

Índice de Peças Desenhadas

- EL-01 - Índice de Peças Desenhadas
- EL-02 - Simbologia
- EL-03 - Planta Implantação
- EL-04A/B/C - Circuitos Diretos
- EL-05A/B/C - Circuitos Tomadas
- EL-06A/B/C/D - Circuitos Iluminação Normal
- EL-07A/B/C - Circuitos Iluminação Emergência
- EL-08 - Rede de Terras
- EL-09 - Diagrama Quadros Elétricos
- EL-10A/B/C/D - Esquema de Quadros Elétricos

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE



Projeto
17EL21
Data:
10Mar21

Requerente:
VERBOS DO CAIS, SA
Local:
Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão
Olhão

Nelson João Viegas Gago

Eng.º Electrotécnico
T: 289 715 031

Email: nelson_gago@hotmail.com
Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro
ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287
DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7381
ANACOM n.º: ILS17797P1

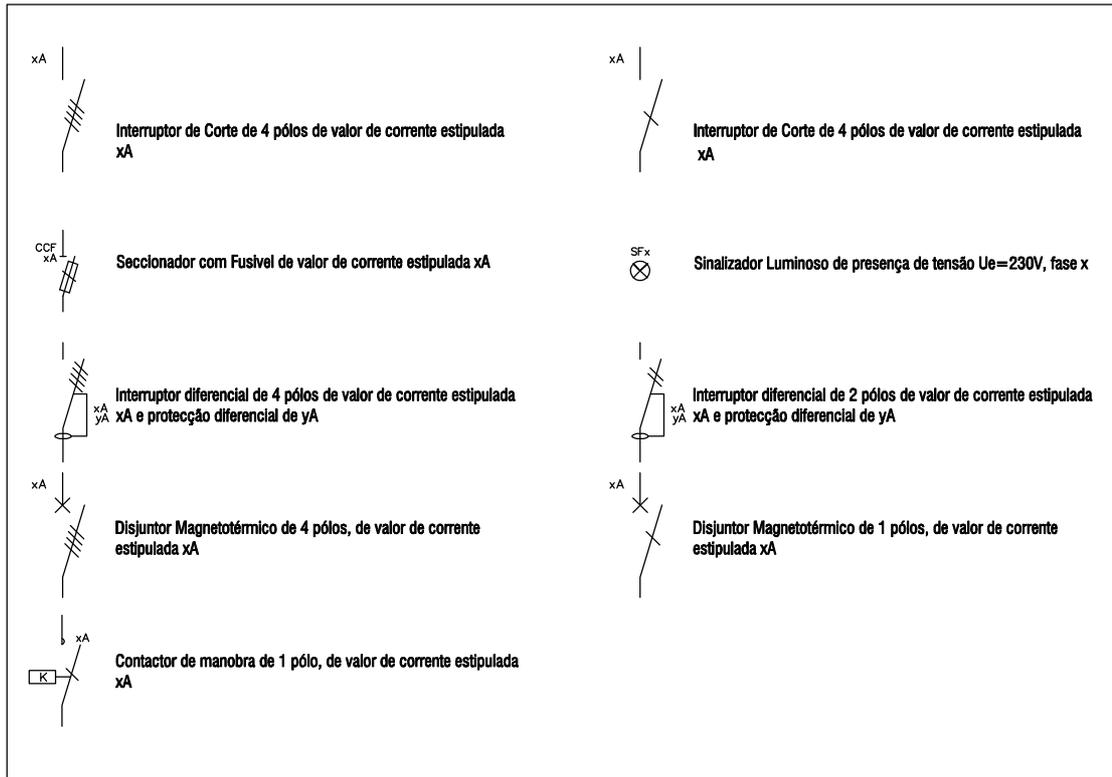
Escala
S/E

Descrição
Índice de Peças Desenhadas

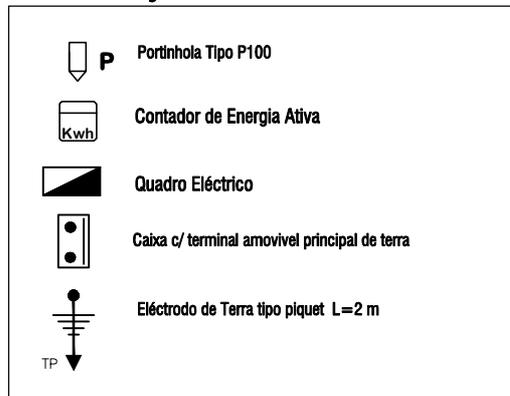
Software: PROGECAD 2008 PRO
827PRO-581610-843199

Desenho n.º.: **EL-01**

Simbologia Quadros Eléctricos



ALIMENTAÇÕES



PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE



Projeto
17EL21
Data:
10Mar21

Requerente:
VERBOS DO CAIS, SA
Local:
Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão
Olhão

Nelson João Viegas Gago

Eng.º Electrotécnico
T: 289 715 031

Email: nelson_gago@hotmail.com
Sítio de Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro
ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287
DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7381
ANACOM n.º: ILS17797P1

Escala

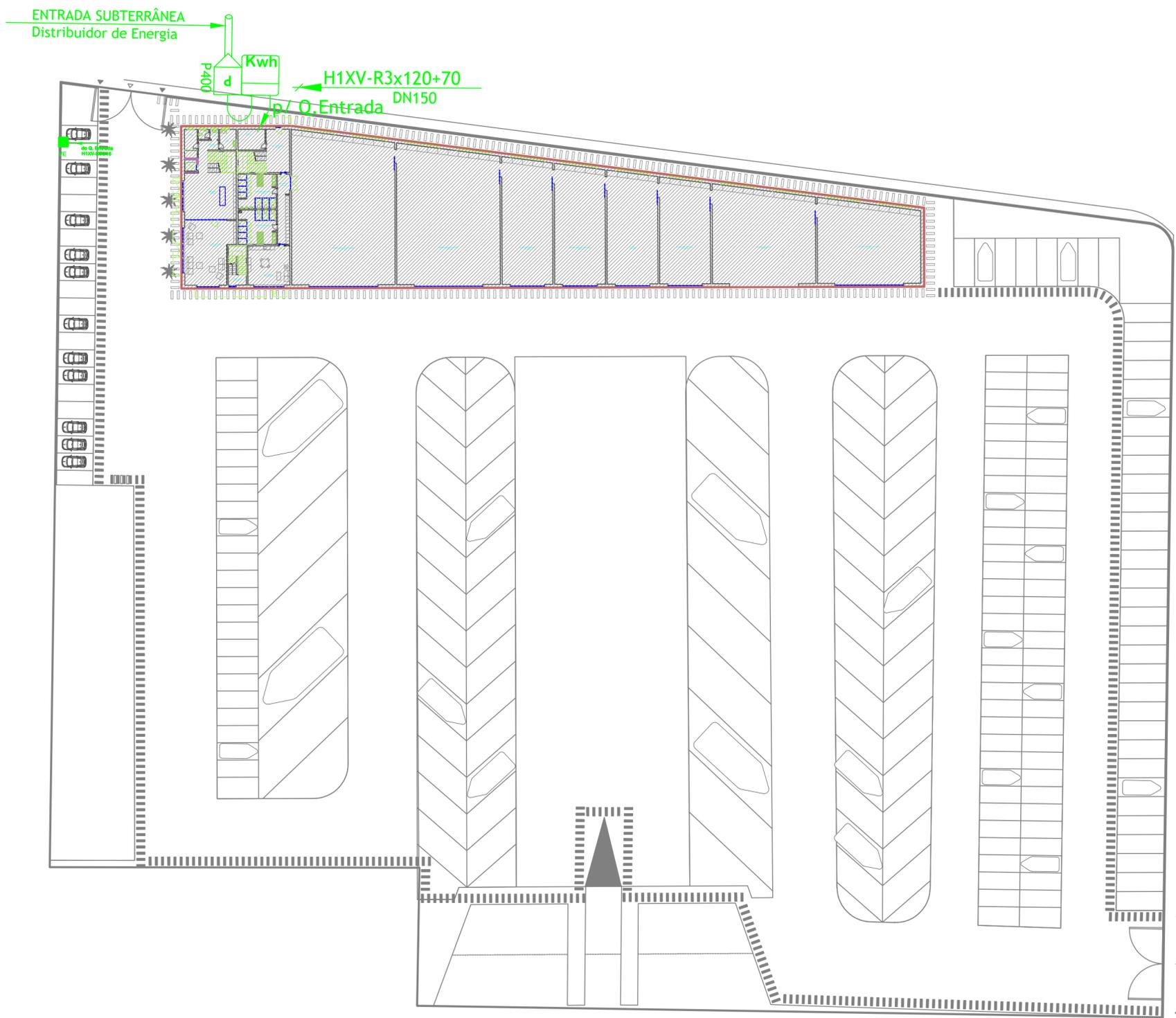
Descrição

S/E

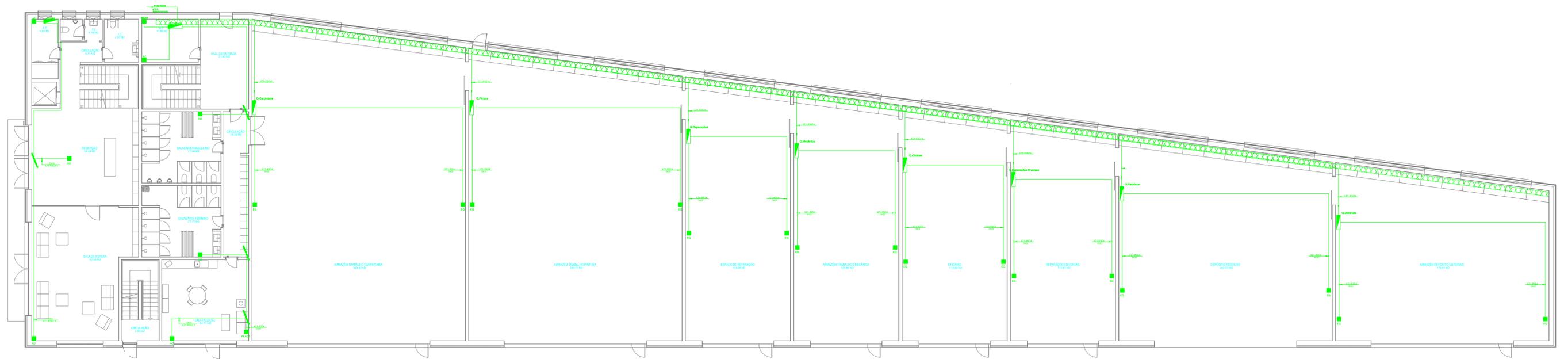
Simbologia

Software: PROGECAD 2008 PRO
827PRO-581610-843199

Desenho n.º.: **EL-02**



PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE		
 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto 17EL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA
	Data: 10Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Orlhão
Escala 1/500	Descrição Planta de implantação	
		Eng.º Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com SIB: da Área, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estol - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 166 287 DCCGE, Ordem de Géa n.º 06/PRG/7381 ANACOM n.º: IL17777P1</small>
		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199
		Desenho n.º.: EL-03

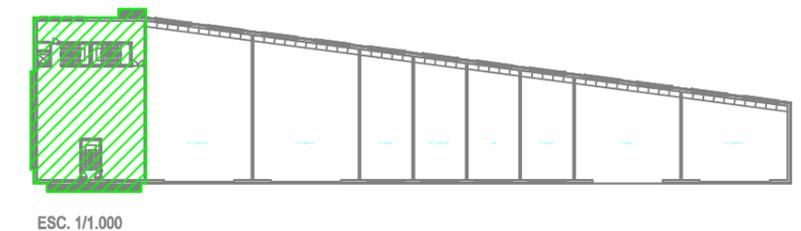
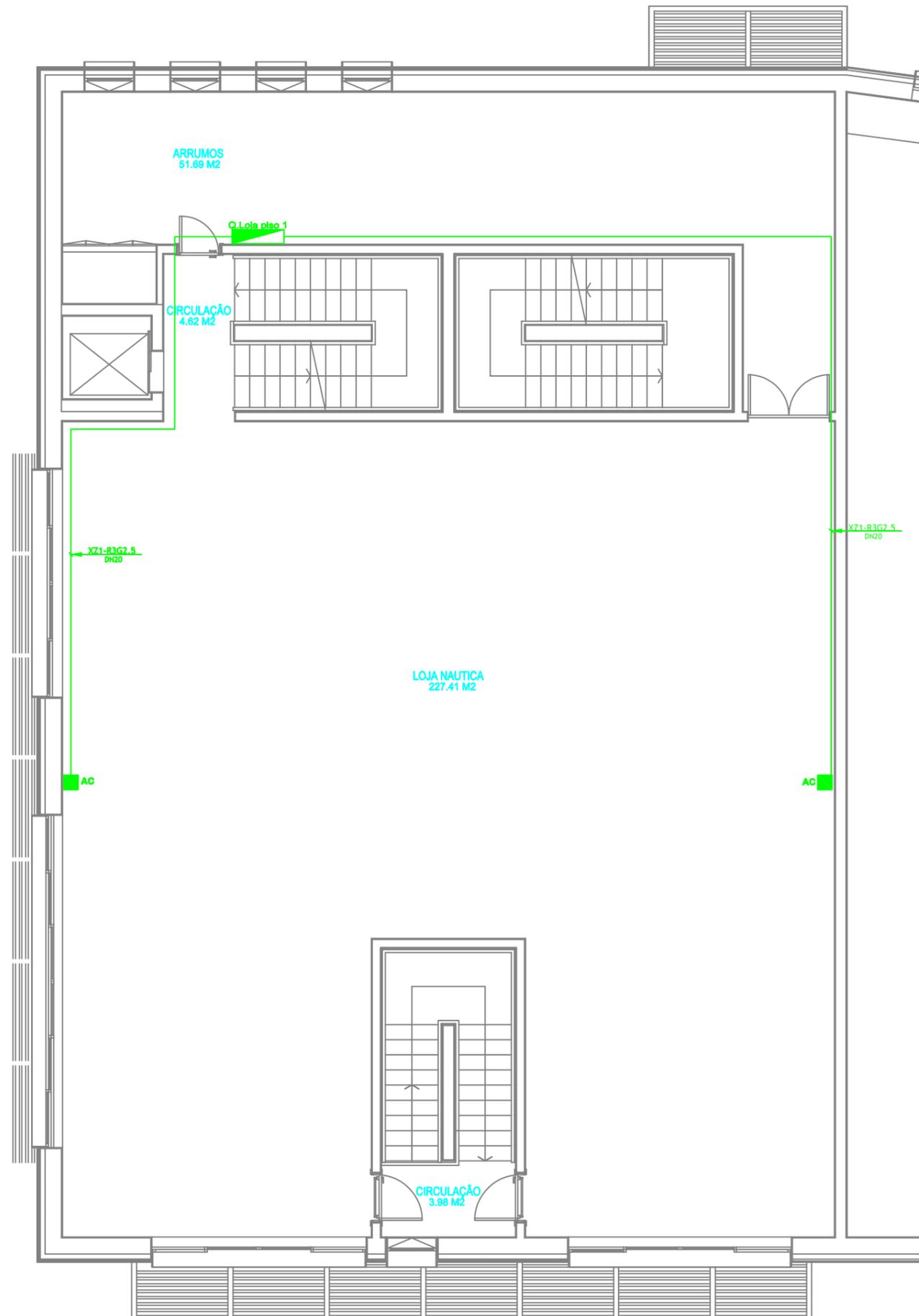


PLANTA PISO 0
Esc. 1106

- LEGENDA**
- Ar Condicionado
 - Seca Mãos
 - Placa de Indução
 - Bastidor Telecomunicações
 - Veículo Elétrico
 - Equipamento Diverso

- ALIMENTAÇÕES - CANALIZAÇÕES**
- Canalização constituída por tubo, do tipo XZ1-R (0,8-1kV), do tipo e número de condutores indicado, protegidos por tubo do tipo ERM-F, de diâmetro indicado (DN_{ext}-mm), de montagem embuída
 - SEM INDICAÇÃO
 - Canalização constituída por condutores, do tipo XZ1-R (0,8-1kV) 3x2,5mm², protegidos por tubo do tipo ERM-F (Ø=20mm), de montagem embuída

PROJECTO DE INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES			
	Projeto	Equipamento	Nelson João Viegas Gago
	1106/21	INSTALAÇÃO DO CABO, SA	Eng. Especialista
	Data	Local	Zona Operativa do Porto de Pesca de Olhão
	10/04/21	Olhão	
Escola	Descrição		Software: PROCECAD 2008 PRO
1106	Circuitos Diretos Piso 0		Desenho n.º: EL_04A
			1189x594mm



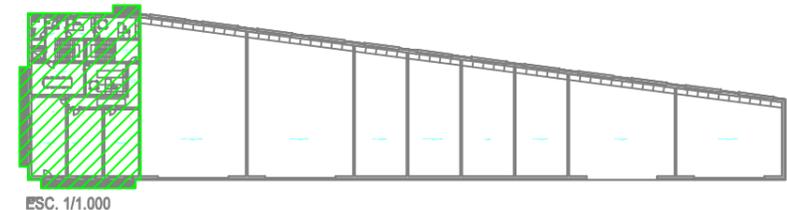
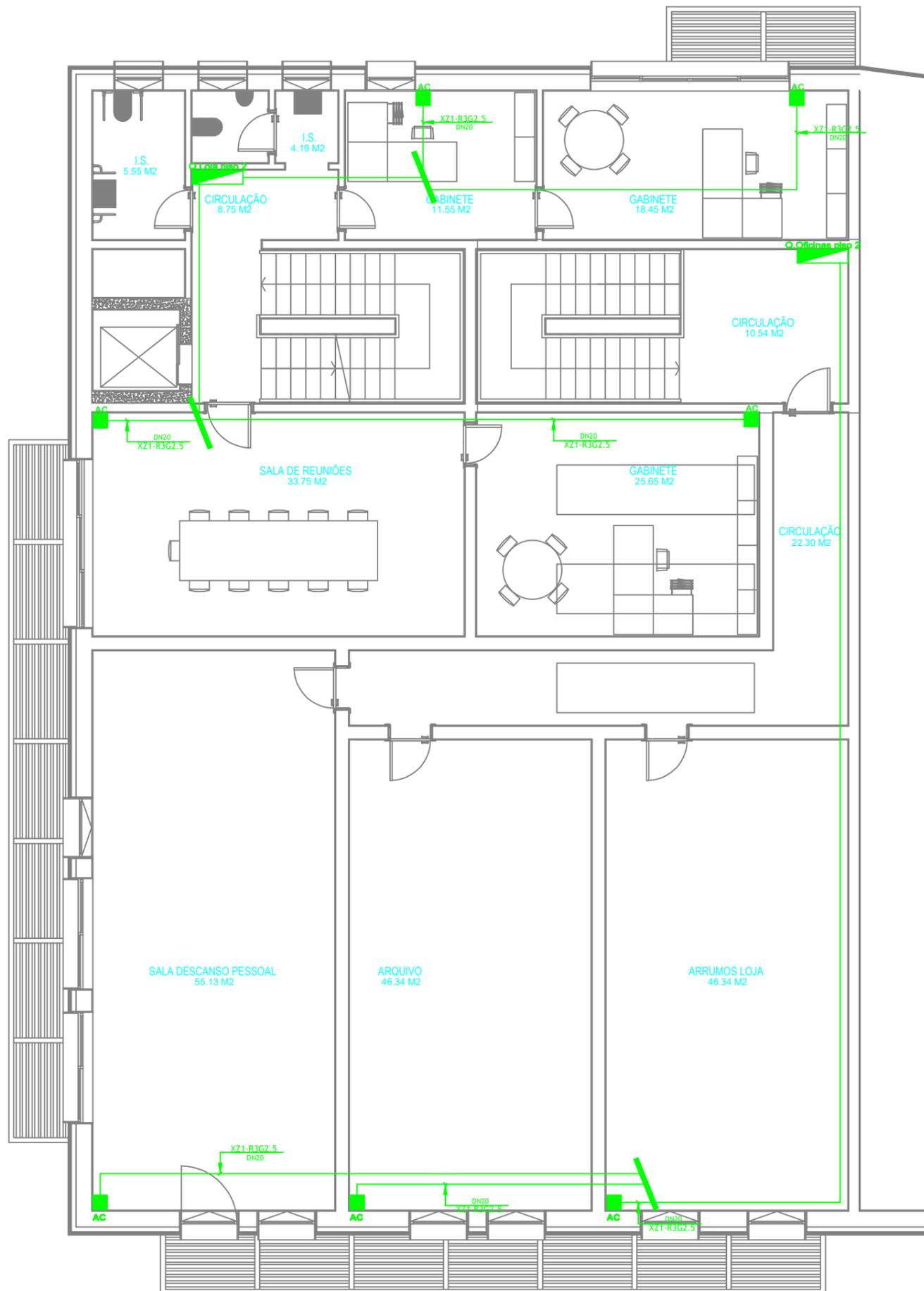
LEGENDA

- AC Ar Condicionado
- SM Seca Mãos
- PLACA Placa de Indução
- BAST Bastidor Telecomunicações
- VE Veículo Elétrico
- VE Equipamento Diverso

ALIMENTAÇÕES - CANALIZAÇÕES

- XZ1-R-G-DN20 - Canalização constituída por cabo, do tipo XZ1-R (0,6-1kV), do tipo e número de condutores indicado, protegidos por tubo do tipo ERM-F, de diâmetro indicado (DNø—mm²), de montagem embecida
- SEM INDICAÇÃO - Canalização constituída por condutores, do tipo XZ1-R (0,6-1kV) 3G2.5mm², protegidos por tubo do tipo ERM-F DNø20mm², de montagem embecida

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE		
E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto: 17EL21 Data: 10Mar21 Requerente: VERBOS DO CAIS, SA Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI</small>
Escala 1/100	Descrição Circuitos Diretos Piso 1	
		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199 Desenho n.º.: EL-04B



LEGENDA

- AC Ar Condicionado
- SM Seca Mãos
- PLACA Placa de Indução
- BAST Bastidor Telecomunicações
- VE Veículo Elétrico
- VE Equipamento Diverso

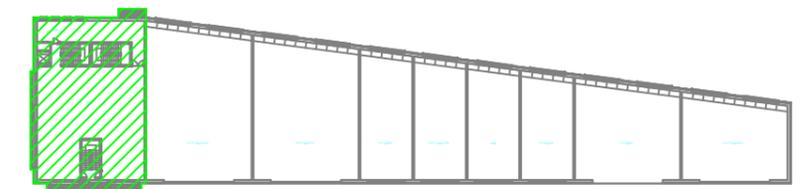
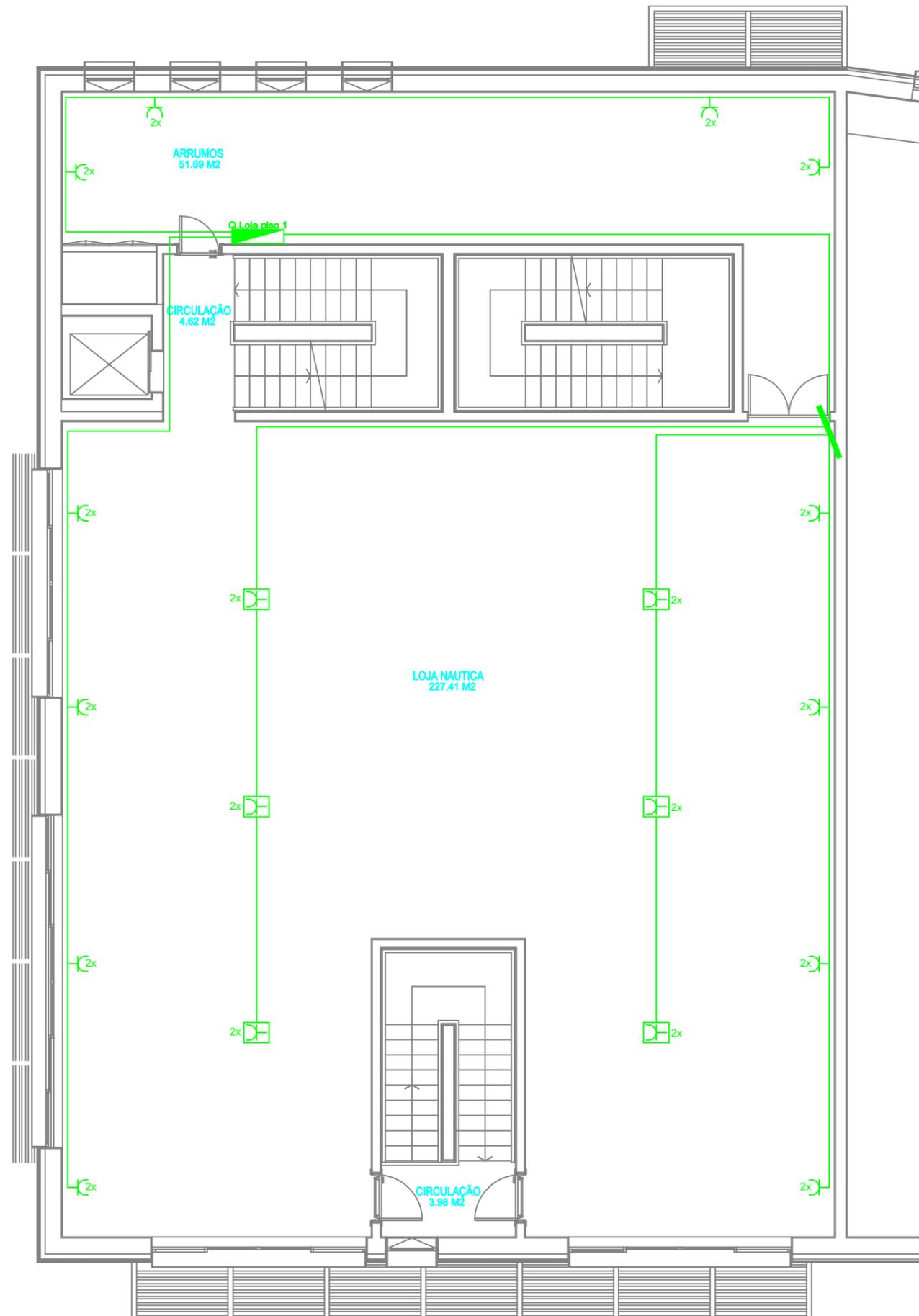
ALIMENTAÇÕES - CANALIZAÇÕES

- XZ1-R-G-
DNø - Canalização constituída por cabo, do tipo XZ1-R (0,6-1kV), do tipo e número de condutores indicado, protegidos por tubo do tipo ERM-F, de diâmetro indicado (DNø-mm²), de montagem embecida
- SEM INDICAÇÃO - Canalização constituída por condutores, do tipo XZ1-R (0,6-1kV) 3G2.5mm², protegidos por tubo do tipo ERM-F DNø20mm², de montagem embecida

PLANTA PISO 2
ESC. 1/100

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE

 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto 17EL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI</small>
	Data: 10Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala 1/100	Descrição Circuitos Diretos Piso 2		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199
			Desenho n.º: EL-04C



ESC. 1/1.000

LEGENDA

-  Tomada Schuko c/ Alveolos Protegidos
-  Tomada Dupla Schuko c/ Alveolos Protegidos
-  Tomada Schuko Estanque c/ Tampa
-  Tomada Trifásica 5P/16A c/ Tampa
-  Tomada Schuko Instalada em Caixa de Pavimento

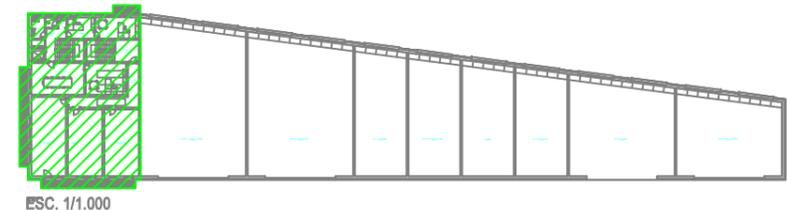
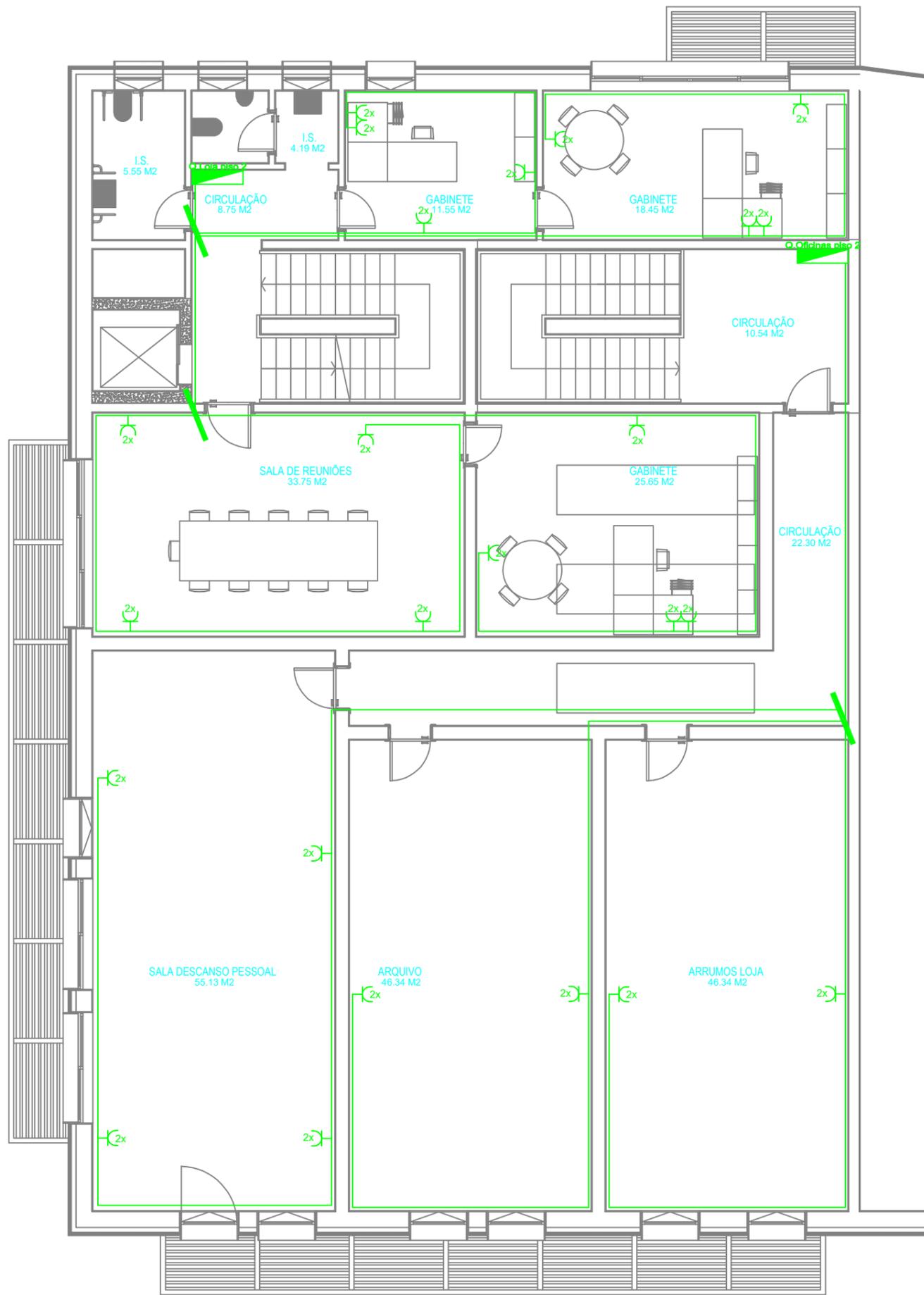
CIRCUITOS TOMADAS - CANALIZAÇÕES

 - Canalização constituída por condutores, do tipo XZ1-R (0,6-1kV) 3G2.5mm² (monofásico) ou 5G2.5mm² (trifásico), protegidos por tubo do tipo ERM-F DNø20mm², de montagem embecida ou à vista

NOTA

- Tomadas instaladas a 0,30m da cota do chão, excepto quando indicado
- h=x,xx m
Indicação da Altura de instalação da tomadas, cota do chão

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE			
 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto 17EL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI</small>
	Data: 10Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala 1/100	Descrição Circuitos Tomadas Piso 1		Software: PROGE CAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199 Desenho n.º.: EL-05B



LEGENDA

- Tomada Schuko c/ Alveolos Protegidos
- Tomada Dupla Schuko c/ Alveolos Protegidos
- Tomada Schuko Estanque c/ Tampa
- Tomada Trifásica 5P/16A c/ Tampa
- Tomada Schuko Instalada em Caixa de Pavimento

CIRCUITOS TOMADAS - CANALIZAÇÕES

- Canalização constituída por condutores, do tipo XZ1-R (0,6-1kV) 3G2.5mm² (monofásico) ou 5G2.5mm² (trifásico), protegidos por tubo do tipo ERM-F DNø20mm², de montagem embecida ou à vista

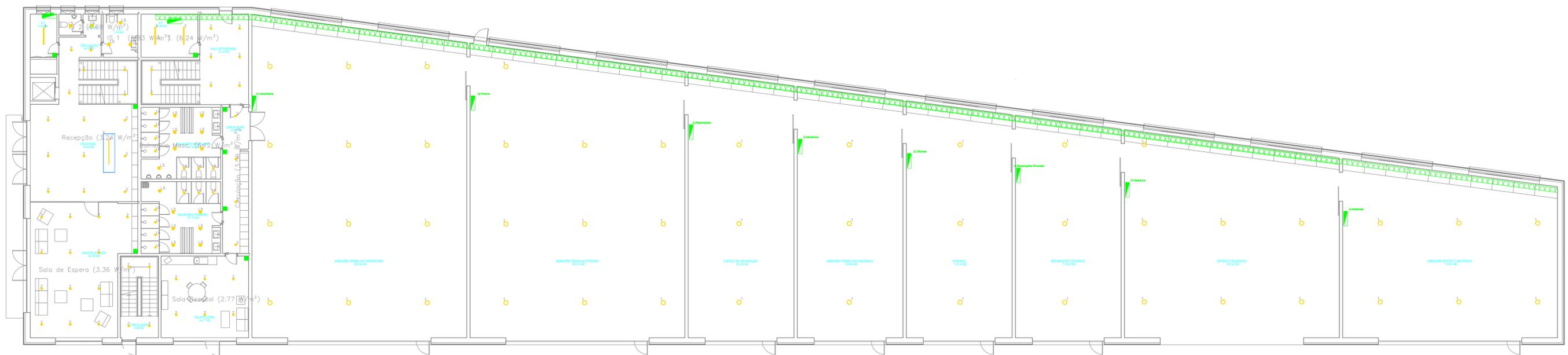
NOTA

- Tomadas instaladas a 0,30m da cota do chão, excepto quando indicado
- h=x,xx m
Indicação da Altura de instalação da tomadas, cota do chão

PLANTA PISO 2
ESC. 1/100

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE

<p>E+NERGIA Projectos de Engenharia</p>	<p>Projeto: 17EL21</p> <p>Data: 10Mar21</p>	<p>Requerente: VERBOS DO CAIS, SA</p> <p>Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão</p>	<p>Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031</p> <p>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI</p>
	<p>Escala: 1/100</p>	<p>Descrição: Circuitos Tomadas Piso 2</p>	



PLANTA PISO 0
Esc. 1166

Lista de luminárias (Edifício 1)								
Índice	Fabricante	Nome do artigo	Número de artigo	Equipagem	Corrente luminosa	Factor de manutenção	Potência de ligação	Quantidade
1	TRILUX	2380 TB 20000-840	Ambiella 02 C04 W6 LED300-840 01	1x 1 x LED ET	21700 lm	0.90	170 W	47
L6	TRILUX	ET	Ambiella 02 C04 W6 LED300-840 01	1x LED	800 lm	0.90	10 W	7
L5	TRILUX	ET	Ambiella 02 C04 W6 LED1300-840 01	1x LED	1200 lm	0.90	14 W	12
2	TRILUX	ET	Ambiella 02 C04 W6 LED1400-840 01	1x LED	1500 lm	0.90	16 W	55
3	TRILUX-LLENZE GmbH + Co. KG	BSTP 1.2 42 BPC ET	Wanne PC opal Athex SAM20	1x LED	4200 lm	0.90	37 W	8
4	NORMALIT	LINNEA 6 X LED LOW 4000K	U6L40	1x LED	6000 lm	0.90	44.2 W	3
5	TRILUX	ET	Sileta 06 W73 P419 LED300-840 01	1x 1 x LED ET	3600 lm	0.90	31 W	16

Índice	Fabricante	Nome do artigo	Número de artigo	Equipagem	Corrente luminosa	Factor de manutenção	Potência de ligação	Quantidade
1	TRILUX	2380 TB 20000-840	Ambiella 02 C04 W6 LED300-840 01	1x 1 x LED ET	21700 lm	0.90	170 W	47
L6	TRILUX	ET	Ambiella 02 C04 W6 LED300-840 01	1x LED	800 lm	0.90	10 W	7
L5	TRILUX	ET	Ambiella 02 C04 W6 LED1300-840 01	1x LED	1200 lm	0.90	14 W	12
2	TRILUX	ET	Ambiella 02 C04 W6 LED1400-840 01	1x LED	1500 lm	0.90	16 W	34
3	TRILUX-LLENZE GmbH + Co. KG	BSTP 1.2 42 BPC ET	Wanne PC opal Athex SAM20	1x LED	4200 lm	0.90	37 W	2
4	NORMALIT	LINNEA 6 X LED LOW 4000K	U6L40	1x LED	6000 lm	0.90	44.2 W	1

Índice	Fabricante	Nome do artigo	Número de artigo	Equipagem	Corrente luminosa	Factor de manutenção	Potência de ligação	Quantidade
5	TRILUX	ET	Sileta 06 W73 P419 LED300-840 01	1x 1 x LED ET	3600 lm	0.90	31 W	16
4	NORMALIT	LINNEA 6 X LED LOW 4000K	U6L40	1x LED	6000 lm	0.90	44.2 W	2
2	TRILUX	ET	Ambiella 02 C04 W6 LED1400-840 01	1x LED	1500 lm	0.90	16 W	21
3	TRILUX-LLENZE GmbH + Co. KG	BSTP 1.2 42 BPC ET	Wanne PC opal Athex SAM20	1x LED	4200 lm	0.90	37 W	6

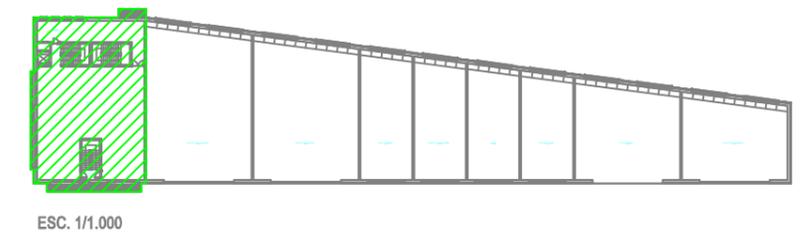
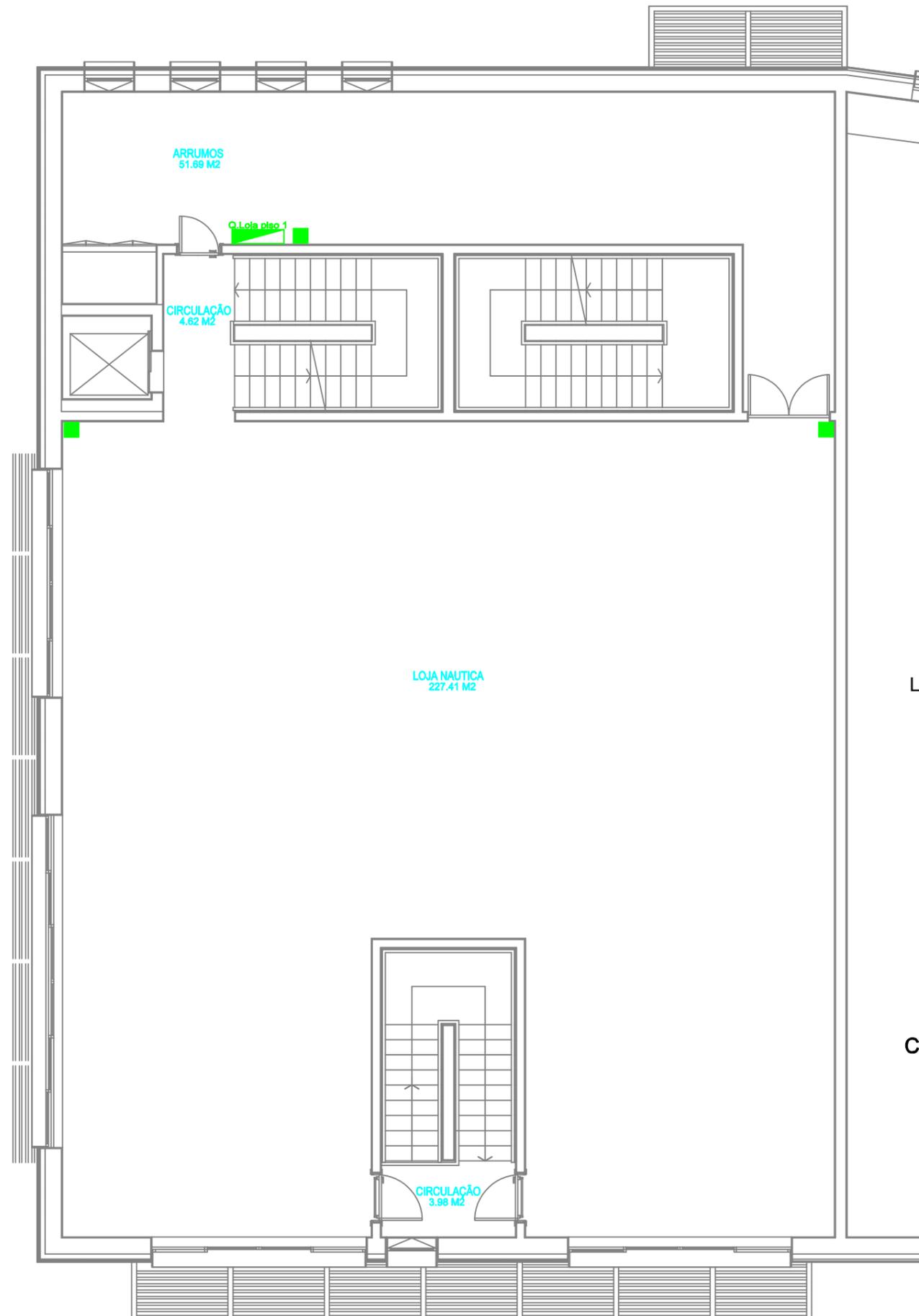
#	Nome	Parâmetros	Min	Máx	Médo	Min/Médo	Min/ Máx
1	Balcão Recepção	Potência luminosa perpendicular	394 lx	799 lx	625 lx	0.63	0.49
2	Plano de uso (ARMARIENS TRABALHO)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	179 lx	704 lx	402 lx	0.45	0.25
3	Plano de uso (S 2)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	123 lx	255 lx	205 lx	0.60	0.48
4	Plano de uso (S 2)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	135 lx	312 lx	246 lx	0.55	0.43
5	Plano de uso (Banheiro Masc.)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	105 lx	516 lx	357 lx	0.29	0.20
6	Plano de uso (Circulação)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	54.9 lx	168 lx	143 lx	0.38	0.33
7	Plano de uso (Sala Passado)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	75.0 lx	311 lx	213 lx	0.35	0.24
8	Plano de uso (Sala de Espera)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	57.3 lx	343 lx	258 lx	0.22	0.17
9	Plano de uso (Recepção)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	65.8 lx	800 lx	252 lx	0.26	0.082
10	Plano de uso (Arquivo)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	215 lx Min	454 lx Máx	352 lx Médo	0.61 Min/Médo	0.47 Min/ Máx
1	Mesa de Reuniões	Potência luminosa perpendicular	481 lx	820 lx	664 lx	0.72	0.59
2	Plano de uso (Gabinete 2)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	472 lx	745 lx	649 lx	0.73	0.63
3	Plano de uso (Gabinete)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	434 lx	836 lx	666 lx	0.65	0.52
4	Plano de uso (Sala Desconso Passado)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	128 lx	286 lx	217 lx	0.59	0.45
5	Plano de uso (Arquivo)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	181 lx	478 lx	369 lx	0.49	0.38
6	Plano de uso (Sala de Reuniões)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	118 lx	817 lx	391 lx	0.30	0.14
7	Plano de uso (Gabinete 3)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	314 lx	711 lx	575 lx	0.55	0.44
8	Plano de uso (Circulação)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	68.5 lx	179 lx	141 lx	0.49	0.38

- LEGENDA**
- Caixa de Derivação
 - ⏏ Interruptor Simples
 - ⏏ Comutador de Lustre
 - ⏏ Comutador de Escada Simples
 - ⏏ Comutador de Escada Duplo
 - ⏏ Inversor
 - ⏏ Iluminação Dimável (Regulação)
 - ⏏ Sensor de Movimento de Parede
 - ⏏ Sensor de Movimento Teto 360°
 - ⏏ Extrator de Instalação Samliana
 - Ponto Iluminação Roupeiro
 - Ponto de Luz no Chão
 - Ponto de Luz Teto Armadura LED
 - Ponto de Luz na Parede (Aplique)
 - Ponto de Tipo Spot LED
 - Ponto Tipo Spot Encastrado no Teto LED
 - Ponto de Luz Teto
 - Ponto de Luz no Teto LED
 - Fita de Led
 - ⏏ Tomada Dupla Schuko c/ Alveolos Protegidos p/ Iluminação

CIRCUITOS ILUMINAÇÃO - CANALIZAÇÕES

— Canalização constituída por condutores, do tipo X21-R (0,6-1kV) 3x1,5mm², protegidos por tubo do tipo ERMA-F Dn=20mm², de montagem embutida

PROJECTO DE INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES			
	Projeto	Equipamento	Nelson João Viegas Gago Eng. Especialista Nº 1847/2011
	Projeto de Engenharia	Instalação de Equipamento	
Escola	Descrição	Local	Rua Nova da Moura do Porto de Pesca de Odivelas Odivelas
11100	Circuitos Iluminação normal Piso 0	Software	PROCECAD 2008 PRO 8/27/2010 10:10:24.119
			Desenho nº: EL_06A



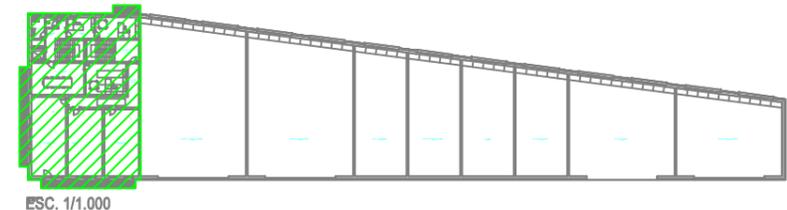
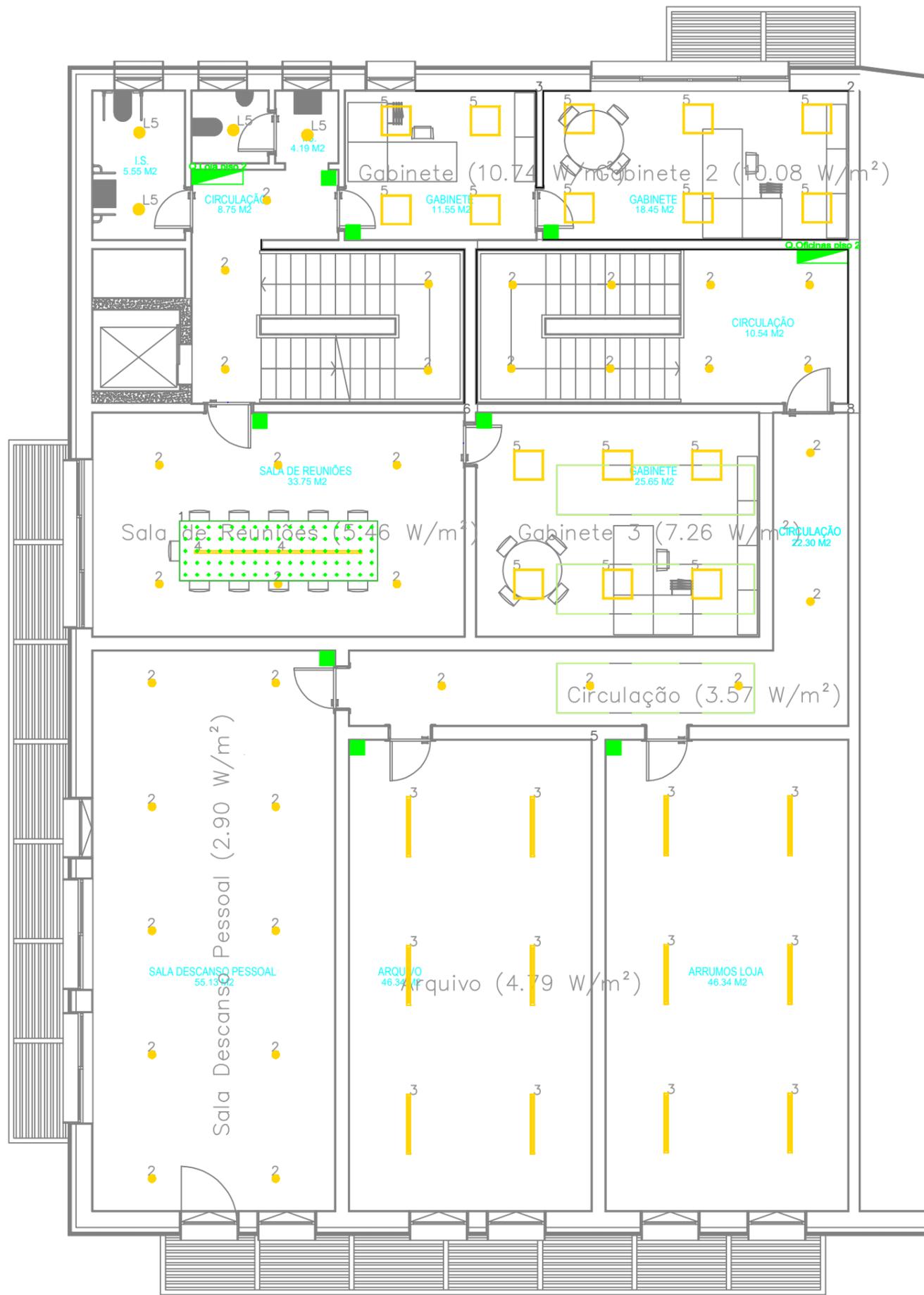
LEGENDA

- Caixa de Derivação
- ♂ Interruptor Simples
- ⚡ Comutador de Lustre
- ♂ Comutador de Escada Simples
- ♂ Comutador de Escada Duplo
- ⚡ Inversor
- Iluminação Dimável (Regulação)
- ⚡ Sensor de Movimento de Parede
- ⚡ Sensor de Movimento Teto 360°
- Extrator de Instalação Sanitária
- Ponto Iluminação Roupeiro
- ⊗ Ponto de Luz no Chão
- ▬ Ponto de Luz Teto Armadura LED
- ➔ Ponto de Luz na Parede (Aplique)
- Ponto de Tipo Spot LED
- Ponto Tipo Spot Encastrado no Teto LED
- ⊗ Ponto de Luz Teto
- Ponto de Luz no Teto LED
- Fita de Led
- ⚡ Tomada Dupla Schuko c/ Alveolos Protegidos p/ Iluminação

CIRCUITOS ILUMINAÇÃO - CANALIZAÇÕES

— - Canalização constituída por condutores, do tipo XZ1-R (0,6-1kV) 3G1.5mm², protegidos por tubo do tipo ERM-F DNø20mm², de montagem embecida

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE		
E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto: 17EL21 Data: 10Mar21 Requerente: VERBOS DO CAIS, SA Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI</small>
Escala 1/100	Descrição Circuitos Iluminação normal Piso 1	
		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199
		Desenho n.º.: EL-06B



LEGENDA

- Caixa de Derivação
- Ponto Iluminação Roupeiro
- ⊕ Interruptor Simples
- Ponto de Luz no Chão
- ⊕ Comutador de Lustre
- ▬ Ponto de Luz Teto Armadura LED
- ⊕ Comutador de Escada Simples
- ➔ Ponto de Luz na Parede (Aplique)
- ⊕ Comutador de Escada Duplo
- Ponto de Tipo Spot LED
- ⊕ Inversor
- Ponto Tipo Spot Encastrado no Teto LED
- Iluminação Dimável (Regulação)
- ⊕ Ponto de Luz Teto
- ➔ Sensor de Movimento de Parede
- Ponto de Luz no Teto LED
- ⊕ Sensor de Movimento Teto 360°
- Fita de Led
- Extrator de Instalação Sanitária
- ⊕ Tomada Dupla Schuko c/ Alveolos Protegidos p/ Iluminação

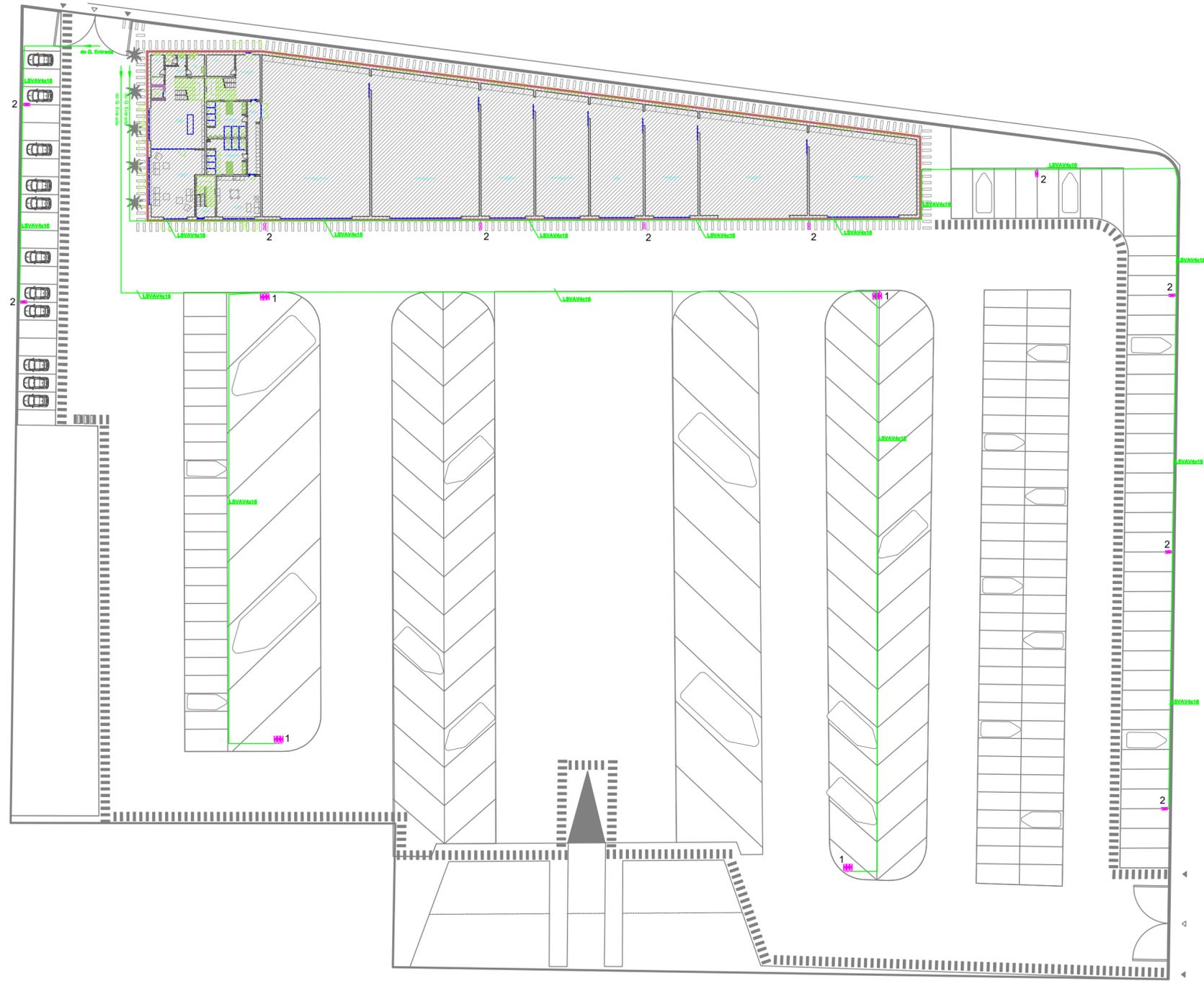
CIRCUITOS ILUMINAÇÃO - CANALIZAÇÕES

— Canalização constituída por condutores, do tipo XZ1-R (0,6-1kV) 3G1.5mm², protegidos por tubo do tipo ERM-F DNø20mm², de montagem embecida

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE

 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto 17EL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI</small>
	Data: 10Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala 1/100	Descrição Circuitos Iluminação normal Piso 2		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199 Desenho n.º.: EL-06C

PLANTA PISO 2
ESC. 1/100



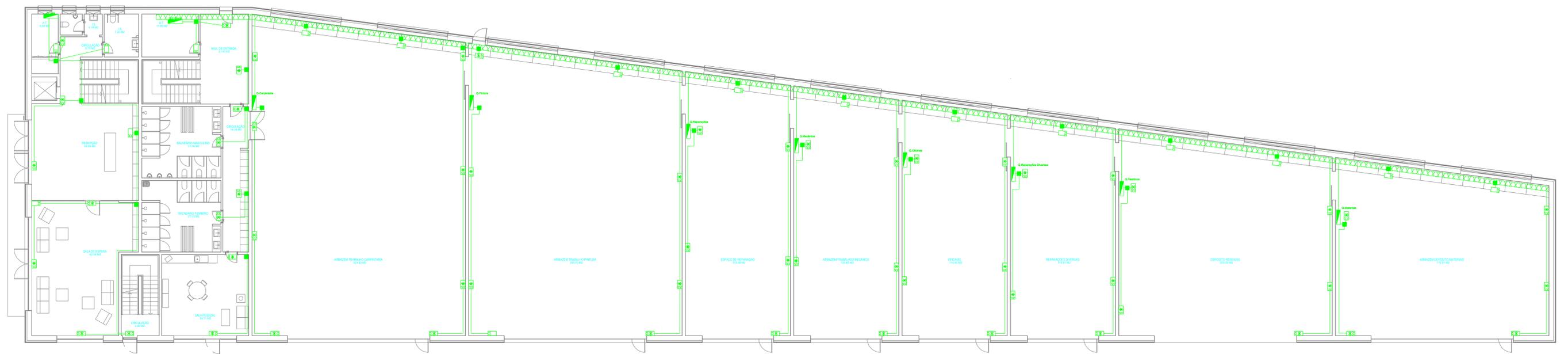
LEGENDA

- 1 12 un AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON 1 228 S03 3.50-6M VEX I-TRON 1 228 S03 3.50-6M VEX (19879 lm; 149.0 W; 1xL-ITR-228-3000-500-6M-70-25)
- 2 10 un AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON 1 228 STU-M 3.40-3M VEX I-TRON 1 228 STU-M 3.40-3M VEX (8610 lm; 59.5 W; 1xL-ITR-228-3000-400-3M-70-25)

CIRCUITOS ILUMINAÇÃO - CANALIZAÇÕES

— - Canalização constituída por cabo, do tipo LSVAV4x16, enterrado a 80 cm do solo

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE			
 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto 17EL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com</small> <small>Sítio da Área, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estol - Faro</small> <small>ORDEN DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287</small> <small>DOCE, Ordem de Gê n.º 06/PRG/7381</small> <small>ANACOM n.º: IL51777P1</small>
	Data: 10Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Oihão Oihão	
Escala 1/500	Descrição Circuitos Iluminação exterior		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199 Desenho n.º.: EL-06D



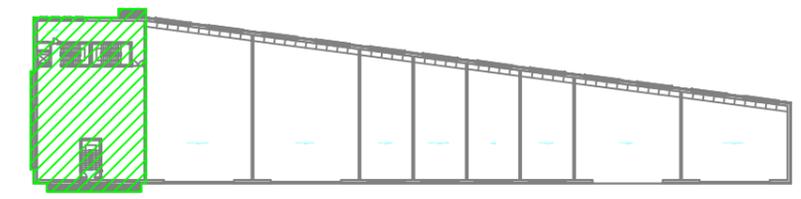
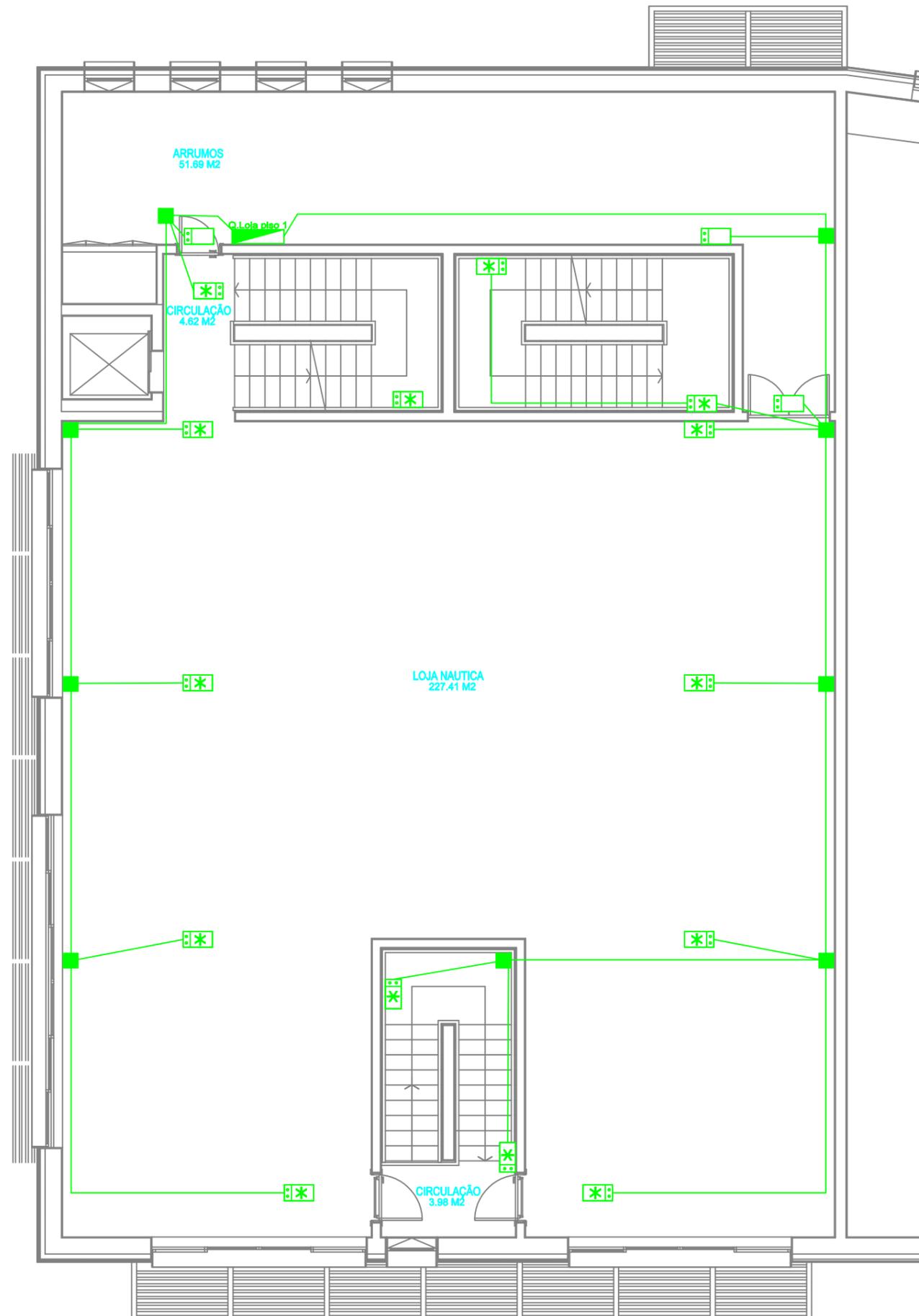
PLANTA PISO 0
Esc. 1/16

- LEGENDA**
- Caixa de Derivação
 - Bloco Autonomo Permanente
 - Bloco Autonomo Não Permanente

CIRCUITOS ILUMINAÇÃO - CANALIZAÇÕES

— Canalização constituída por condutores do tipo X214-R (0,6-1kV) 3x21,5mm², protegidos por tubo do tipo ERMAF DNe20mm², de montagem embutida

PROJECTO DE INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES			
<p>ENERGIA Projectos de Engenharia</p>	<p>Projeto: 11621</p> <p>Execução: 10/06/2008</p> <p>Desenho: 10/06/2008</p>	<p>Equipamento: 10/06/2008</p> <p>Local: Zona Industrial de Póvoa do Varzim</p> <p>Objeto: Instalação de Telecomunicações</p>	<p>Nelson João Viegas Gago Eng.º Especialista T. 9100 10000</p> <p>Eng.º Técnico: 10/06/2008</p> <p>Eng.º Auxiliar: 10/06/2008</p> <p>Eng.º Auxiliar: 10/06/2008</p>
	<p>Escola: 11100</p> <p>Descrição: Circuitos Iluminação emergência Piso 0</p>	<p>Software: PROTECAD 2008 PRO</p> <p>Desenho n.º: EL-07A</p>	<p>1189x594mm</p>



ESC. 1/1.000

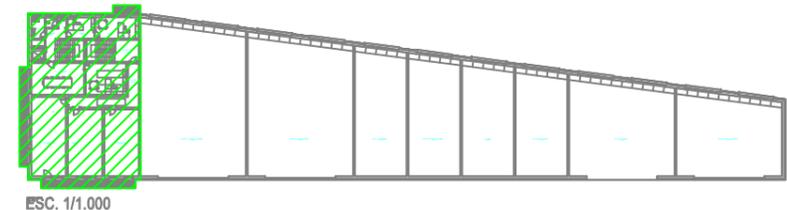
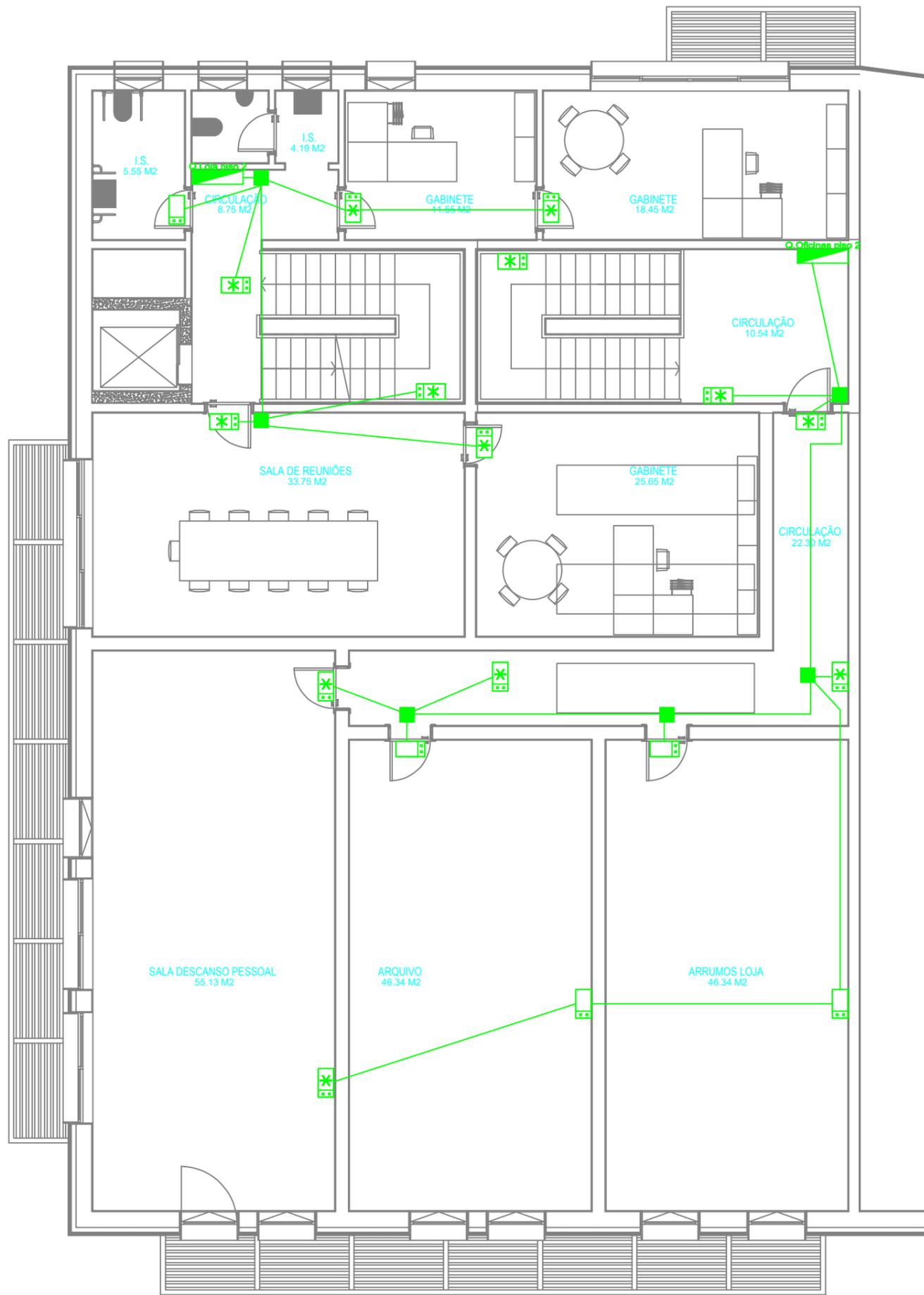
LEGENDA

- Caixa de Derivação
- Bloco Autonomo Permanente
- Bloco Autonomo Não Permanente

CIRCUITOS ILUMINAÇÃO - CANALIZAÇÕES

— - Canalização constituída por condutores, do tip o XZ1-R (0,6-1kV) 3G1.5mm², protegidos por tubo do tipo ERM-F DNø20mm², de montagem embebida

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE		
 <p>E+NERGIA Projectos de Engenharia</p>	<p>Projeto 17EL21</p> <p>Data: 10Mar21</p>	<p>Requerente: VERBOS DO CAIS, SA</p> <p>Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão</p>
	<p>Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031</p> <p><small>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI</small></p>	
<p>Escala 1/100</p>	<p>Descrição Circuitos Iluminação emergência Piso 1</p>	
		<p>Software: PROGE CAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199</p>
		<p>Desenho n.º.: EL-07B</p>



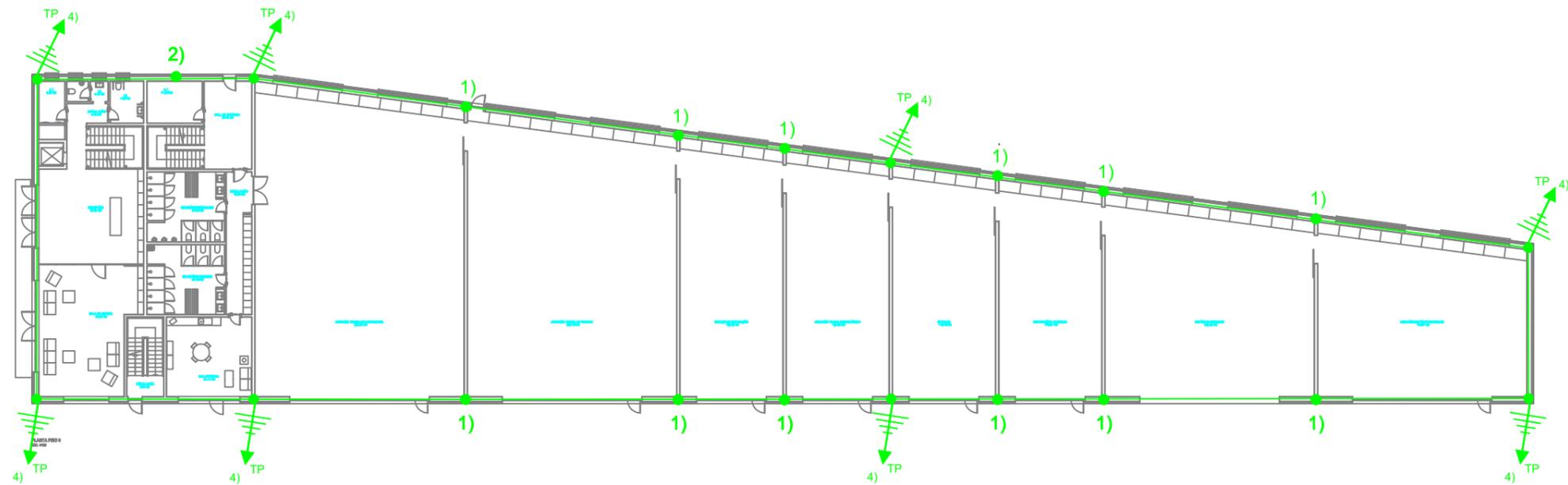
- LEGENDA**
- Caixa de Derivação
 - Bloco Autonomo Permanente
 - ✱ Bloco Autonomo Não Permanente

CIRCUITOS ILUMINAÇÃO - CANALIZAÇÕES

— Canalização constituída por condutores, do tipo XZ1-R (0,6-1kV) 3G1.5mm², protegidos por tubo do tipo ERM-F DNø20mm², de montagem embebida

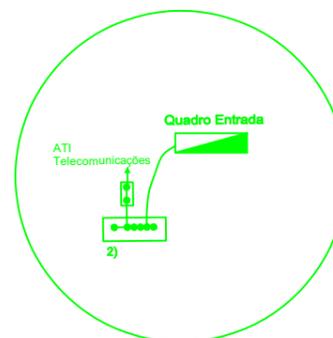
PLANTA PISO 2
ESC. 1/100

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE			
E+NERGIA Projectos de Engenharia	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; font-size: small;"> Projeto 17EL21 Data: 10Mar21 </td> <td style="width: 50%; font-size: small;"> Requerente: VERBOS DO CAIS, SA Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão </td> </tr> </table>	Projeto 17EL21 Data: 10Mar21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão
Projeto 17EL21 Data: 10Mar21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão		
Escala 1/100	Descrição Circuitos Iluminação emergência Piso 2		
Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI			
Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199			
Desenho n.º: EL-07C			

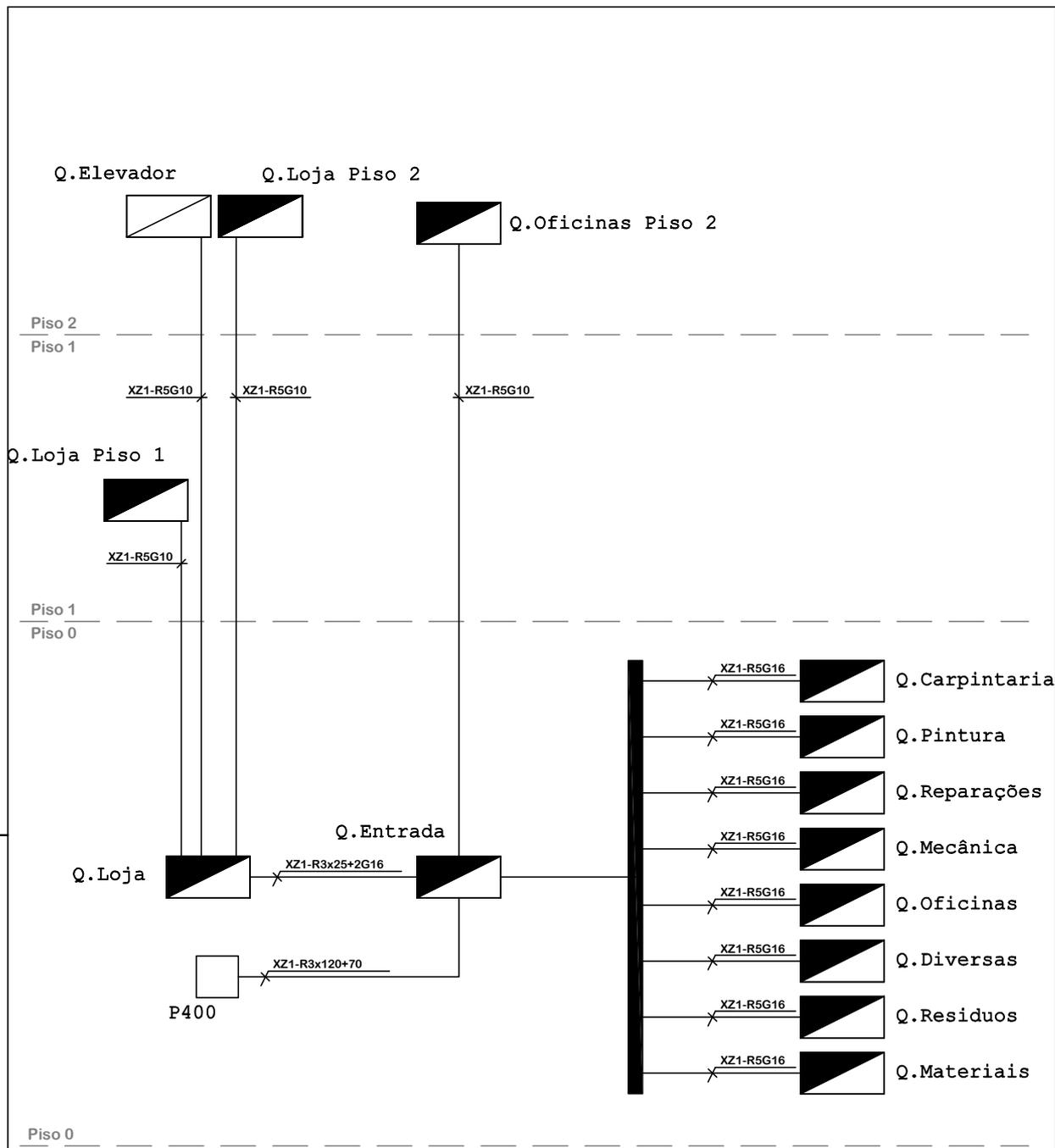


Notas:

- 1) Ligação Equipotencial (tipo C) ao pilar mais próximo;
- 2) Ligação Equipotencial ao Terminal Principal de Terra (caixa de 5 saídas), através de condutor nú de 70 mm² protegido por tubo DN50, ver pormenor 2;
- 3) Ver pormenor 3.



PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE			
 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto 17EL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI
	Data: 10Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala 1/200	Descrição Rede de Terras		Software: PROGCAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199
			Desenho n.º.: EL-08



Notas:
 1) Todos os quadros deverão ser de Classe II de isolamento.
 2) O Q. Elevador entra-se excluído deste projeto, obedece a especialidade própria

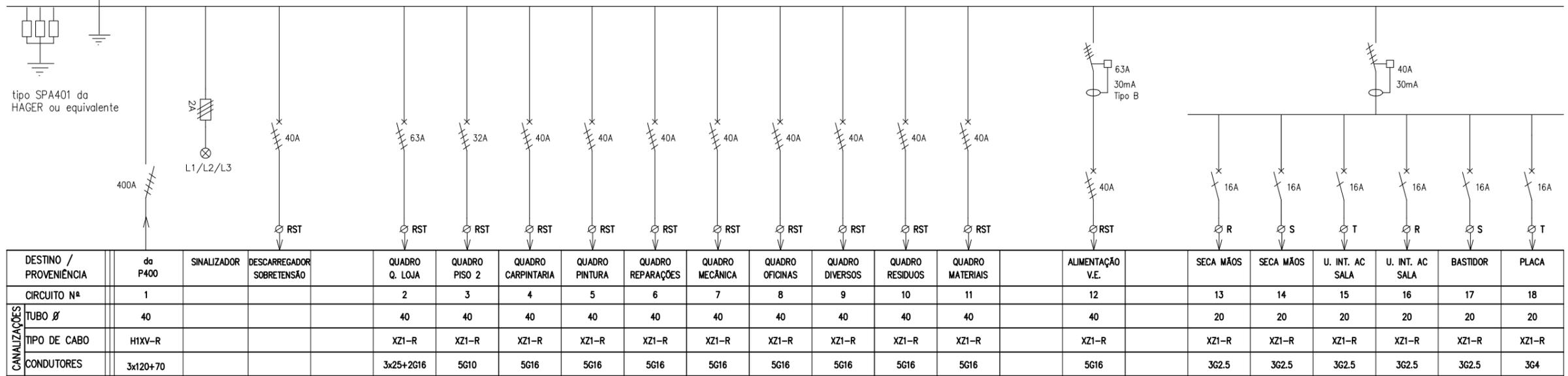
PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE

 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto 17EL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA	Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7381 ANACOM n.º: ILS17797PI
	Data: 10Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão Olhão	
Escala S/E	Descrição Diagrama de Quadros Elétricos		Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199 Desenho n.º.: EL-09

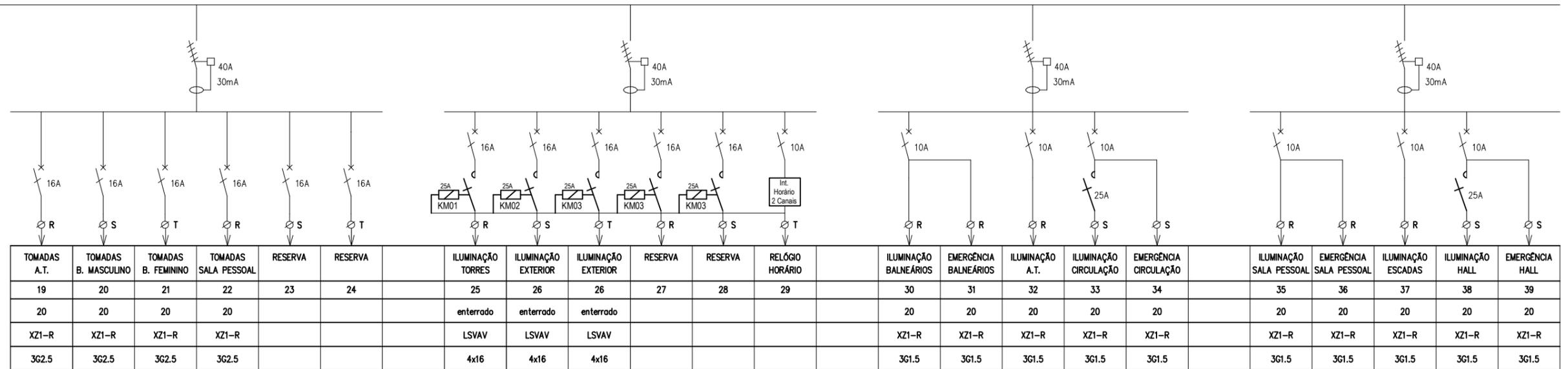
IN=400A; ICC=6,0 kA; Reserva de espaço 30 % (mínimo)

Q.G.E – QUADRO ENTRADA

(Continua)



(Continuação)



Notas:

1) Deverá ser previsto os comandos para os blocos autónomos

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE



Projeto 17EL21
Data: 10Mar21

Requerente: VERBOS DO CAIS, SA
Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão

Nelson João Viegas Gago

Eng.º Electrotécnico
T: 289 715 031

Email: nelson_gago@hotmail.com
Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro
ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287
DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361
ANACOM n.º: ILS17797PI

Escala
S/E

Descrição

Esquema Quadros Elétricos
QUADRO ENTRADA

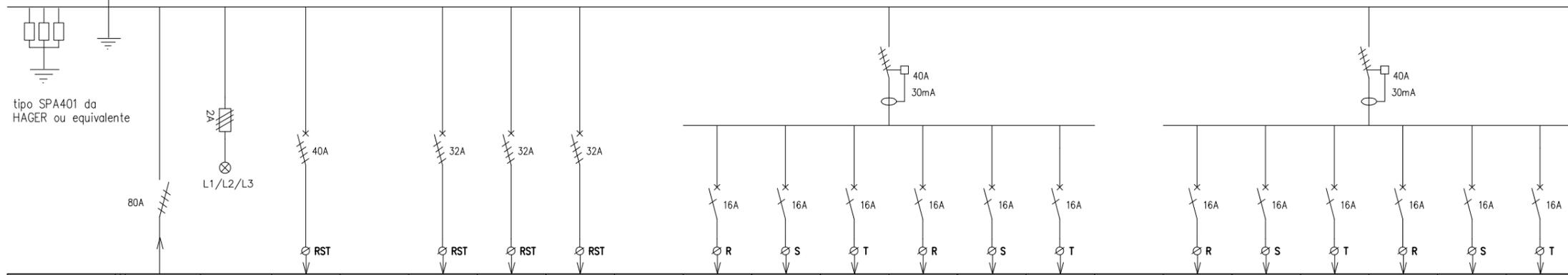
Software: PROGECAD 2008 PRO
827PRO-581610-843199

Desenho n.º.: **EL-10A**

IN=400A; ICC=6,0 kA; Reserva de espaço 30 % (mínimo)

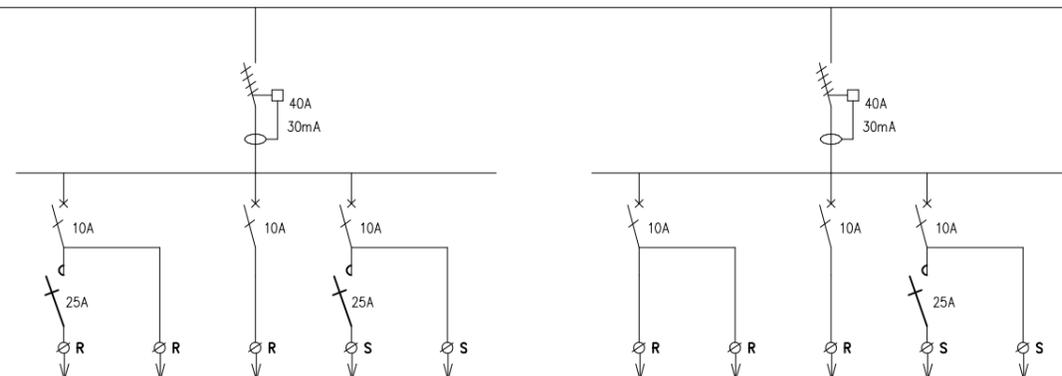
QUADRO LOJA

(Continua)



DESTINO / PROVENIÊNCIA	do Q.ENTRADA	SINALIZADOR	DESCARREGADOR SOBRETENSÃO	QUADRO LOJA PISO 1	QUADRO LOJA PISO 2	QUADRO ELEVADOR		TOMADAS A.T.	U. INT. AC SALA	U. INT. AC SALA	U. INT. AC SALA	RESERVA	RESERVA		RESERVA	RESERVA	TOMADAS SALA	TOMADAS SALA	TOMADAS RECEÇÃO	TOMADAS RECEÇÃO
CIRCUITO Nº	1			2	3	4		5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16
TUBO Ø	40			40	40	40		20	20	20	20						20	20	20	20
TIPO DE CABO	H1XV-R			XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R		XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R						XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R
CONDUTORES	3x25+2G16			5G10	5G10	5G10		3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5						3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G4

(Continuação)



ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	EMERGÊNCIA CIRCULAÇÃO	ILUMINAÇÃO A.T.	ILUMINAÇÃO RECEÇÃO	EMERGÊNCIA RECEÇÃO		ILUMINAÇÃO WC's	EMERGÊNCIA WC's	ILUMINAÇÃO ESCADAS	ILUMINAÇÃO SALA	EMERGÊNCIA SALA
17	18	19	20	21		22	23	24	25	26
20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R		XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R	XZ1-R
3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5		3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5

Notas:

- 1) Deverá ser previsto os comandos para os blocos autónomos
- 2) O Q. Elevador encontra-se excluído deste projeto.

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE



Projeto
17EL21
Data:
10Mar21

Requerente:
VERBOS DO CAIS, SA
Local:
Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão
Olhão

Nelson João Viegas Gago

Eng.º Electrotécnico
T: 289 715 031

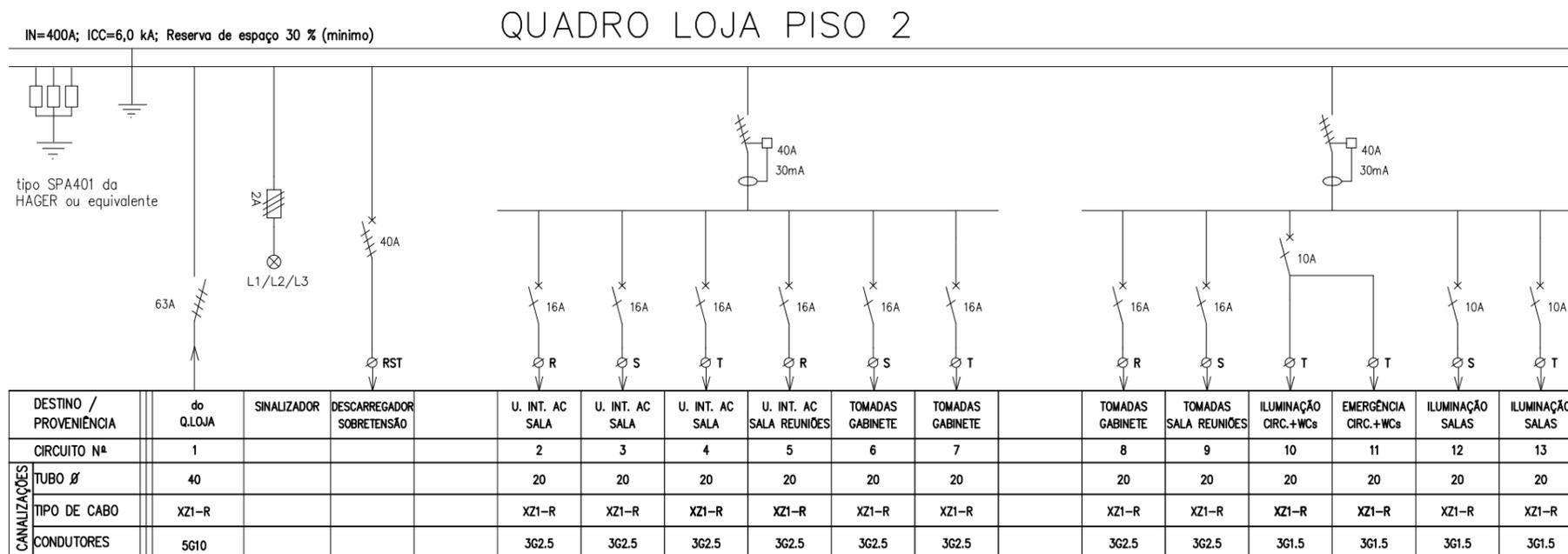
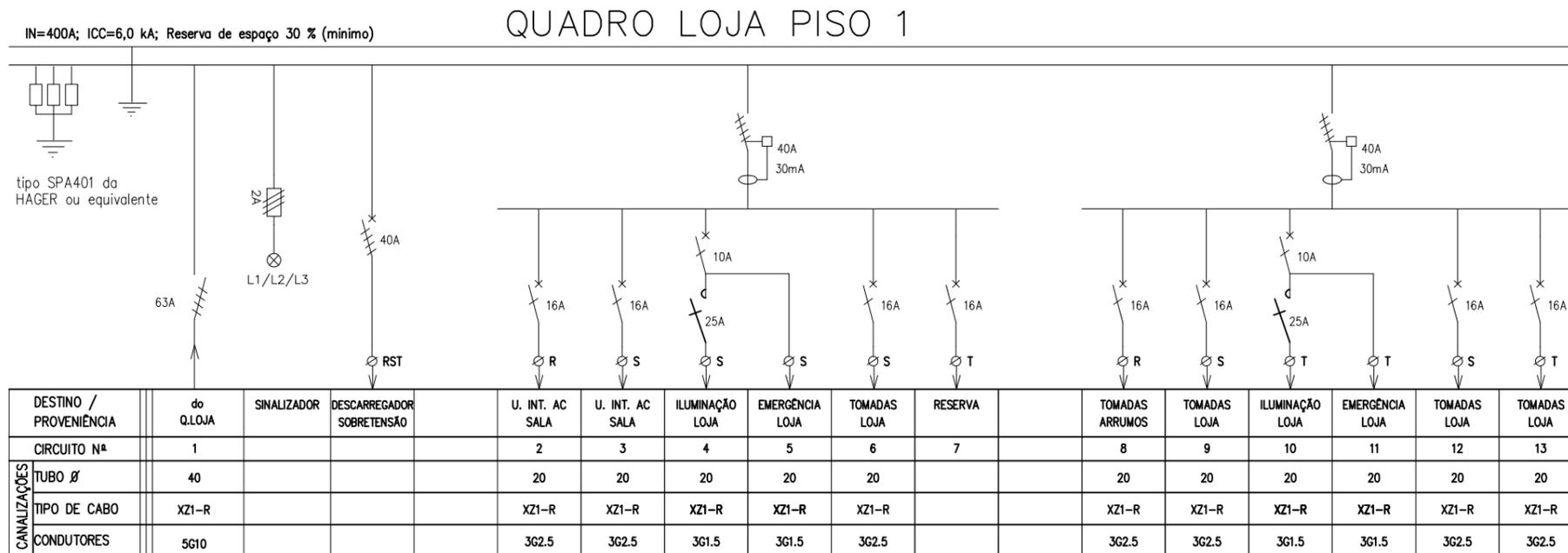
Email: nelson_gago@hotmail.com
Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro
ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287
DGGE, Redes de Gás n.º: 08/PRG/7361
ANACOM n.º: ILS17797PI

Escala
S/E

Descrição
Esquema Quadros Elétricos
QUADRO LOJA

Software: PROGECAD 2008 PRO
827PRO-581610-843199

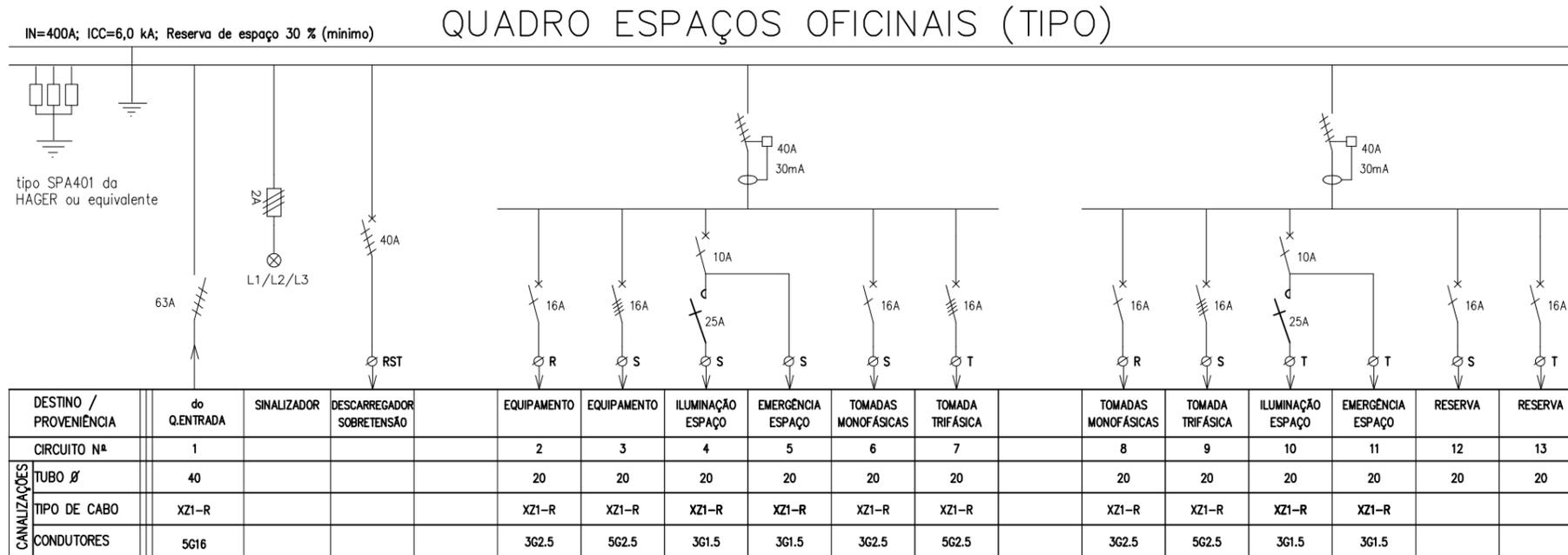
Desenho n.º.: **EL-10B**



Notas:

1) Deverá ser previsto os comandos para os blocos autónomos

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE		
 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto 17EL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA
	Data: 10Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão
Escala S/E	Descrição Esquema Quadros Eléctricos QUADRO LOJA PISO 1, LOJA PISO 2	
Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI</small>		
Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199		
Desenho n.º.: EL-10C		



Notas:

- 1) Deverá ser previsto os comandos para os blocos autónomos
- 2) O Q. Elevador encontra-se excluído deste projeto.

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE ELETRICIDADE		
 E+NERGIA Projectos de Engenharia	Projeto 17EL21	Requerente: VERBOS DO CAIS, SA
	Data: 10Mar21	Local: Zona Nascente do Porto de Pesca de Olhão
Escala S/E	Descrição Esquema Quadros Elétricos QUADRO ESPAÇOS OFICINAS (TIPO)	
Nelson João Viegas Gago Eng.º Electrotécnico T: 289 715 031 <small>Email: nelson_gago@hotmail.com Sítio da Areia, caixa postal n.º 107R, 8005-410, Estoi - Faro ORDEM DOS ENGENHEIROS, n.º 66 287 DGGE, Redes de Gás n.º 08/PRG/7361 ANACOM n.º: ILS17797PI</small>		
Software: PROGECAD 2008 PRO 827PRO-581610-843199		
Desenho n.º.: EL-10D		