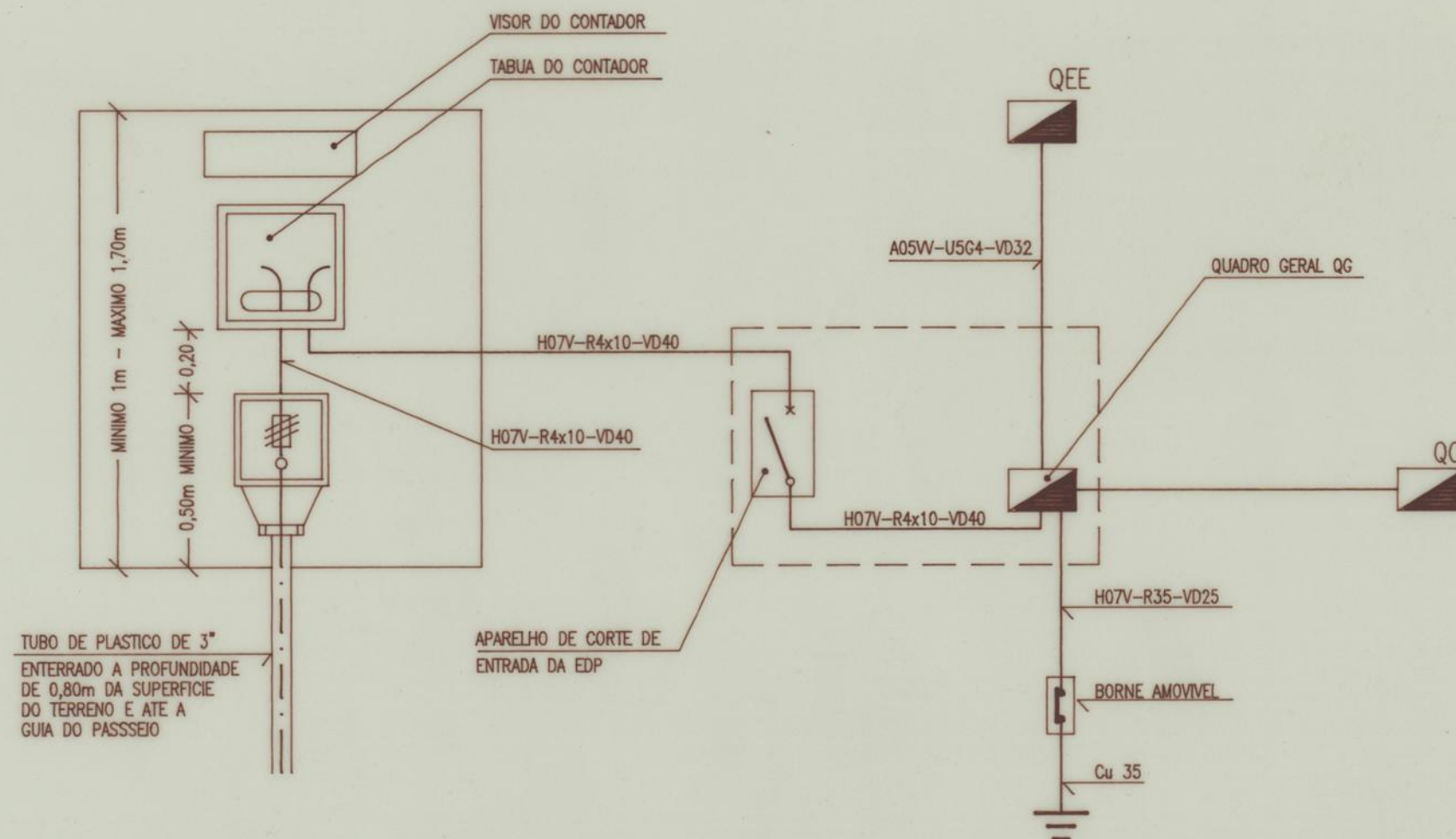




NOTA:

A TABUA PARA O APARELHO DE CORTE DE ENTRADA TEM AS DIMENSOES DE 0,24 x 0,14m

IMPLANTAÇÃO DA PORTINHOLA, DO CONTADOR DE ENERGIA,
DO APARELHO DE CORTE DE ENTRADA E DO QUADRO ELECTRICO GERAL



GATENGEL

Projectos de Engenharia, Lda

INSTALACOES E EQUIPAMENTOS ELECTRICOS

**AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVIO DOS MORADORES
DO BAIRRO DO CERCO DO PORTO**

DES.

35

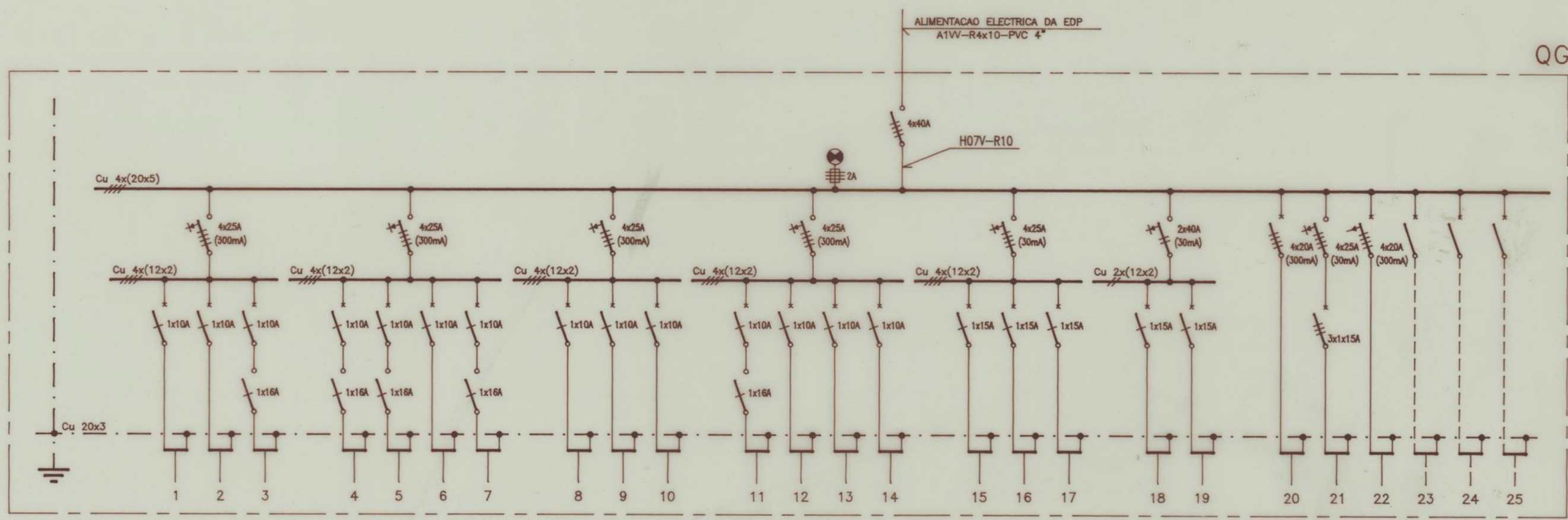
Os Eng. Electrotecnicos,

Paulo F. F. F.

ESC.

DATA

JUN. 93



CIRCUITO	CANALIZACAO
ILUMINACA EMERG. - GAB.MEDICO+ENFER.	H07V-U3G1,5-VD18
SINALIZACAO DE SAIDAS	H07V-U3G1,5-VD18
ILUMINACAO EMERG. - S.POLIVALENTE	H07V-U3G1,5-VD18
ILUMINACAO - ATRIO DE ENTRADA	H07V-U3G1,5-VD18
ILU. - CORREDOR (LIGACAO AO EXISTENTE)	H07V-U3G1,5-VD18
ILUMINACAO - GAB.MEDICO+GAB.ENFERMARIA	H07V-U3G1,5-VD18
ILUMINACAO - PATIO	H07V-U3G1,5-VD18
ILUMINACAO - ATRIO DE ENTRADA	H07V-U3G1,5-VD18
ILU. - S.POLIVALENTE-CORREDOR	H07V-U3G1,5-VD18
ILUMINACAO - SALAO POLIVALENTE	H07V-U3G1,5-VD18
ILUMINACAO - CORREDOR (LIGACAO AO EXISTENTE)	H07V-U3G1,5-VD18
ILU. - S.POLIV.CALHA ELECTRIFICADA	H07V-U3G1,5-VD16
ILU. - S.POLIV.CALHA ELECTRIFICADA	H07V-U3G1,5-VD18
ILU. - ACESSO BAST.+CAMARIM+SANITARIOS	H07V-U3G1,5-VD18
TOMADAS DE CORRENTE - PALCO	H07V-U3G2,5-VD18
TOMADAS DE CORRENTE - SALA POLIVALENTE	H07V-U3G2,5-VD18
TOM. CORRENTE - S.POLIVALENTE-CORREDOR	H07V-U3G2,5-VD16
TOM. CORRENTE - ATRIO+CORREDOR	H07V-U3G2,5-VD18
TOM.CORRENTE - ACESSO BAST.+CAMARIM	H07V-U3G2,5-VD20
QUADRO DA CAVE - QC	A05W-R5G10-VD50
TOM. CORRENTE - GAB.MEDICO+ENFERMARIA	H07V-U5G2,5-VD20
QUADRO DO EDIFICIO EXISTENTE - QEE	A05W-R5G10-VD50
RESERVA NAO EQUIPADA	
RESERVA NAO EQUIPADA	
RESERVA NAO EQUIPADA	

ESQUEMA UNIFILAR DO QUADRO ELECTRICO QG

NOTA:

NA LIGACAO DOS BARRAMENTOS A APARELHAGEM DE PROTECCAO E/OU DE CORTE, ONDE NADA SE INDICA, DEVERAO SER USADOS CONDUTORES DO TIPO H07V-U4.

**GATENGEL**
Projectos de Engenharia, Lda

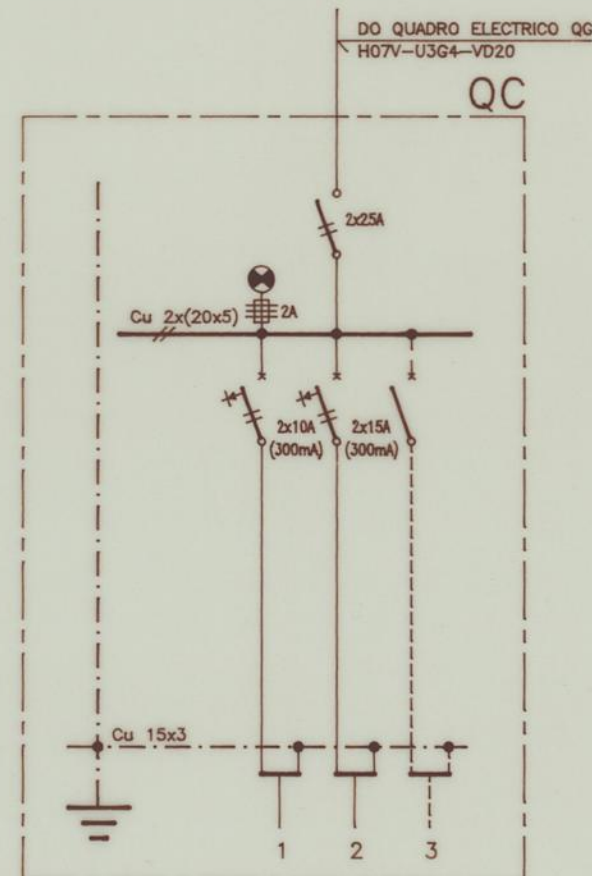
INSTALACOES E EQUIPAMENTOS ELECTRICOS

AMPLIACAO DO CENTRO DE CONVIVIO DOS MORADORES DO BAIRRO DO CERCO DO PORTO

Os Eng. Electrotecnicos, *Fal Fanny* *muf*

DES. **36**

ESC. DATA JUN. 93



CIRCUITO	CANALIZAÇÃO
ILUMINAÇÃO - GARAGEM+ARRUMOS	H07V-U3G1,5-VD16
TOMADAS DE CORRENTE - GARAGEM +ARRUMOS	H07V-U3G2,5-VD16
	RESERVA NAO EQUIPADA

ESQUEMA UNIFILAR DO QUADRO ELECTRICO QC



GATENGEL

Projectos de Engenharia, Lda

INSTALACOES E EQUIPAMENTOS ELECTRICOS

**AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVIO DOS MORADORES
DO BAIRRO DO CERCO DO PORTO**

DES. **37**

Os Eng. Electrotecnicos,

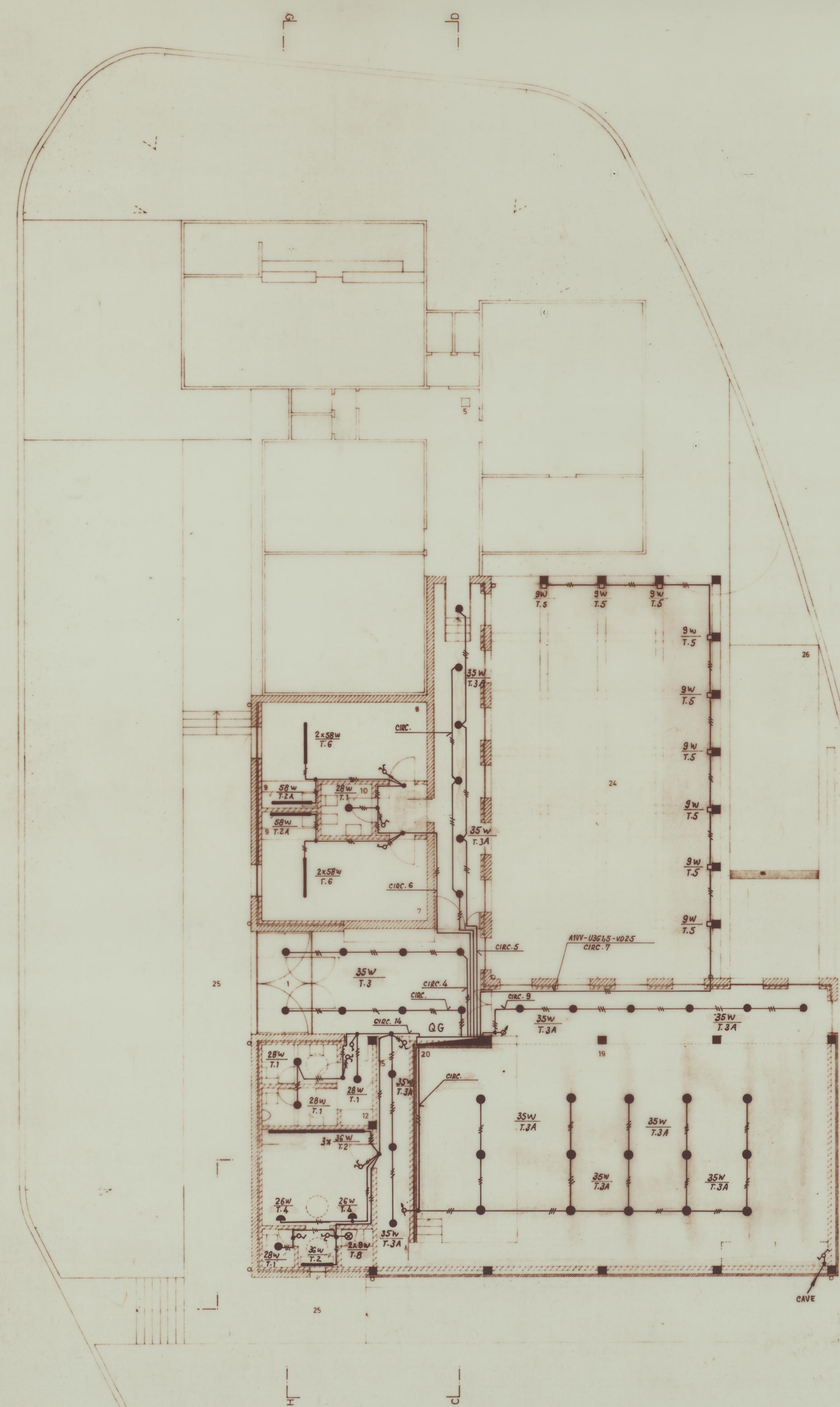
Fern L. Ferreira

mef

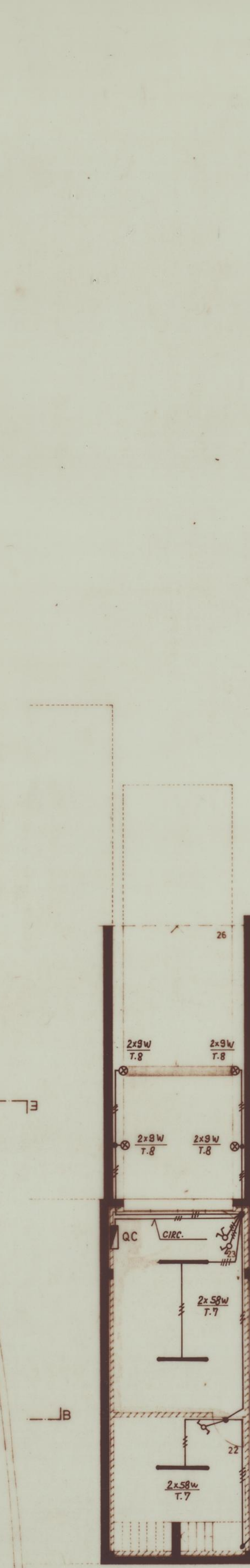
ESC.

DATA

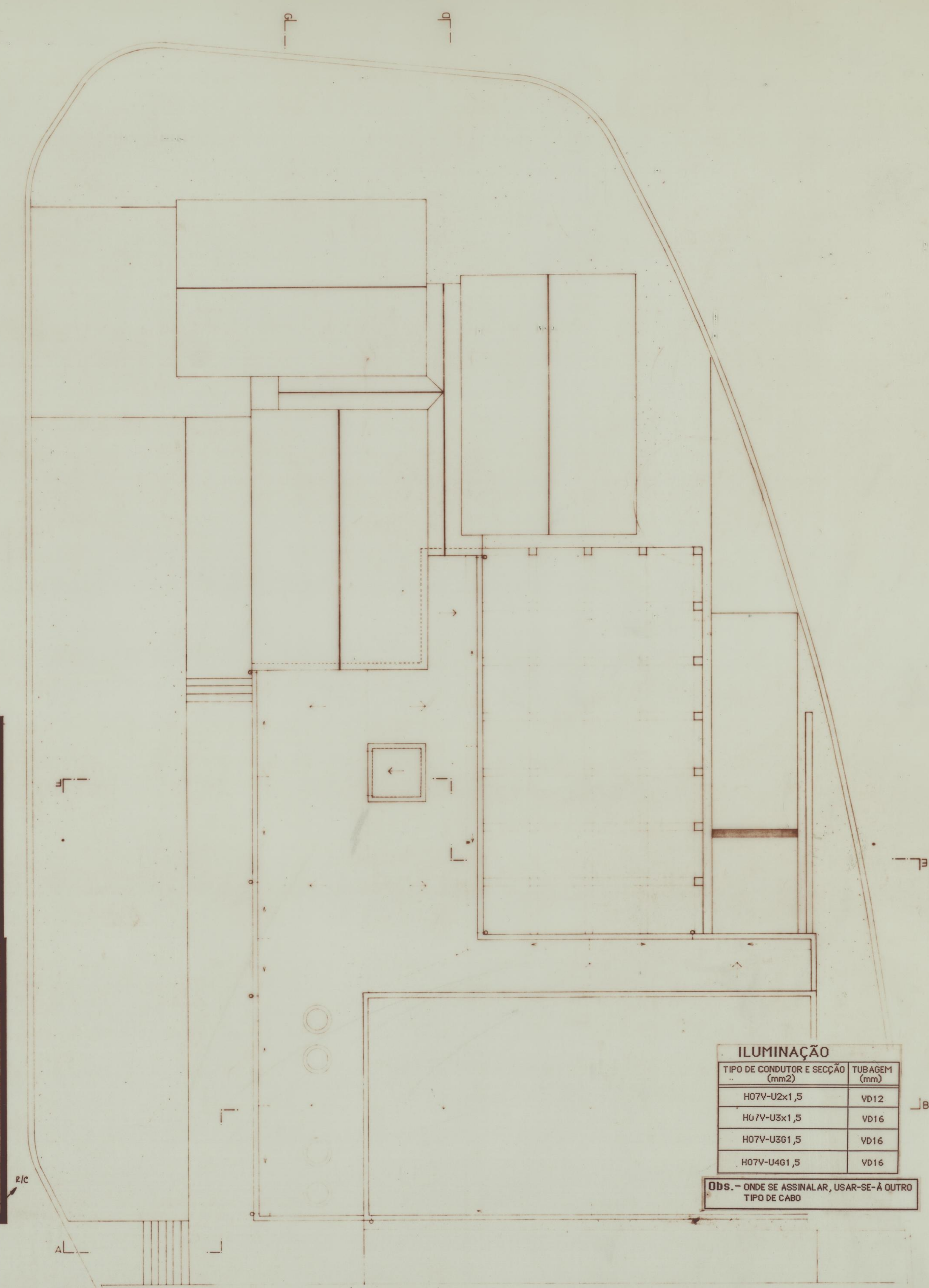
JUN. 93



Planta do 1/c



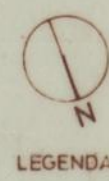
Planta da cave



Planta da cobertura

ILUMINAÇÃO		
TIPO DE CONDUCTOR E SECÇÃO (mm2)	TUBAGEM (mm)	
H07V-U2x1,5	VD12	
H07V-U3x1,5	VD16	
H07V-U3G1,5	VD16	
H07V-U4G1,5	VD16	

Ods. - ONDE SE ASSINALAR, USAR-SE-Á OUTRO TIPO DE CABO



LEGENDA

1- ANTECAMARA, 2- ÁTRIO DE ENTRADA, 3- CORREDOR/ESPAÇO PARA EXPOSIÇÕES, 4- LIGAÇÃO AO EXISTENTE, 5- PILAR, 6- ÁTRIO DE DISTRIBUIÇÃO, 7- GABINETE MÉDICO, 8- GABINETE DE ENFERMAGEM, 9- ARMÁRIO/BANCA, 10- SANITÁRIOS PARA O PÚBLICO (DEFICIENTES INCLUSIVE), 11- ACESSO AOS SANITÁRIOS, 12- ARMÁRIO, 13- SANITÁRIOS PARA O PÚBLICO/HOMENS, 14- SANITÁRIOS PARA O PÚBLICO/MULHERES, 15- ACESSO AOS BASTIDORES, 16- CAMARIM, 17- SANITÁRIO/CAMARIM, 18- DUCHE/CAMARIM, 19- SALÃO POLIVALENTE, 20- VALCO, 21- ALCAPÃO COM ACESSO A ARRECADAÇÃO, 22- ARRECADAÇÃO, 23- GARAGEM, 24- PÁTIO, 25- PERCURSO PAVIMENTADO, 26- RAMPA DE ACESSO AUTOMÓVEL, 27- ESPAÇO AJARDINADO, ■■■■ - R.F. 150 - R.L. 00 - R.L. 00 DE CIMENTO MECAN. D20, ■■■■ - TUILO MACIÇO TIPO "FRANÇÊS", ■■■■ TUILO VAZADO

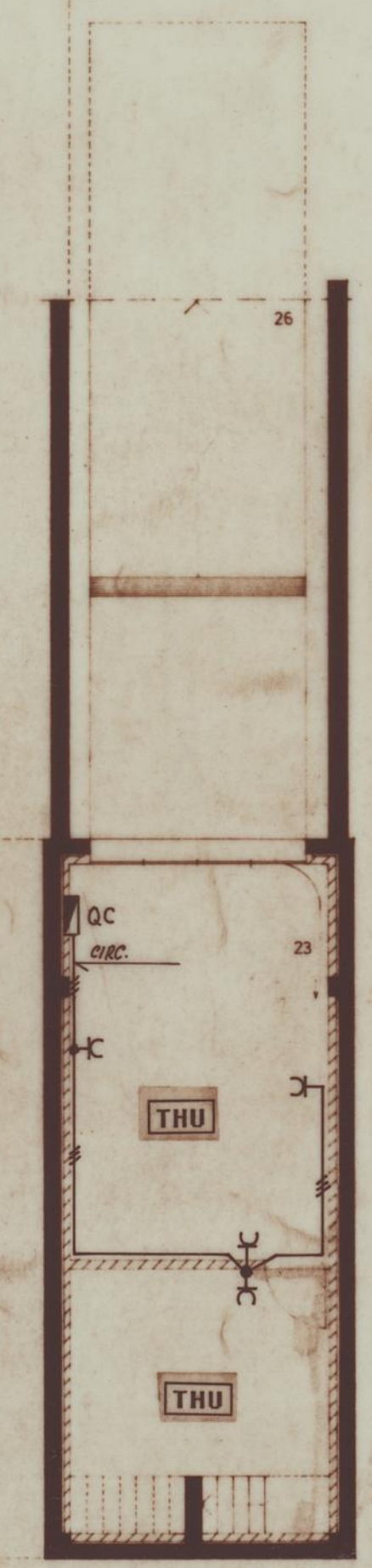
GATENGEL - Projectos de engenharia, Lda
Pt. Cristóvão Falcão, 54-62 C.T. - 4465 S. Mamede Infesta - Tel.(02) 9534462 - Fax (02)9537202

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO
Ampliação do Centro de Carrovisão dos Bombeiros do Bairro do Cerco do Porto
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS
Planta do 1/c, cave e cobertura
OS ENG. ELECTROTÉCNICOS
Paul Fanny
mef

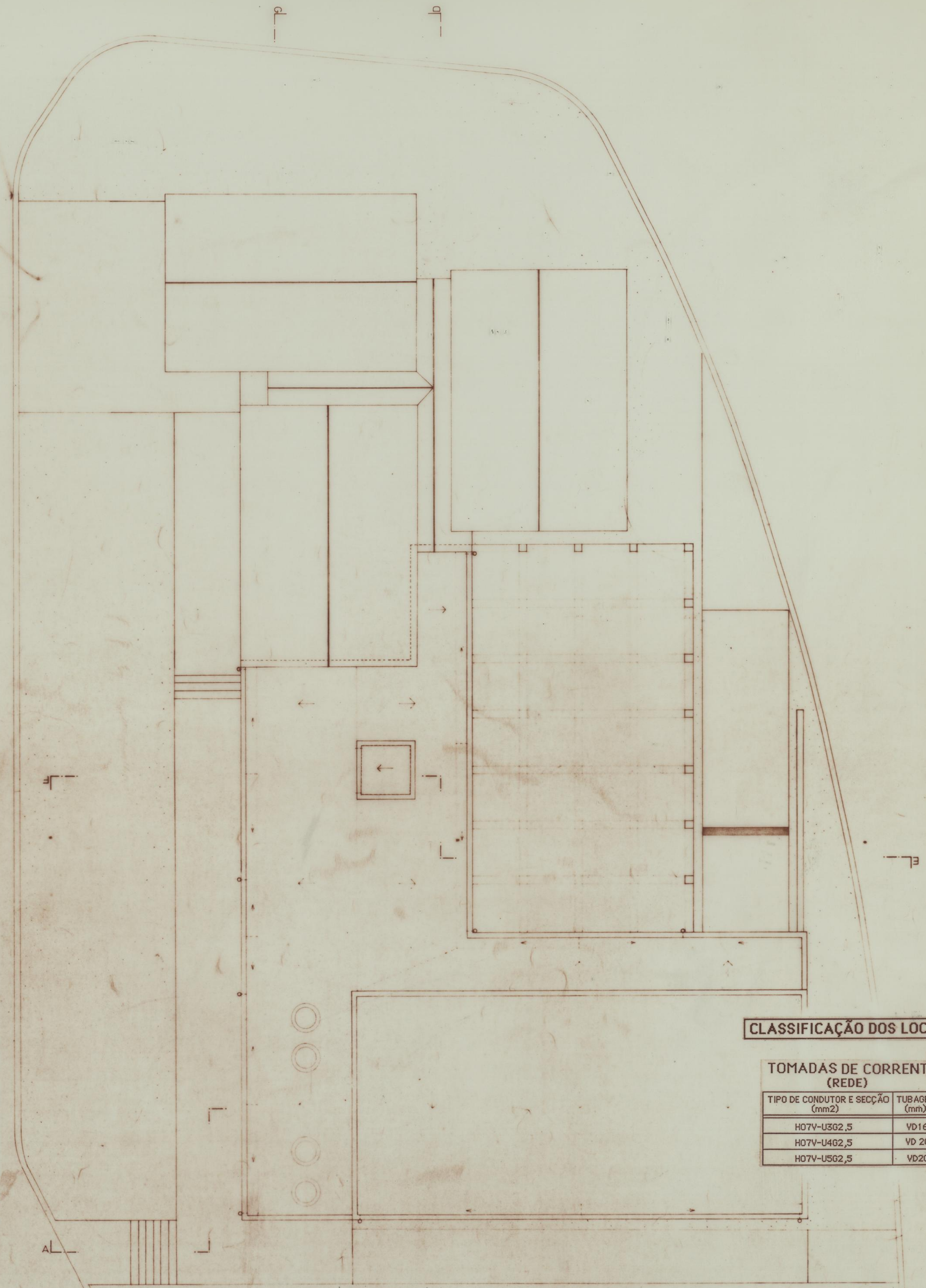
ESCALA 1/100
38



Planta do 1/c



Planta da cave



Planta da cobertura

CLASSIFICAÇÃO DOS LOCAIS

TOMADAS DE CORRENTE (REDE)		
TIPO DE CONDUTOR E SECÇÃO (mm ²)	TUBAGEM (mm)	
H07V-U3G2,5	VD16	
H07V-U4G2,5	VD 20	
H07V-U5G2,5	VD20	



LEGENDA

1 - ANTECAMARA, 2 - ÁTRIO DE ENTRADA, 3 - CORREDOR / ESPAÇO PARA EXPOSIÇÕES, 4 - LIGAÇÃO AO EXISTENTE, 5 - PILAR, 6 - ÁTRIO DE DISTRIBUIÇÃO, 7 - GABINETE MÉDICO, 8 - GABINETE DE ENFERMAGEM, 9 - ARMÁRIO / BANCA, 10 - SANITÁRIOS PARA O PÚBLICO (DEFICIENTES INCLUSIVÉ), 11 - ACESSO AOS SANITÁRIOS, 12 - ARMÁRIO, 13 - SANITÁRIOS PARA O PÚBLICO / HOMENS, 14 - SANITÁRIOS PARA O PÚBLICO / MULHERES, 15 - ACESSO AOS BASTIDORES, 16 - CAMARIM, 17 - SANITÁRIO / CAMARIM, 18 - DUCHE / CAMARIM, 19 - SALÃO POLIVALENTE, 20 - PÁLIO, 21 - ALÇAPÃO COM ACESSO À ARRECADADAÇÃO, 22 - ARRECADADAÇÃO, 23 - GARAGEM, 24 - PÁTIO, 25 - PERCURSO PAVIMENTADO, 26 - RAMPA DE ACESSO AUTOMÓVEL, 27 - ESPAÇO AJARDINADO, ■ BETÃO ■ BLOCO DE CIMENTO MECANIZADO, ■ TUBO MACIÇO TIPO "FRANCÊS", ■ TUBO VAZADO

GATENGEL - Projectos de engenharia, Lda
Pt. Cristóvão Falcão, 54-62 C.T. - 4465 S. Mamede Infesta - Tel.(02) 9534462 - Fax (02)9537202

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO

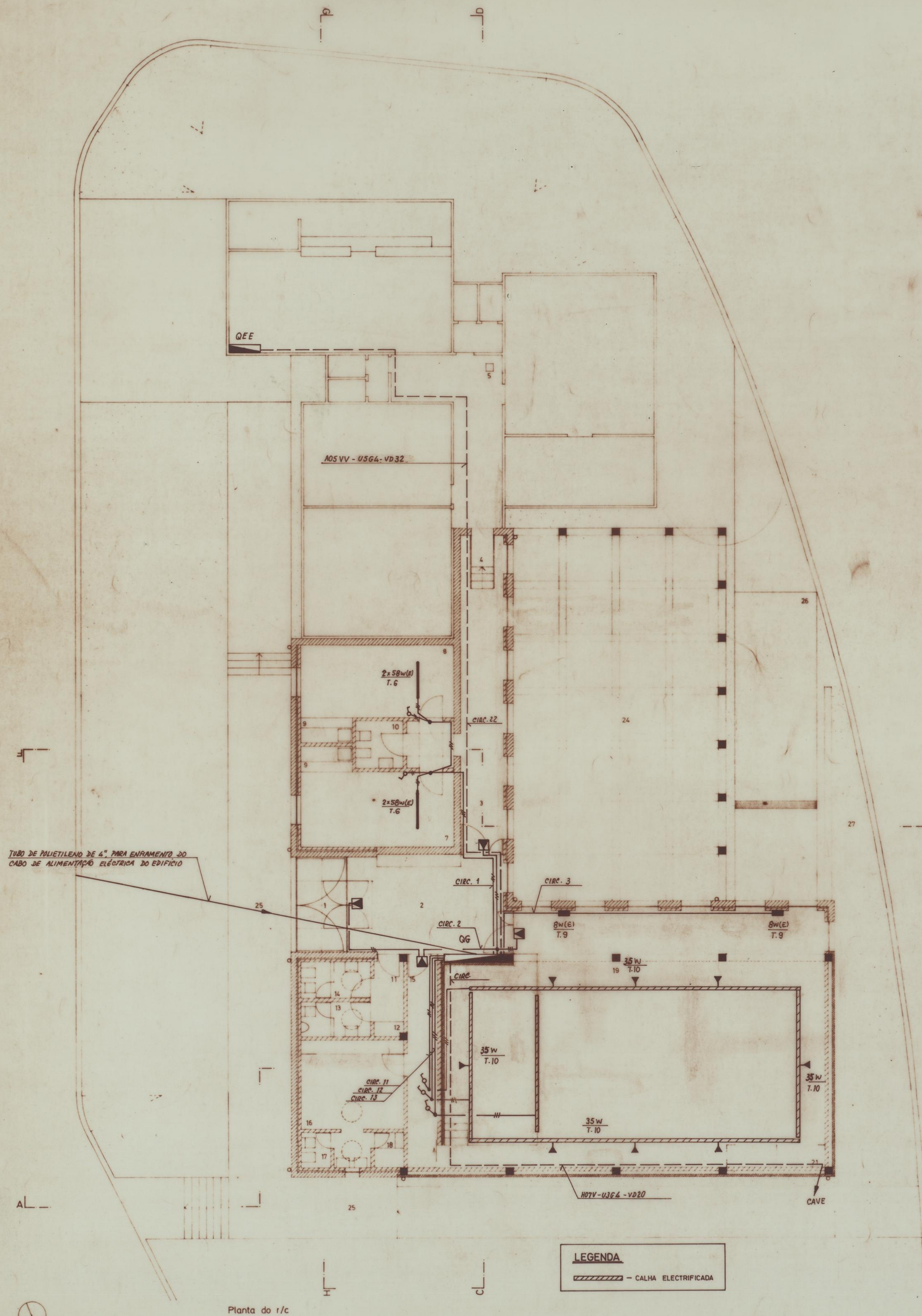
Associação de Engenheiros e Arquitectos do Porto

Ampliação do Centro de Cerveja dos
Moradores do Bairro do Cerce do Porto
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS
ELECTRICOS

Plantas do: r/c, cave e cobertura
OS ENG. ELECTROTÉCNICOS,
Paulo Henriques

ESCALA 1/100
FECHADO
DATA 1998

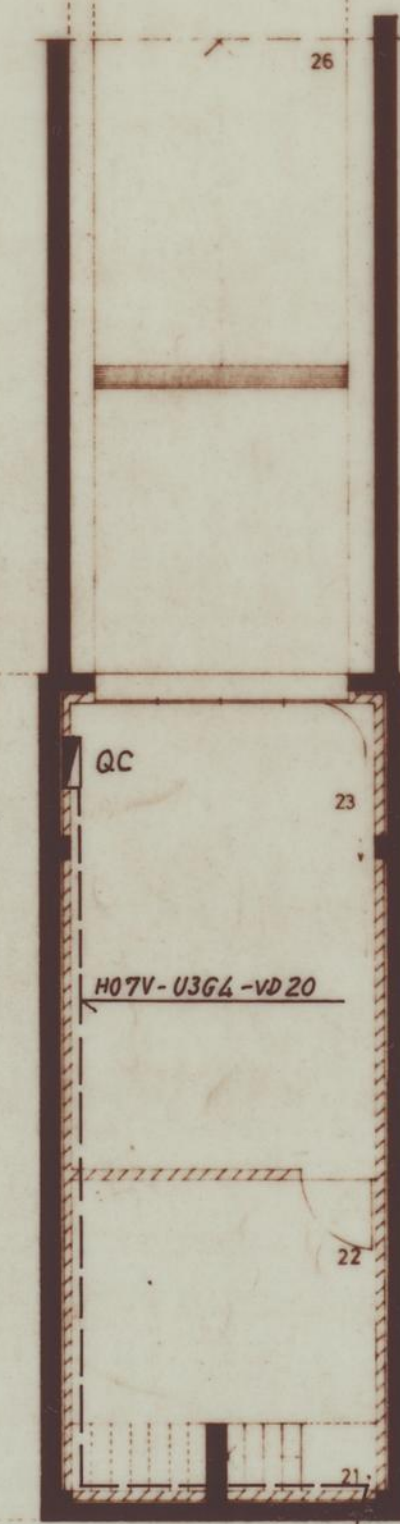
39



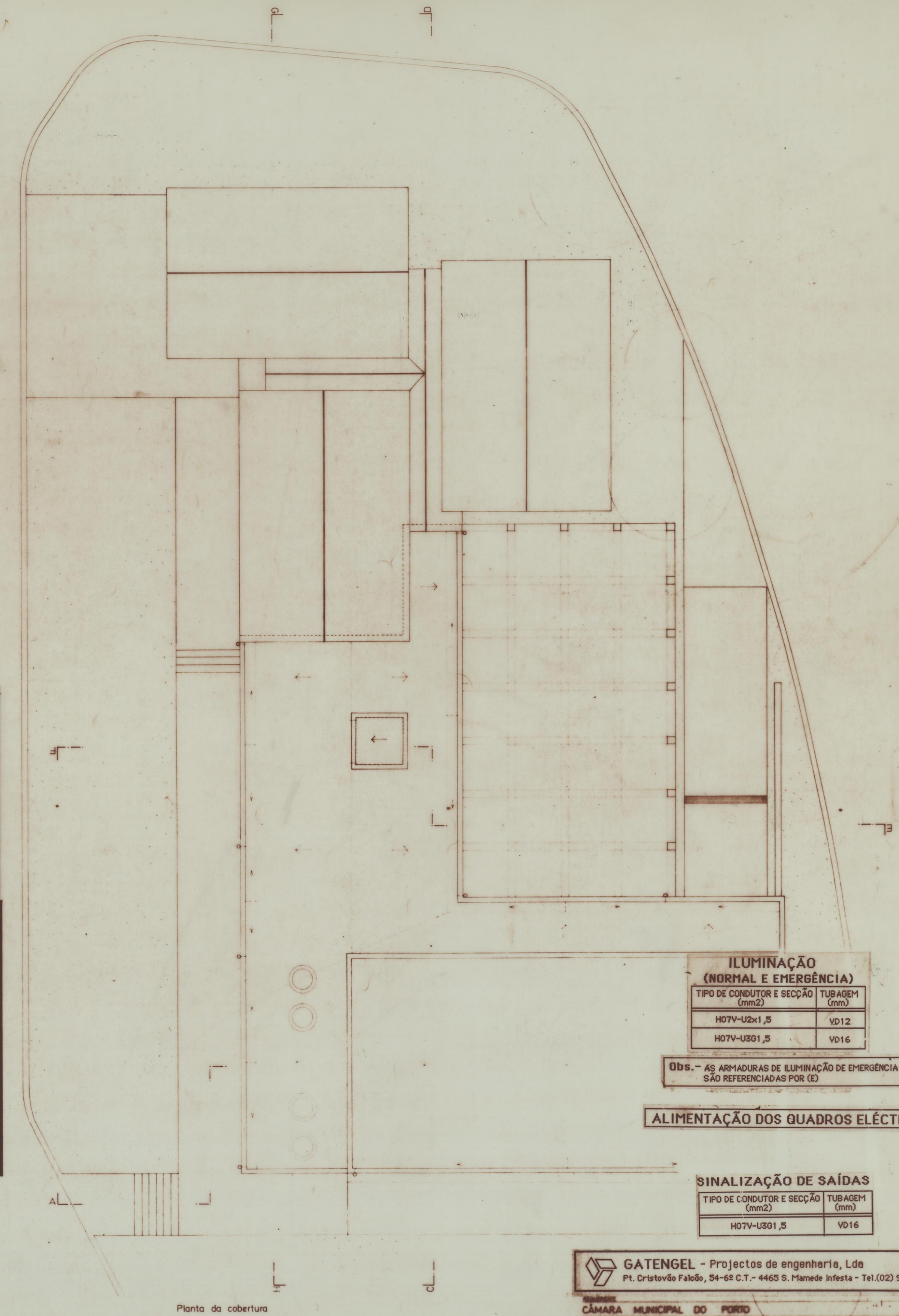
LEGENDA
 - CALHA ELECTRIFICADA

1 - ANTECAMARA, 2 - ÁTRIO DE ENTRADA, 3 - CORREDOR/ESPAÇO PARA EXPOSIÇÕES, 4 - LIGAÇÃO AO EXISTENTE, 5 - PILAR, 6 - ÁTRIO DE DISTRIBUIÇÃO, 7 - GABINETE MÉDICO, 8 - GABINETE DE ENFERMAGEM, 9 - ARMÁRIO/BRANCA, 10 - SANITÁRIOS PARA O PÚBLICO (DEFICIENTES INCLUSIVE), 11 - ACESSO AOS SANITÁRIOS, 12 - ARMÁRIO, 13 - SANITÁRIOS PARA O PÚBLICO/HOMENS, 14 - SANITÁRIOS PARA O PÚBLICO/MULHERES, 15 - ACESSO AOS BASTIDORES, 16 - CAMARIM, 17 - SANITÁRIO/CAMARIM, 18 - DUCHE/CAMARIM, 19 - SALÃO POLIVALENTE, 20 - PÁLIO, 21 - ALÇAPÃO COM ACESSO À ARRECADADÃO, 22 - ARRECADADÃO, 23 - GARAGEM, 24 - PÁTIO, 25 - PERCURSO PAVIMENTADO, 26 - RAMPA DE ACESSO AUTOMÓVEL, 27 - ESPAÇO AJARDINADO, 28 - REDE DE CIMENTO MECANIZADO, 29 - TUBO MACIÇO TIPO "FRANCÊS", 30 - TUBO VAZADO

Planta da cave



Planta da cobertura



ILUMINAÇÃO (NORMAL E EMERGÊNCIA)

TIPO DE CONDUTOR E SECÇÃO (mm²)	TUBAGEM (mm)
H07V-U2x1,5	VD12
H07V-U3G1,5	VD16

Obs. - AS ARMADURAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SÃO REFERENCIADAS POR (E)

ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉCTRICOS

SINALIZAÇÃO DE SAÍDAS

TIPO DE CONDUTOR E SECÇÃO (mm²)	TUBAGEM (mm)
H07V-U3G1,5	VD16

GATENGEL - Projectos de engenharia, Lda
 Pt. Cristóvão Falcão, 54-68 C.T. - 4465 S. Mamede Infesta - Tel.(02) 9534462 - Fax (02) 9537202

CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO

Ampliação do Centro de Cerveja dos Mestres do Bairro do Cerco do Porto

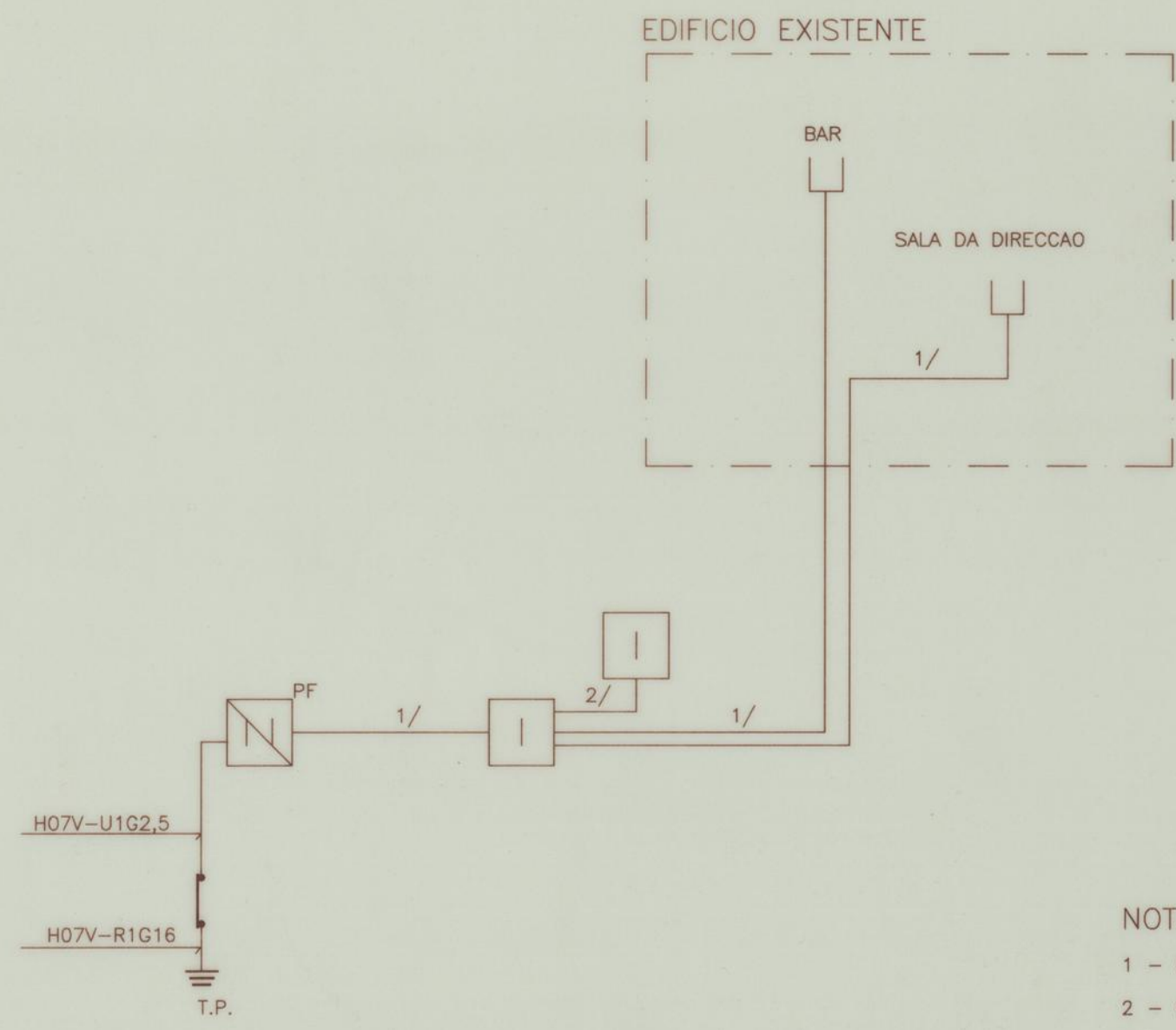
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS

Plantas do: 1/c, cave e cobertura

OS ENG. ELECTROTÉCNICOS,

Paulo Faria

40



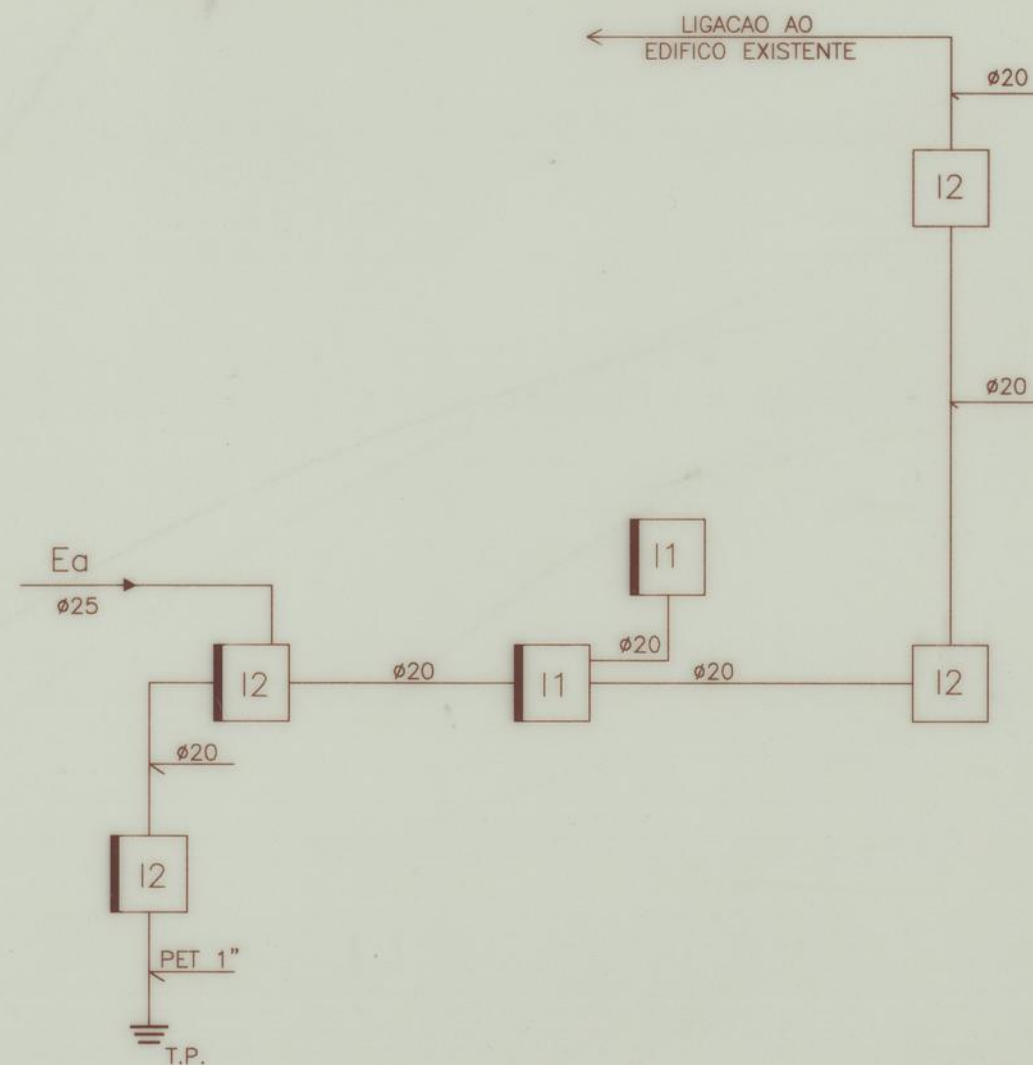
NOTAS:

- 1 - OS CABOS COM A INDICACAO 1/ SAO DO TIPO TVD 1x2x0,6
- 2 - O CABO COM A INDICACAO 2/ E DO TIPO TVV 2x2x0,5
- 3 - OS DISPOSITIVOS TERMINAIS ESPECIFICOS SAO O REFERENTE A CAIXA DA CAMPAINHA DO TELEFONE COMUTADOR E DA RESPECTIVA UNIDADE DE ALIMENTACAO

INSTALACAO TELEFONICA
REDE DE CABOS
DIAGRAMA ESQUEMATICO

DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR

 GATENGEL Projectos de Engenharia, Lda		INSTALACOES E EQUIPAMENTOS ELECTRICOS	
AMPLIACAO DO CENTRO DE CONVIVIO DOS MORADORES DO BAIRRO DO CERCO DO PORTO			DES. 42
Os Eng. Electrotecnicos,	<i>FauL Famos</i>	<i>mef</i>	ESC. _____ DATA MAR. 93



NOTAS:

- 1 - TODOS OS TUBOS SAO DO TIPO VD, COM A EXCEPCAO INDICADA.

INSTALACAO TELEFONICA
REDE DE TUBAGENS
DIAGRAMA ESQUEMATICO



GATENGEL

Projectos de Engenharia, Lda

INSTALACOES E EQUIPAMENTOS ELECTRICOS

AMPLIACAO DO CENTRO DE CONVIVIO DOS MORADORES
DO BAIRRO DO CERCO DO PORTO

Os Eng. Electrotecnicos,

DES.

43

ESC.

DATA

MAR. 93