO 01
A= 24.45 m²

0.1.1
CENTRO DE CIÊNCIA VIVA
A= 220.45 m²

0.1.3
PÁTIO 02
A= 20.45 m²

J2N
A=4.63m²

J16W
A=2.55m²

0.1.4
RECEÇÃO
A= 15.40 m²

1000 | 1006 | 1000.0

3110.0 | 3099.9 | 3100.1 | 3100.0 | 3100.0 | 6053.7

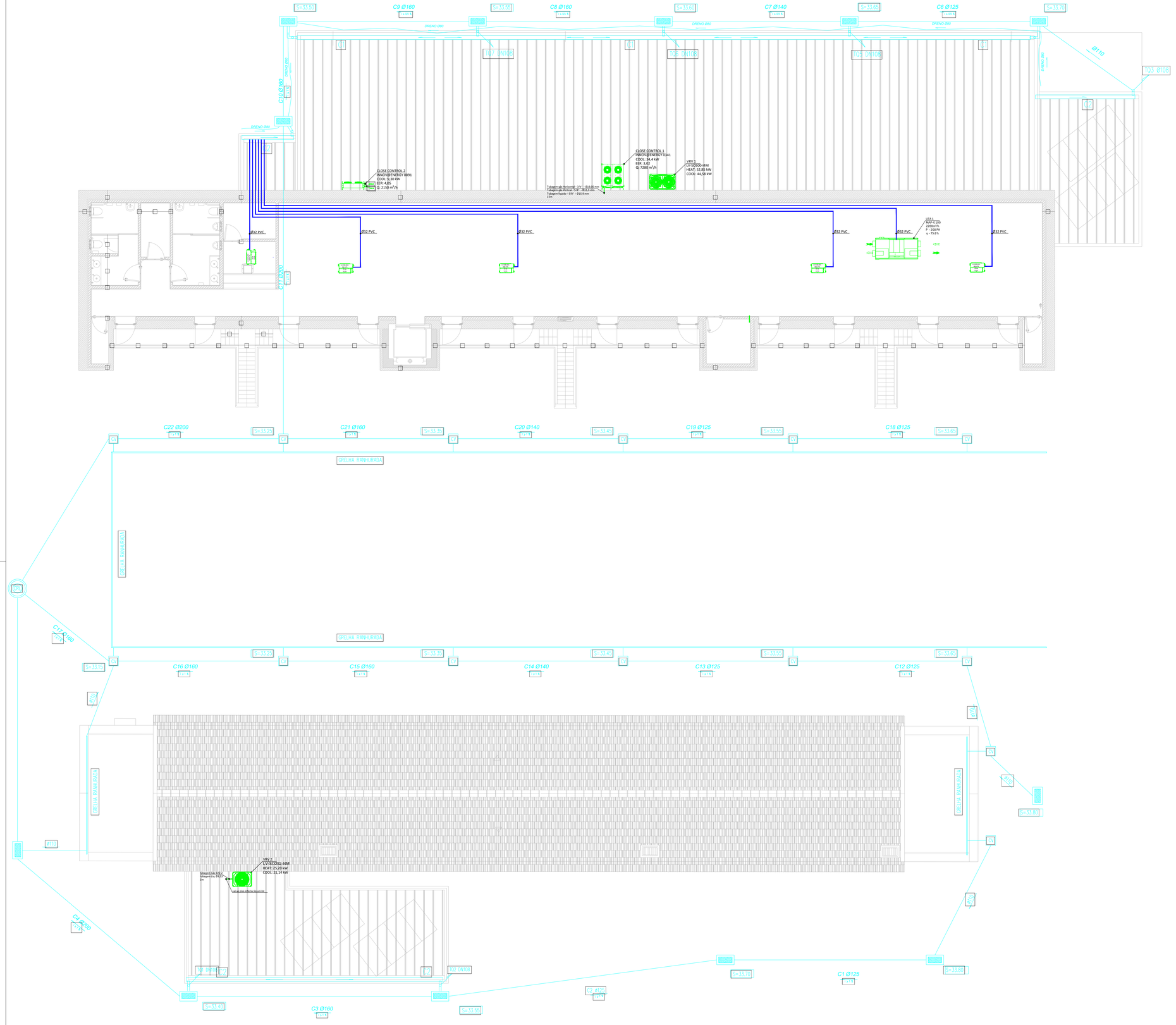
S=33.40 | S=33.55 | S=33.70 | S=33.80

C3 Ø160 (7 x 5.5) | C1 Ø125 (7 x 5.5) | C2 Ø125 (7 x 5.5)

Carlos Oliveira Engenheiro Mecânico OET nº 17014 CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º	**RECS** REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS **Requerente:** Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS **Morada:** Rua Ferreira de Mesquita , Bairro do Boneco , 2330-152 Entroncamento **Projecto:** Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W **PISO 0** **REDE DE DRENAGEM DOS CONDENSADOS DAS UNIDADES INT**	Execução **Data:** Dez. 2020 **Escala:** 1/100 **CAD ID:** A4948D1C **17**

Este desenho é propriedade do Município, não podendo ser divulgado ou copiado no todo ou em parte sem autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura electrónica substitui a assinatura autografa na UE.



Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita , Bairro do Boneco , 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

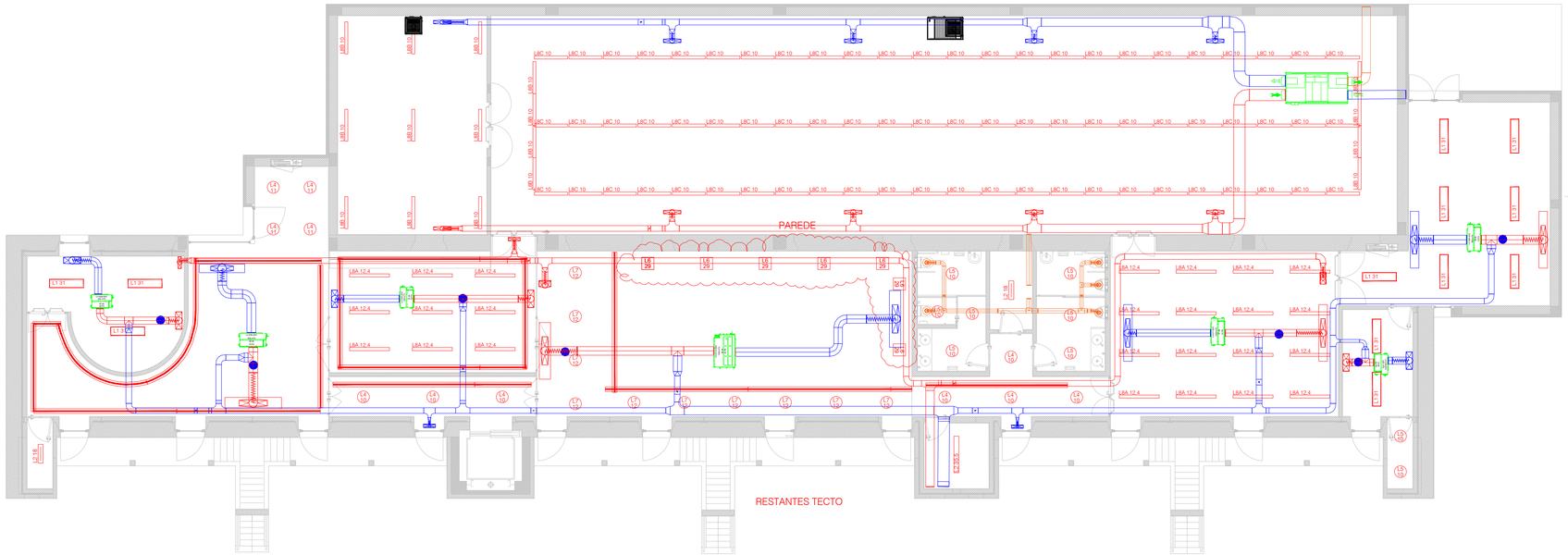
Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

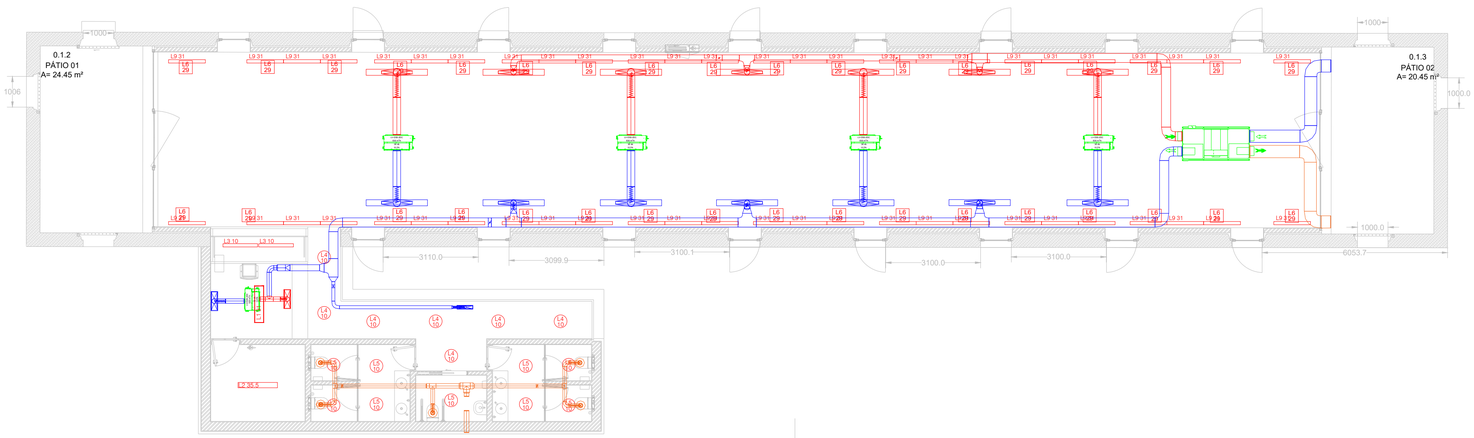
PISO 1
REDE DE DRENAGEM DOS CONDENSADOS DAS UNIDADES INT

18

Este desenho é propriedade do Promotor, não podendo ser divulgado ou copiado no todo ou em parte sem autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autografa na UE.

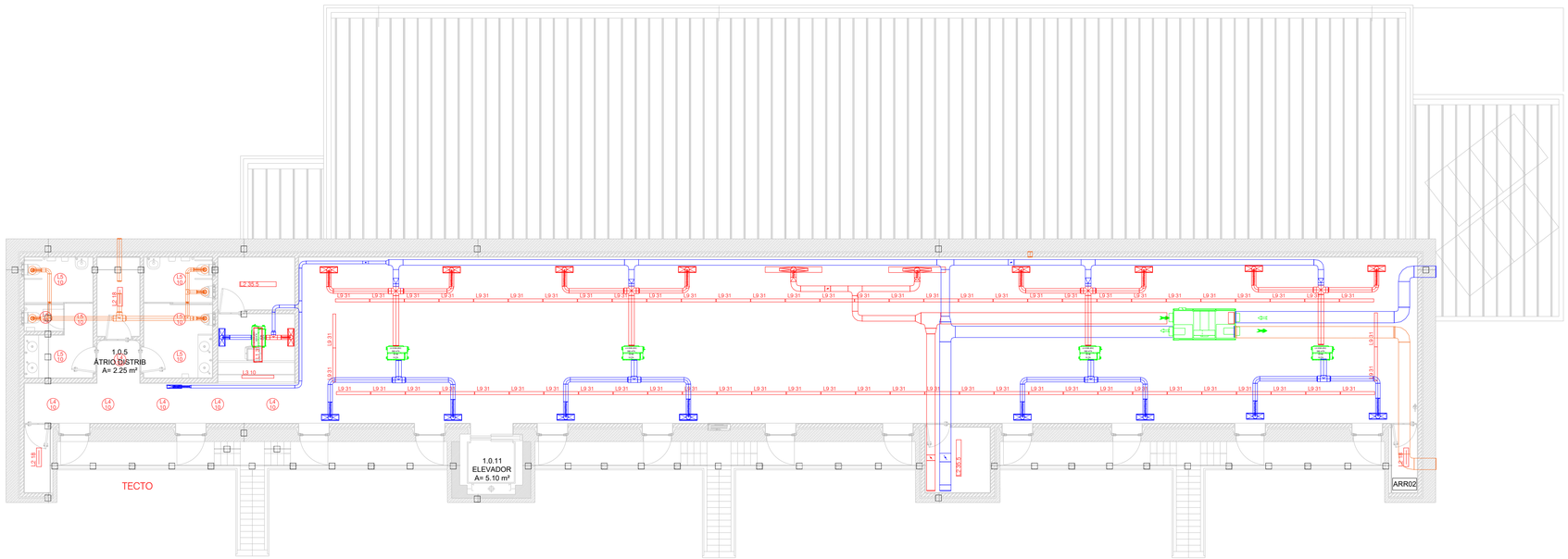


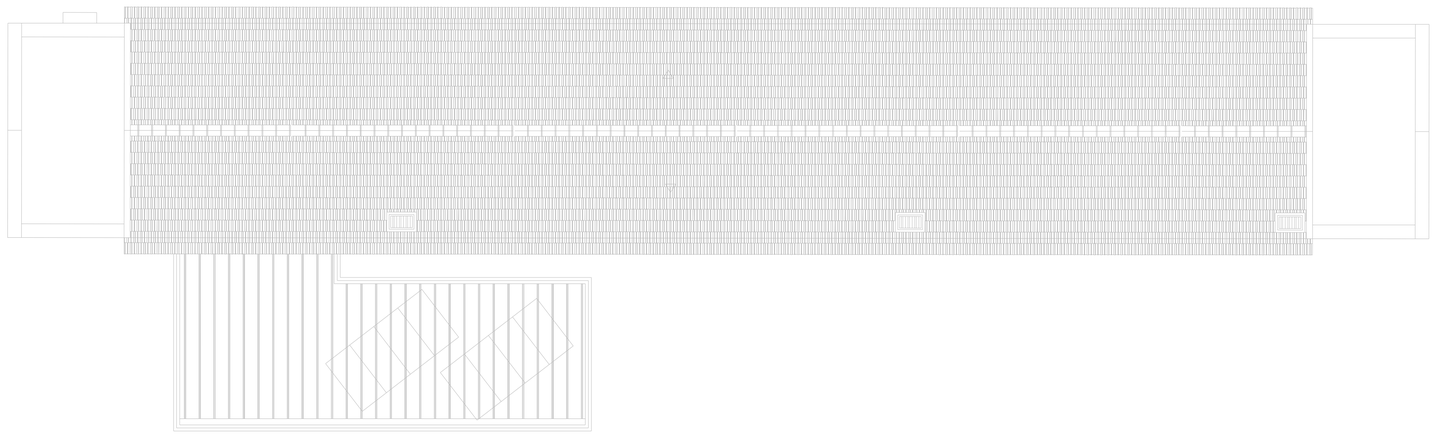


Carlos Oliveira Engenheiro Mecânico OET nº 17014	**RECS** REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS	Execução
	Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS **Morada:** Rua Ferreira de Mesquita .. Bairro do Boneco .. 2330-152 Entroncamento **Projecto:** Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W	**Data:** Dez. 2020 **Escala:** 1/100 **CAD ID:** A4948D1C
CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º	**PISO 0** **COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE LUMINÁRIAS E EQUIP AVAC**	19

Este desenho é propriedade do Projectista, não podendo ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem autorização escrita.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado electronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autografa na UE.





Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita .. Bairro do Boneco .. 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

PISO 1
COMPATIBILIZAÇÃO ENTRE LUMINÁRIAS E EQUIP AVAC

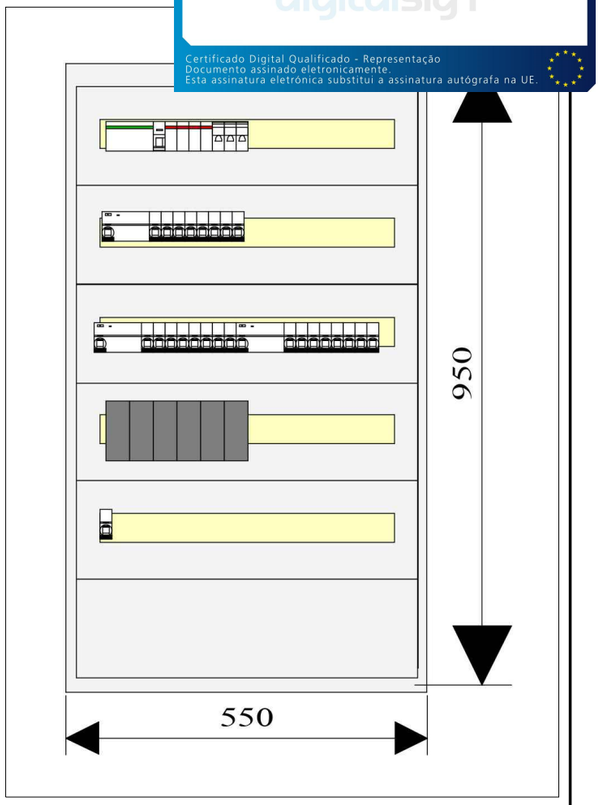
20

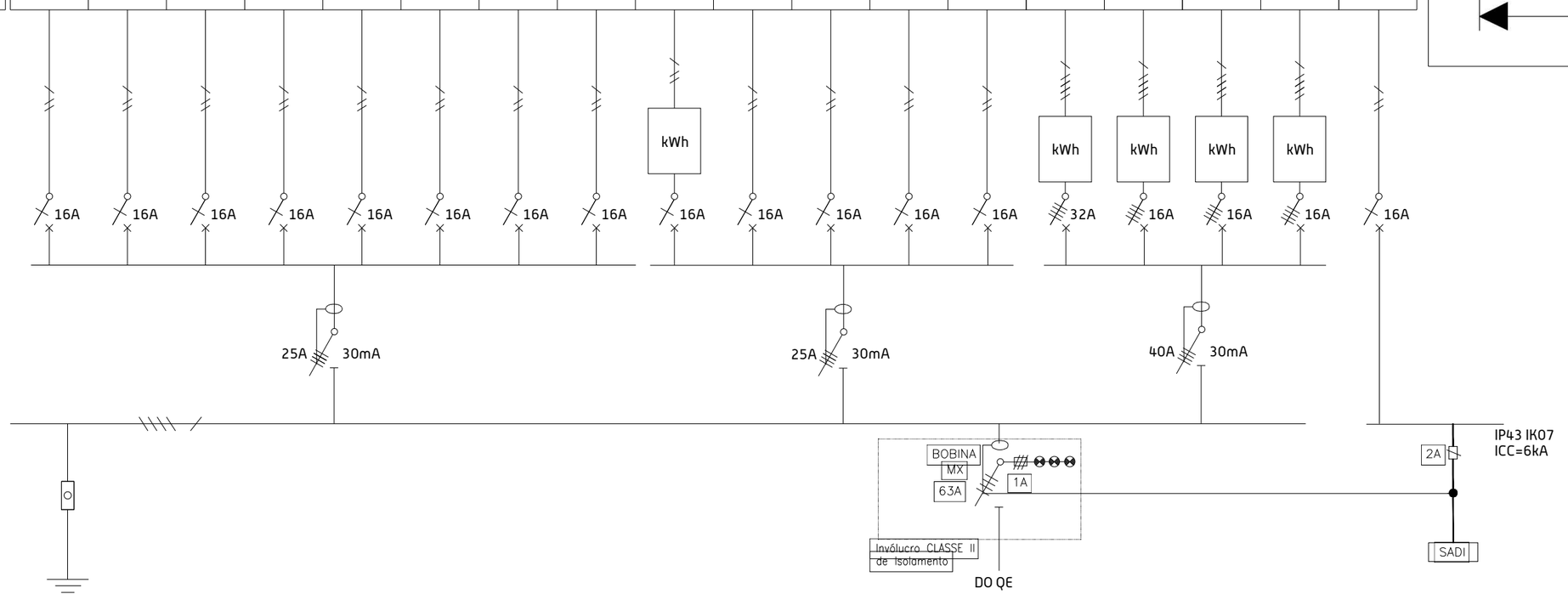
Este desenho é propriedade do Promotor, não podendo ser reproduzido, divulgado ou cedido a terceiros sem permissão sua autorização expressa

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

QUADRO AVAC 1 - EDIFICIO 1 - PISO 0

CONDUTOR	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5		H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 5G16	H1XV-U 5G4	H1XV-U 5G2.5	H1XV-U 5G2.5	H1XV-R 3G2.5
EQUIPAMENTO	U. INTERIOR 1 - LV28	U. INTERIOR 2 - LV56	U. INTERIOR 3 - LV28	U. INTERIOR 4 - LV112	U. INTERIOR 5 - LV71	U. INTERIOR 6 - LV28	U. INTERIOR 7 - LV45	RESERVA EQUIPADA	UTA 2 - (ARQUIVO)	VENTILADOR I.S. INLINE TD500	BOMBA DE CALOR-AQS	RESERVA EQUIPADA	RESERVA EQUIPADA	CLOSE CONTROL 1 - INOV341	CLOSE CONTROL 2 - INOV091	CLOSE CONTROL 1 - UN. INT.	CLOSE CONTROL 1 - UN. INT.	UPS 1 VA
N° CIRC.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
FASES	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	RST	RST	RST	RST	S
POT.(kVA)																		





Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

QUADRO ELÉTRICO DE AVAC 1

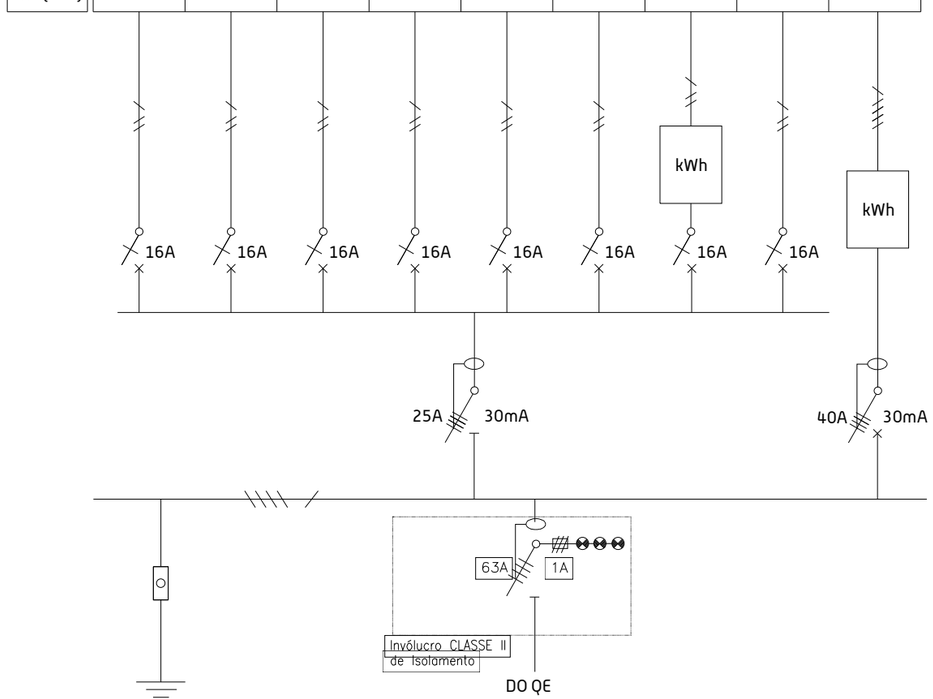
21

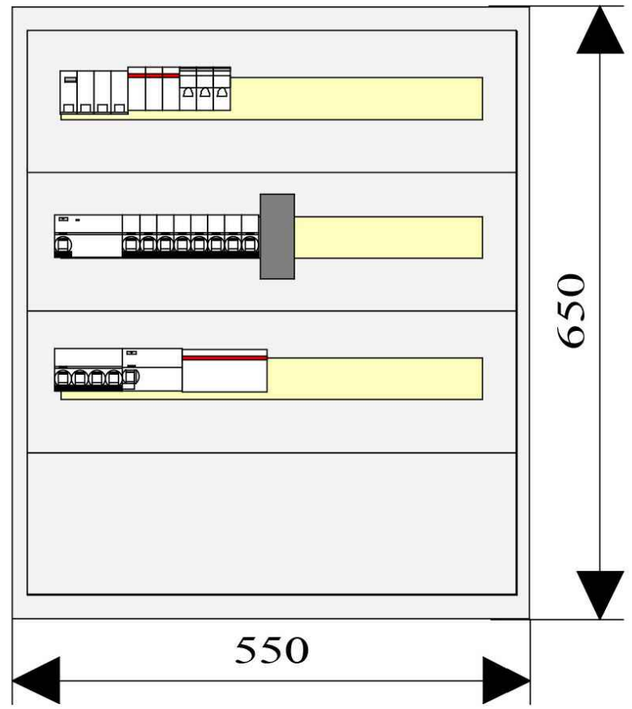
Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

QUADRO AVAC 2 - EDIFICIO 1 PISO 1

CONDUTOR	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5		H1XV-U 5G6
EQUIPAMENTO	U. INTERIOR 8 - LV-S36	U. INTERIOR 9 - LV-S36	U. INTERIOR 10 - LV-S36	U. INTERIOR 11 - LV-S36	U. INTERIOR 12 - LV-S22	VENTILADOR I.S. INLINE TD500	UTA 1 - (MUSEU)	RESERVA EQUIPADA	U. EXTERIOR VRF 1 - LV-500
N° CIRC.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FASES	R	S	T	R	S	T	R	S	RST
POT.(KVA)									





Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

QUADRO ELÉTRICO DE AVAC 2

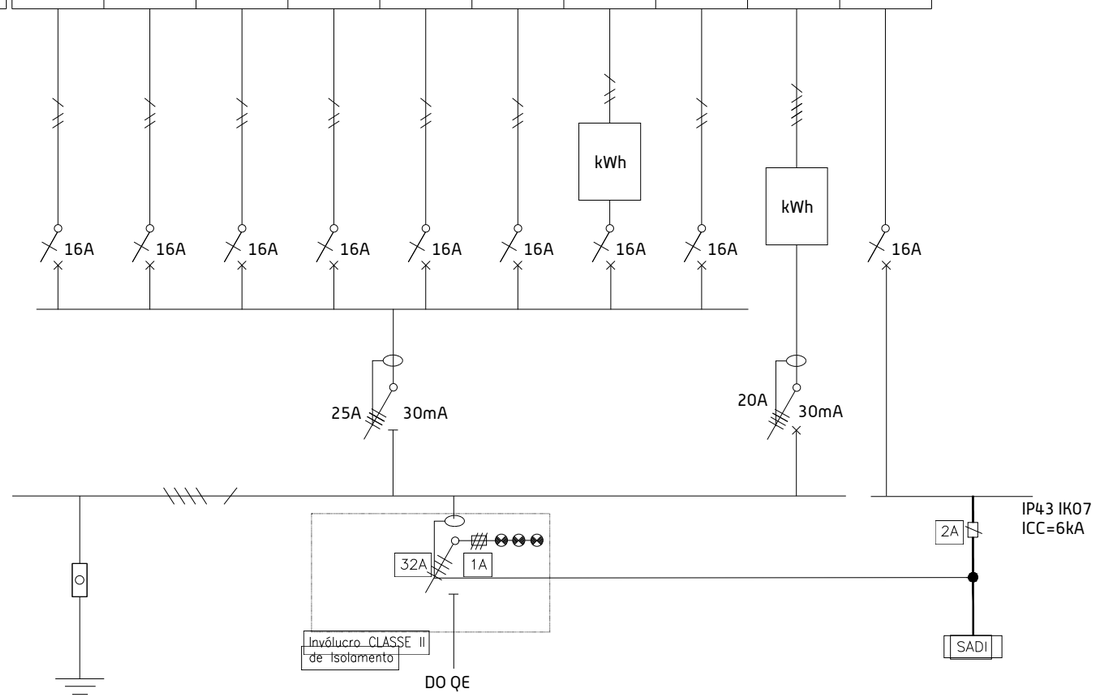
22

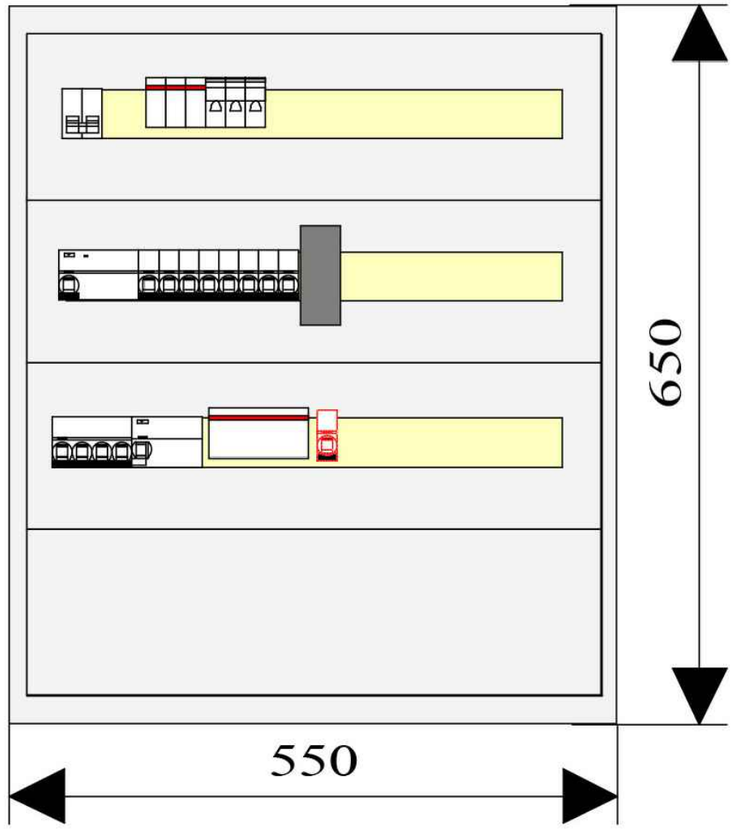
Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

QUADRO AVAC 3 - EDIFICIO 2 - PISO 0

CONDUTOR	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 3G2.5	H1XV-U 5G4	H1XV-R 3G2.5
EQUIPAMENTO	U. INTERIOR 13 - LV56	U. INTERIOR 14 - LV56	U. INTERIOR 15 - LV56	U. INTERIOR 16 - LV56	U. INTERIOR 17 - LV28	VENTILADOR I.S. INLINE TD500	UTA 3 -(CIÊNCIA VIVA)	BOMBA DE CALOR-AQS	U. EXTERIOR VRF 2 - LV252	UPS 1 VA
N° CIRC.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FASES	R	S	T	R	S	T	R	S	RST	R
POT.(KVA)										





Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

RECS
REGULAMENTO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO DOS EDIFÍCIOS DE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Execução

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** RECS
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

QUADRO ELÉTRICO DE AVAC 3

23

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.