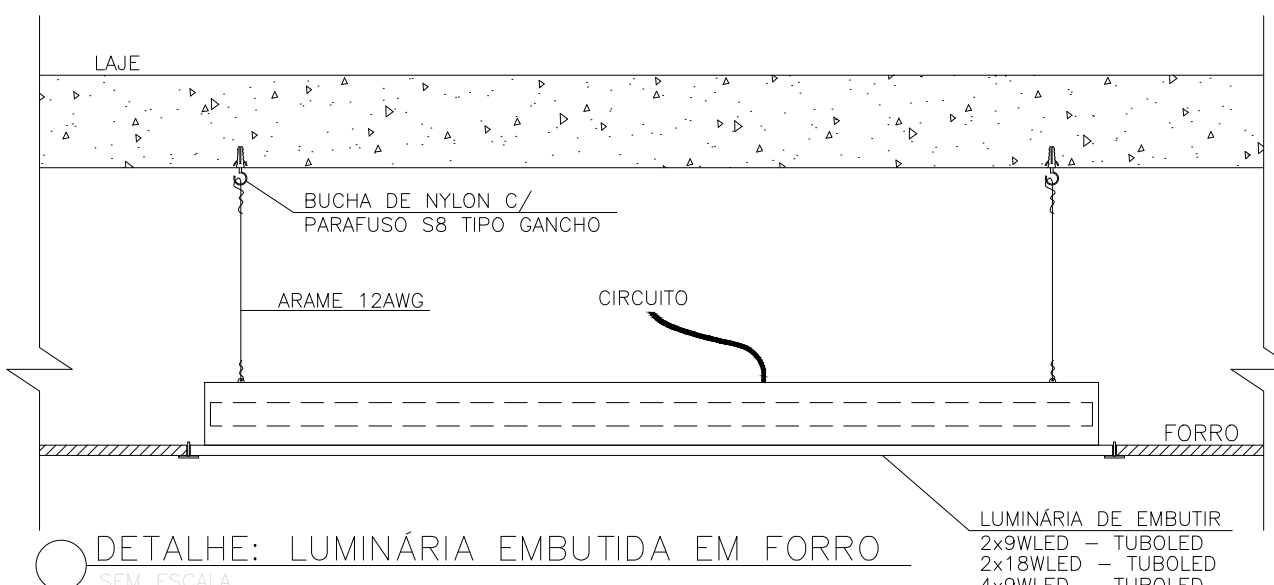
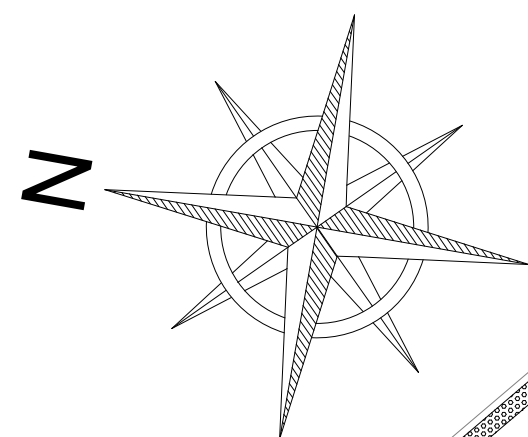
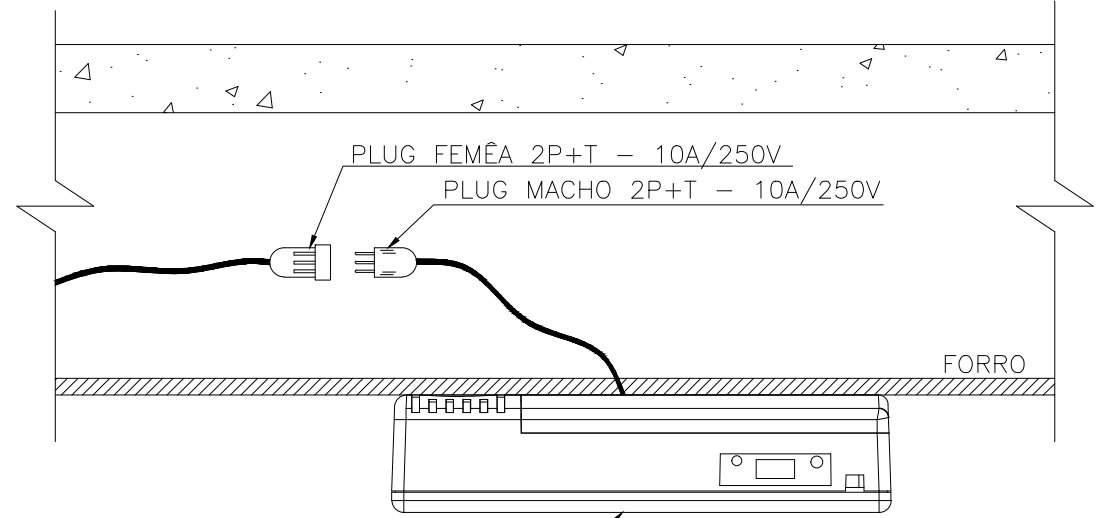




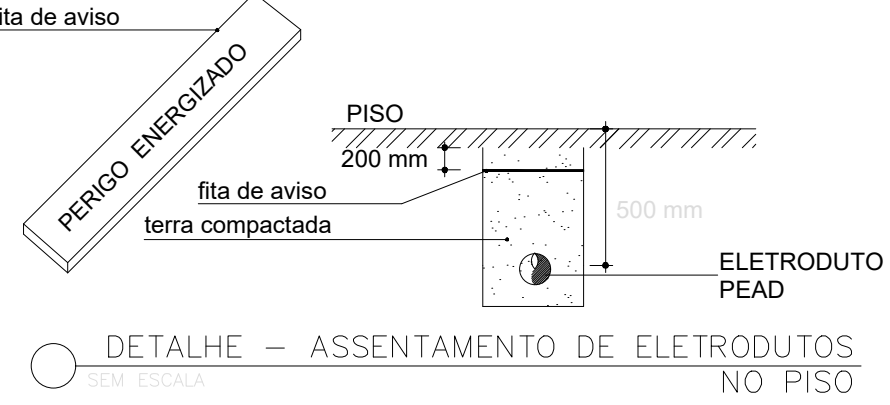
DETALHE: LUMINÁRIA EMBUTIDA EM FORRO
SEM ESCALA

LUMINÁRIA DE EMBUTIR
2x9WLED - TUBOLED
2x18WLED - TUBOLED
4x9WLED - TUBOLED

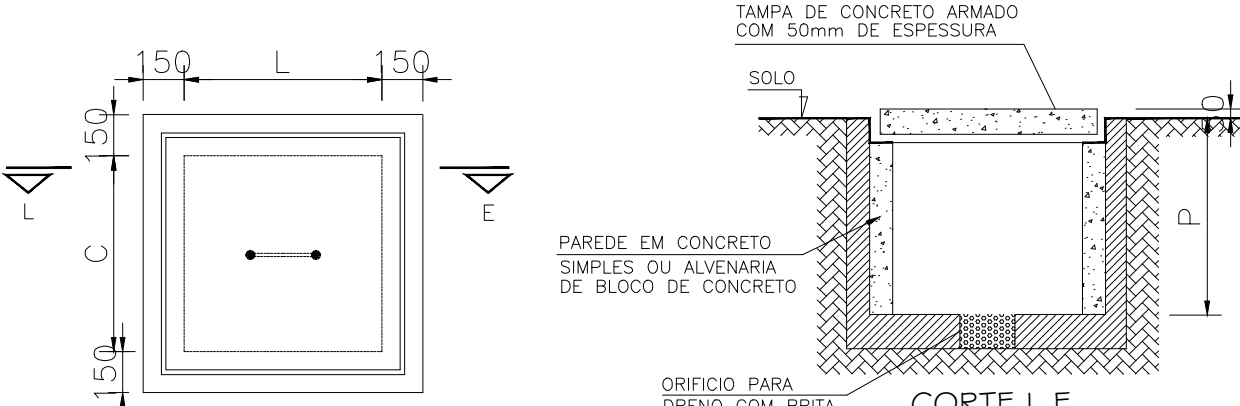


LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE EMERGÊNCIA
(BLOCO AUTÔNOMO) A LED 127V

DETALHE: LUMINÁRIA EMERGÊNCIA NO FORRO
SEM ESCALA

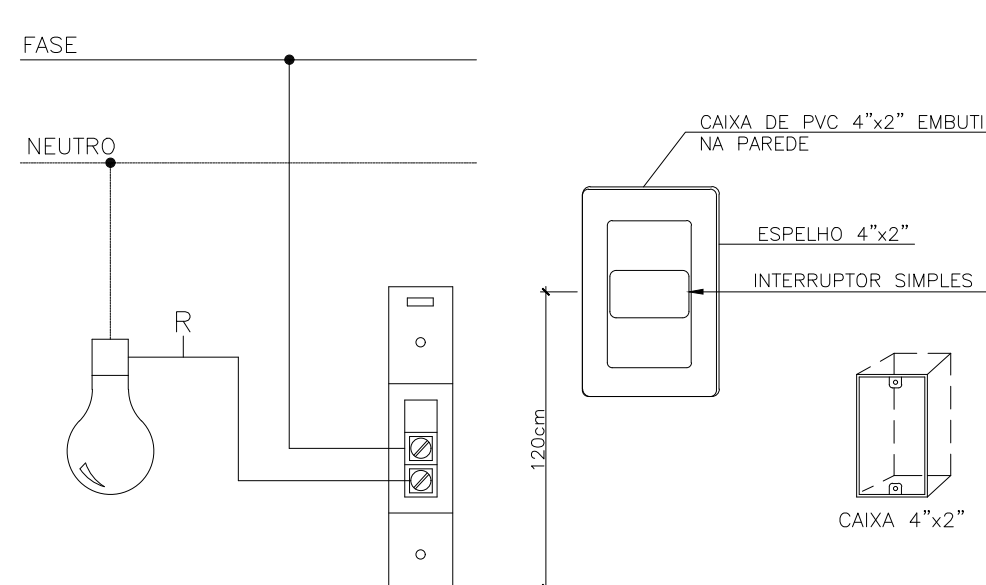


DETALHE - ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS
NO PISO
SEM ESCALA



DETALHE - CX. DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA

PLANTA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TÉRREO
ESCALA: 1/75



DETALHE TÍPICO: INTERRUPTOR SIMPLES
SEM ESCALA

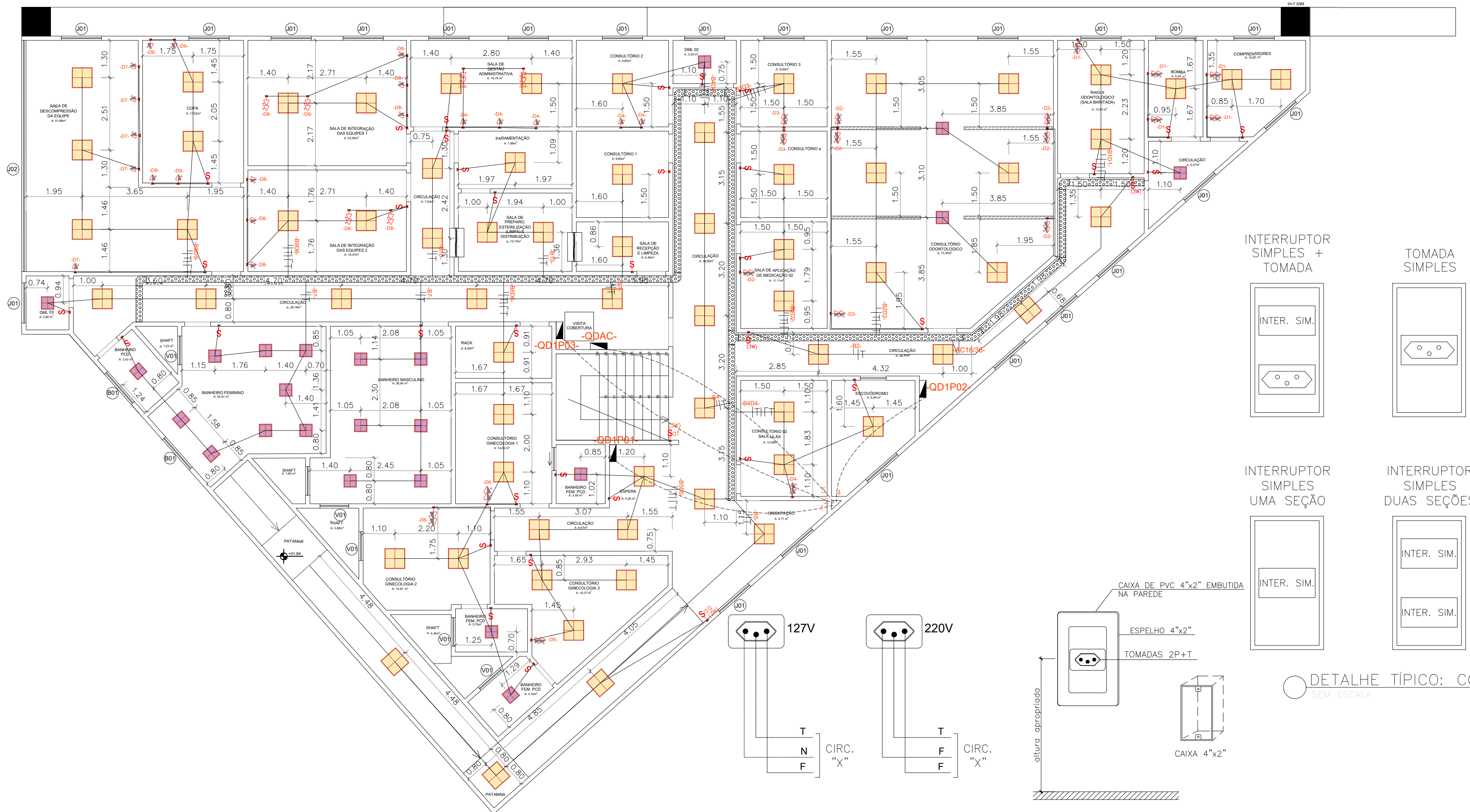
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	NONONON NONONON NONONON NONONON	xx/xx/xx

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE IV

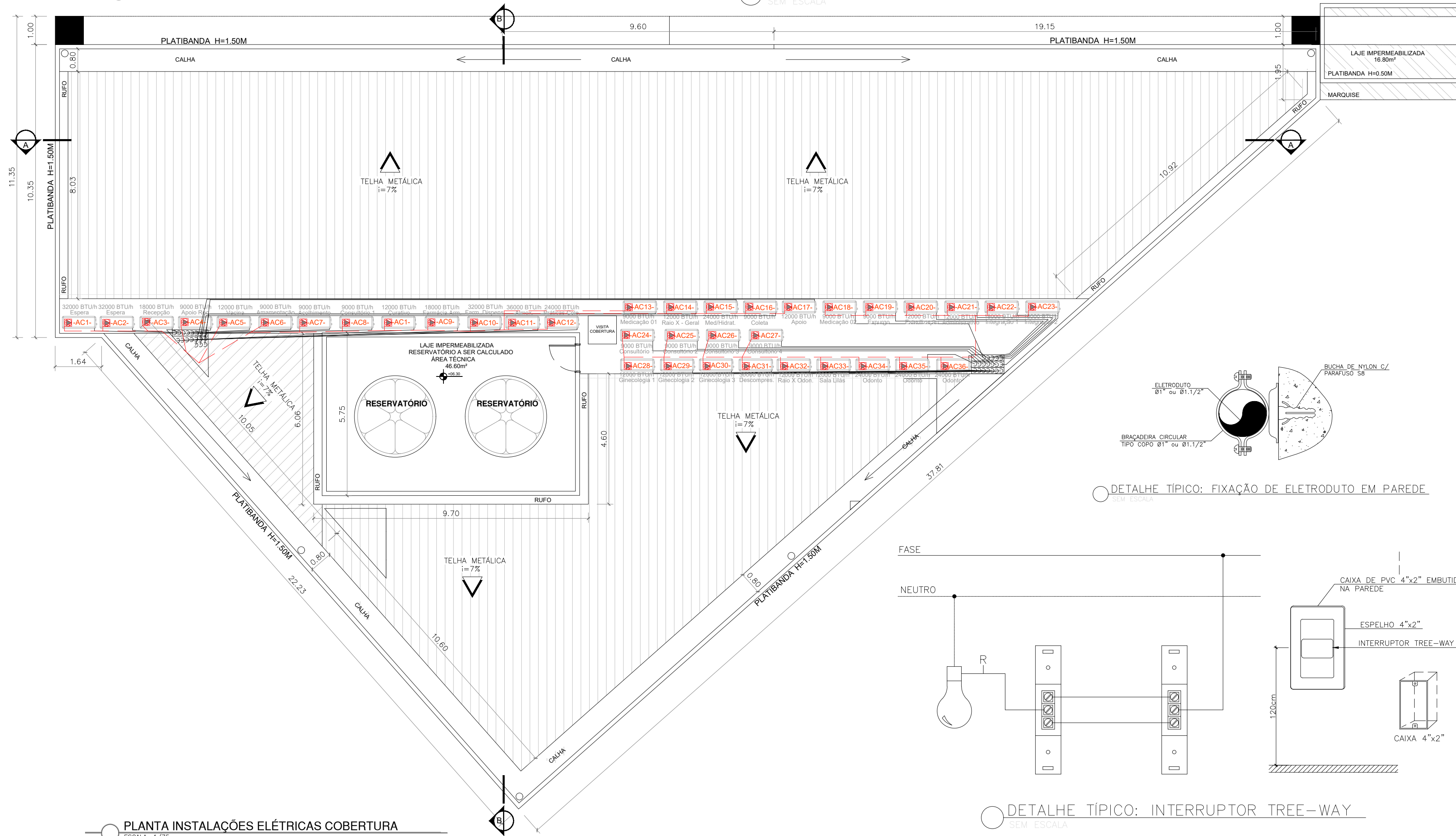
RUA LUCIANO MARQUES DO ROSÁRIO, S/N - NOVA ALMEIDA - SERRA - ES

PROJETO ELÉTRICO - UBS NOVA ALMEIDA

AUTORIA DO PROJETO:		
LANDY LUCAS SCALSER COUTINHO CREA ES-0050285/D		
DATA: jun-26	ESCALA: 1/100	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: DESENHISTA
TÍTULO DOS DESENHOS: Projeto Pavimento Térreo - iluminação - tomadas Detalhes de ligações		PRANCHA: 01/06
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: 03 - 01 - 00 - PROJETO ELÉTRICO



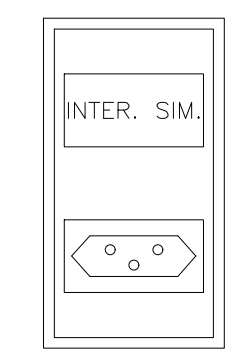
PLANTA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1º PAVIMENTO
ESCALA: 1/75



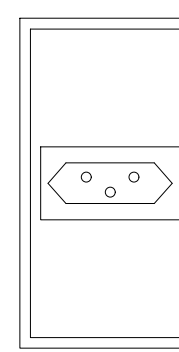
PLANTA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COBERTURA
ESCALA: 1/75

QUADRO DE ESQUADRIAS		
SÍMBOLOS	QT	DESCRIÇÃO
	29	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED QUADRADO, DIMENSÃO DE 20 X 20CM OU EQUIVALENTE. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO OU SIMILAR, FIXADA ATRAVÉS DE PRESILHAS PARA GESSO. MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 19W BRANCO NEUTRO OU BRANCO FRIO 4500K – 6500K E DRIVER BIVOLT.
	148	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED QUADRADO, DIMENSÃO DE 40 X 40CM OU EQUIVALENTE. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO OU SIMILAR, MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 36W BRANCO NEUTRO OU BRANCO FRIO 4500K – 6500K E DRIVER BIVOLT.

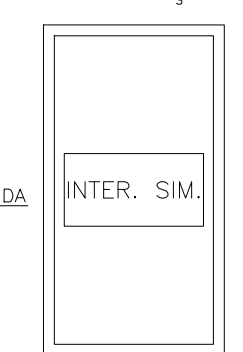
INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA



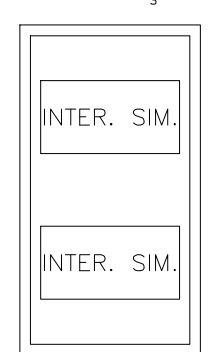
TOMADA SIMPLES



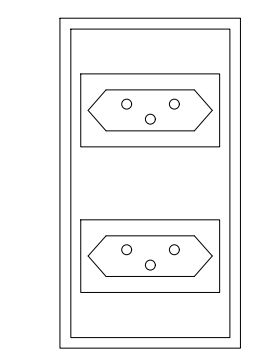
INTERRUPTOR SIMPLES UMA SEÇÃO



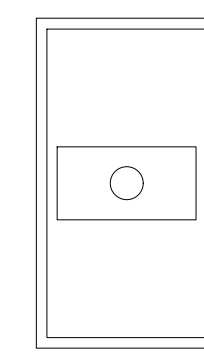
INTERRUPTOR SIMPLES DUAS SEÇÕES



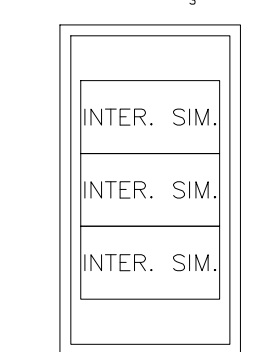
DUAS OMADAS SIMPLES



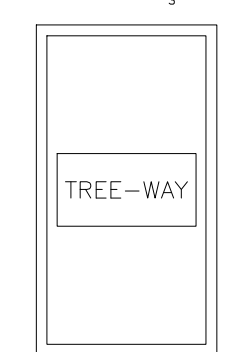
SAIDA DE FIO



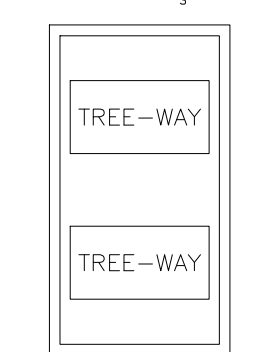
INTERRUPTOR SIMPLES TRÊS SEÇÕES



INTERRUPTOR TREE-WAY UMA SEÇÃO



INTERRUPTOR TREE-WAY DUAS SEÇÕES



DETALHE TÍPICO: CONFIGURAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO: INSTALAÇÃO TOMADA 2P+T
SEM ESCALA

LEGENDA	
	Eletroduto, de PVC rígido, instalação aparente no entreferro
	Eletroduto em PVC corrugado, embutido na parede
	Eletroduto PEAD, embutido no piso
	Condutores Fase, Neutro, Retorno, e Terra, respectivamente
	Arandela blindada, uso externo, 45°, IP 65, h=2,40m
	Quadro de distribuição de energia elétrica
	Interruptor monopolar simples de (uma, duas ou três) seções 10A/127V, instalação à 1200mm do piso
	Interruptor monopolar tree-way de uma seção 10A/127V, instalação à 1300mm do piso
	Interruptor de uma ou duas seções, conjugado com tomada tipo N, um módulo, instalação à 1300mm do piso
	Tomada tipo N, instalação à 300mm do piso
	Tomada tipo N, com dois módulos, instalação à 300mm do piso
	Tomada tipo N, com um módulo, instalação à 1300mm do piso
	Tomada tipo N, com dois módulos, instalação à 1300mm do piso
	Tomada tipo N, com um módulo, instalação à 2250mm do piso
	Tomada tipo N, com um módulo, instalação no piso
	Tomada tipo N, com um módulo, instalação no forro
	Ponto de força para ar condicionado ou exaustor (aparente na entreferro) em caixa 4x2"
	Ponto de força em caixa 4x2", instalação aparente entre forro, ou na parede
	Caixa de passagem no piso, dimensões no projeto, construída em alvenaria de tijolos com tampa em ferro fundido
	Luminária plafon redonda com vidro fosco diâmetro 225* cm, para 1 lâmpada, base E27, em caixa de passagem octagonal em PVC na cor amarela, instalação no teto
	Ponto de luz em caixa de passagem octagonal em PVC na cor amarela, para instalação no teto
	Caixa de passagem, dim: 300x300x120mm (quando não indicado), em aço galvanizado, chapa 18, com tampa parafusada, instalação aparente
	Poste metálico circular reto h=3m flangeado e fixado em base de concreto no solo com duas luminárias pública LED 55-65W/220V, ref: FAEL LUCE, modelo CITYLED – comando através de chave magnética
	Luminária de embutir na cor branca sem aletas para duas lâmpadas tuboLED de 9W, ref. FA05 Lumicenter.
	Luminária de embutir na cor branca sem aletas para duas lâmpadas tuboLED de 18W, ref. FA05 Lumicenter.
	Luminária de embutir na cor branca sem aletas para 04 lâmpadas tuboLED de 9W, ref. FHT01-E414 Lumicenter.
	Eletroduto que sobe, desce e passa respectivamente
	Caixa de inspeção para aterramento com tampa de ferro fundido Ø50cm; haste de terra Ø5/8"x2,4m.
	Haste de terra Ø5/8"x2,4m, para aterramento.
	Cabo de cobre nú #50mm², 7 FIOS Ø3mm², enterrado em vala no piso.
	Caixa de equalização de potenciais para uso interno/externo com 9 terminais para aterramento.
	Luminária de emergência a LED (bloco autônomo) plugável 9W-127V, instalada sobreposto ao teto ou em parede
	Refletor em LED SMD, RGB, mínimo 100W, 127/220V.
	Eletrocalha 300x100mm perfurada, com virola, tampa e divisor.

NOTAS:
1. LIGAR OS CONDUTORES EM mm².
2. DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS EM FOLEGADAS, ONDE NÃO INDICADO, DEVERÁ SER DE 3/4".
3. MARCAR AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO INDICADAS EM PROJETO, CONSIDERAR 100W.
4. CORES DA FAIXA:
4.1. FASE – VERMELHO
4.2. NEUTRO – AZUL CLARO
4.3. TERRA – VERDE
4.4. RETORNO COLIM – BRANCO
4.5. RETORNO TREE-WAY – AMARELO
4.6. RETORNO VENTILADOR – CINZA
5. TODOS OS COMPONENTES E EQUIPAMENTOS DA INSTALAÇÃO DEVERAM SER ATERRADOS.
6. O ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE OUTROS SISTEMAS DEVERAM SER CONECTADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) DO SISTEMA DE PARRA-RAIA.
7. TODAS AS TOMADAS, PONTOS DE FORÇA E DE AR CONDICIONADO DEVERAM SER IDENTIFICADAS EM LUGAR VISÍVEL COM O NÚMERO DO CIRCUITO E A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO.
8. OS NÚMEROS INSCRITOS NEM HEXÁGONO, EX. (1), INDICA O ITEM DA LISTA DE ALIMENTAÇÕES, CONTO NESTE DESENHO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	NONONON NONONON NONONON NONONON	xx/xx/xx

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE IV

RUA LUCIANO MARQUES DO ROSÁRIO, S/N – NOVA ALMEIDA – SERRA – ES

PROJETO ELÉTRICO – UBS NOVA ALMEIDA

AUTORIA DO PROJETO:

LANDY LUCAS SCALSER COUTINHO
CREA ES-0050285/D

DATA:

jun-26

ESCALA:

1/100

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:

DESENHISTA

TÍTULO DOS DESENHOS:

Planta 1º Pavimento
Planta Cobertura
Detalhes de ligações

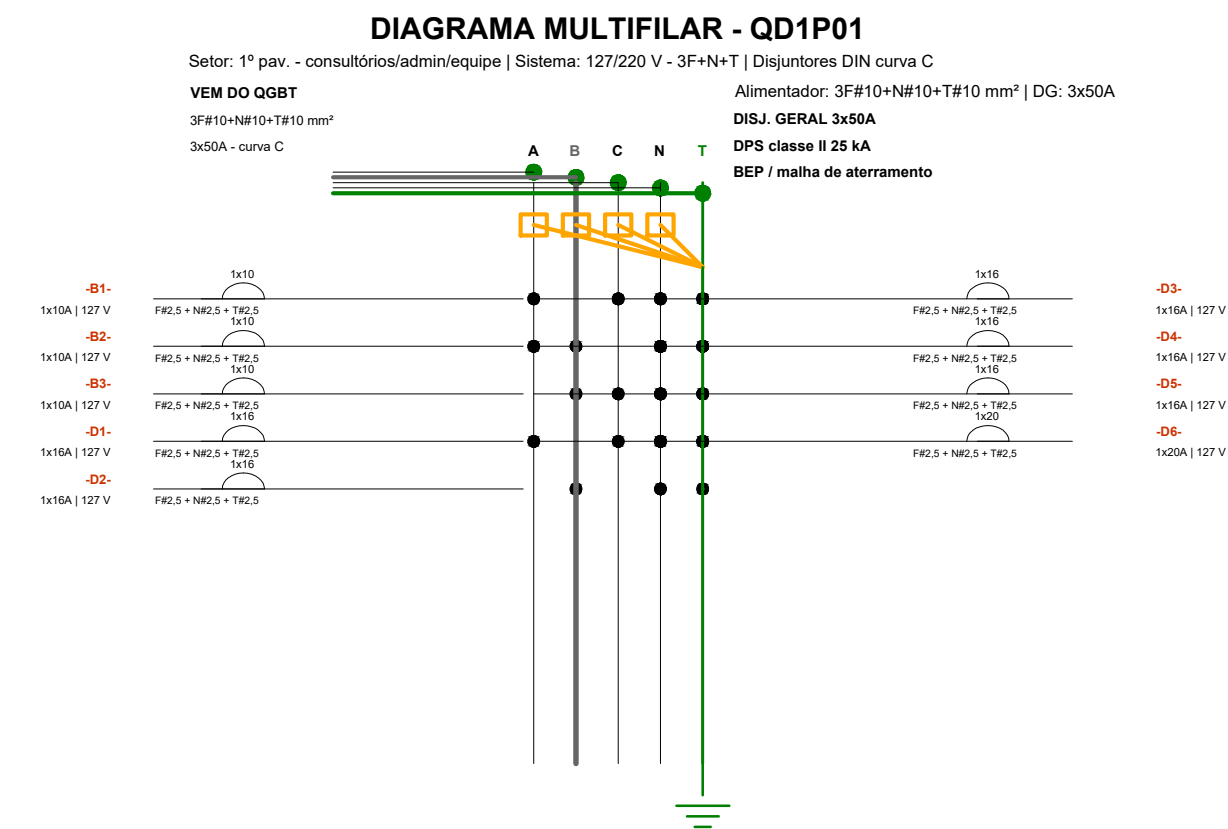
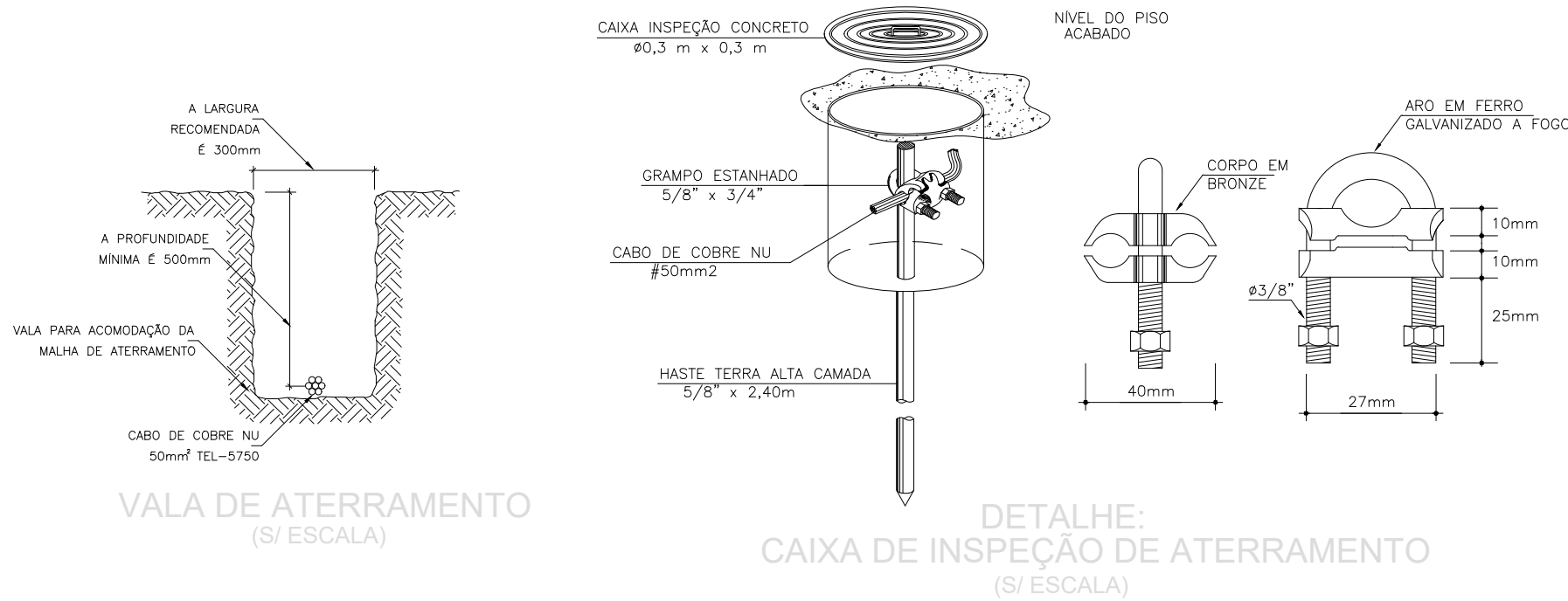
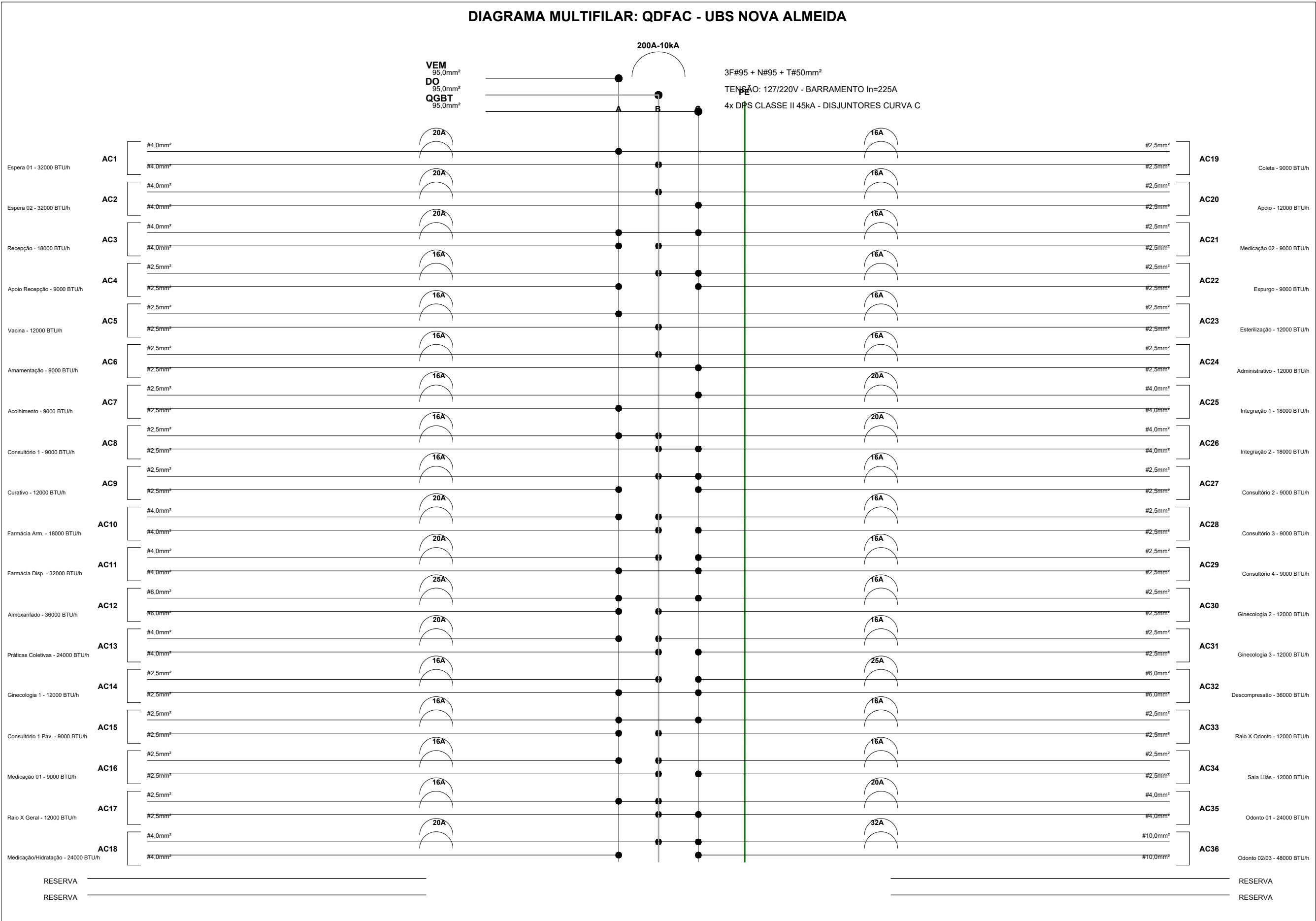
PRANCHA:

02/06

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
03 - 01 - 00 - PROJETO ELÉTRICO

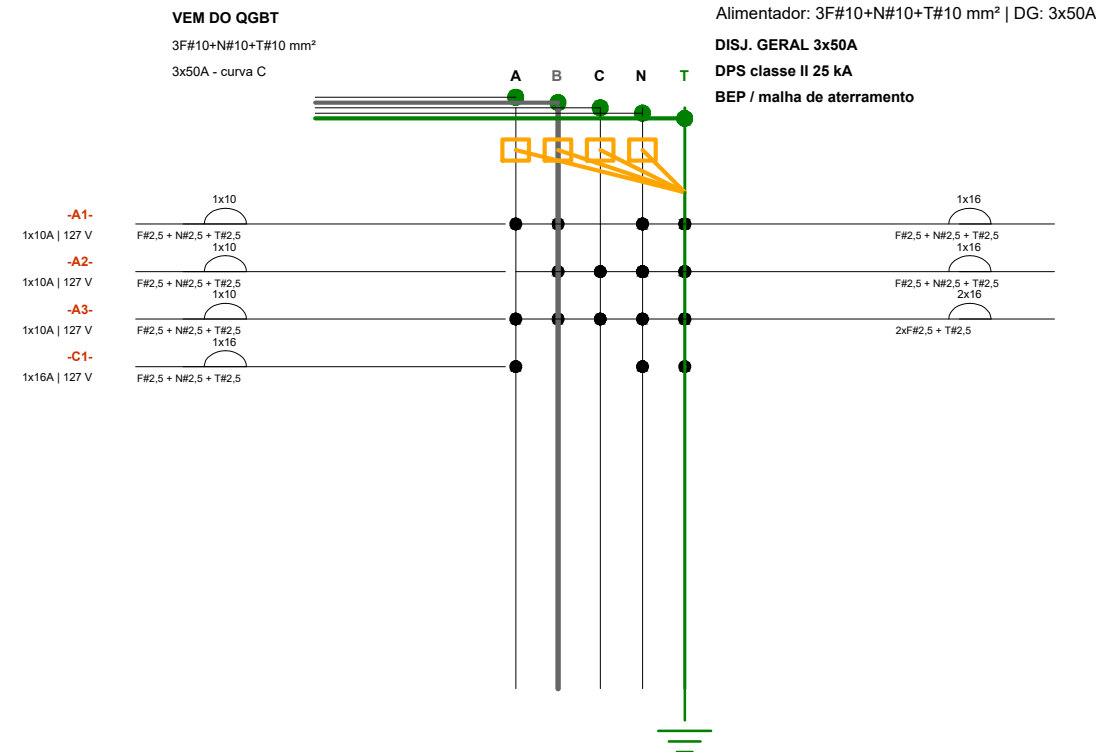
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADO (QDFAC)																									
Circuito	Remetente	Esquema	Tensão (V)	BTU/h	kW	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000	26000	27000	28000	29000	30000
AC1	Apex 01	F+T+T	220	12000	0	0	0	0	0	2000	2900	0,94	3,085,11	AB	1450	1450	0	1	0,8	17,53	14,02	21	1,25	24P04-TM04 - 240A	
AC2	Apex 02	F+T+T	220	12000	0	0	0	0	0	2000	2900	0,94	3,085,11	AC	1450	0	1450	1	0,8	17,53	14,02	26	1,47	24P04-TM04 - 240A	
AC3	Recepção	F+T+T	220	18000	0	0	1	0	0	0	2300	0,94	2,446,81	BC	0	1150	1150	1	0,8	11,80	11,12	30	1,95	24P04-TM04 - 240A	
AC4	Apex Recepção	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	BC	0	400	400	1	0,8	4,84	3,87	14	0,85	24P03-TM03 - 245A	
AC5	Vacina	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	AB	500	550	0	1	0,8	6,85	5,32	16	1,24	24P03-TM03 - 245A	
AC6	Anexamento	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	AC	400	0	400	1	0,8	4,84	3,87	18	0,95	24P03-TM03 - 245A	
AC7	Acabamento	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	BC	0	400	400	1	0,8	4,84	3,87	40	1,00	24P03-TM03 - 245A	
AC8	Consultório 1	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	AC	400	0	400	1	0,8	4,84	3,87	42	1,05	24P03-TM03 - 245A	
AC9	Curativo	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	BC	0	550	550	1	0,8	6,85	5,32	44	1,51	24P03-TM03 - 245A	
AC10	Farmácia Am.	F+T+T	220	18000	0	0	1	0	0	0	2300	0,94	2.446,81	AB	1150	1150	0	1	0,8	13,90	11,12	46	2,07	24P04-TM04 - 240A	
AC11	Farmácia Dep.	F+T+T	220	12000	0	0	0	0	0	2000	2900	0,94	3,085,11	AC	1450	0	1450	1	0,8	17,53	14,02	48	2,72	24P04-TM04 - 240A	
AC12	Atendimento	F+T+T	220	36000	0	0	0	1	0	0	3500	0,94	3.723,40	BC	0	1750	1750	1	0,8	21,16	16,50	50	2,28	24P06-TM06 - 245A	
AC13	Políclínica Cirúrgica	F+T+T	220	24000	0	0	1	0	0	0	2300	0,94	2.446,81	AB	1150	1150	0	1	0,8	13,90	11,12	52	2,34	24P04-TM04 - 240A	
AC14	Ginecologia 1	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	AC	500	0	550	1	0,8	6,85	5,32	54	1,86	24P03-TM03 - 245A	
AC15	Consultório 1 Pav.	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	AC	400	0	400	1	0,8	4,84	3,87	42	1,05	24P03-TM03 - 245A	
AC16	Medicação 01	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	BC	0	400	400	1	0,8	4,84	3,87	40	1,00	24P03-TM03 - 245A	
AC17	Sala X Geral	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	AB	500	550	0	1	0,8	6,85	5,32	38	1,31	24P03-TM03 - 245A	
AC18	Medicação/Análise	F+T+T	220	24000	0	0	1	0	0	0	2300	0,94	2.446,81	AC	1150	0	1150	1	0,8	13,90	11,12	36	1,62	24P04-TM04 - 240A	
AC19	Unid.	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	BC	0	400	400	1	0,8	4,84	3,87	14	0,85	24P03-TM03 - 245A	
AC20	Apex	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	AB	500	550	0	1	0,8	6,85	5,32	12	1,10	24P03-TM03 - 245A	
AC21	Medicação 02	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	BC	0	400	400	1	0,8	4,84	3,87	30	0,75	24P03-TM03 - 245A	
AC22	Exatopo	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	AB	400	400	0	1	0,8	4,84	3,87	28	0,70	24P03-TM03 - 245A	
AC23	Intervenção	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	BC	0	550	550	1	0,8	6,85	5,32	26	0,90	24P03-TM03 - 245A	
AC24	Administrativo	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	AB	500	550	0	1	0,8	6,85	5,32	24	0,81	24P03-TM03 - 245A	
AC25	Intervenção 1	F+T+T	220	18000	0	0	1	0	0	0	2300	0,94	2.446,81	AC	1150	0	1150	1	0,8	13,90	11,12	22	0,99	24P04-TM04 - 240A	
AC26	Intervenção 2	F+T+T	220	18000	0	0	1	0	0	0	2300	0,94	2.446,81	BC	0	1150	1150	1	0,8	13,90	11,12	20	0,90	24P04-TM04 - 240A	
AC27	Consultório 2	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	AB	400	400	0	1	0,8	4,84	3,87	18	0,95	24P03-TM03 - 245A	
AC28	Consultório 3	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	AB	400	400	0	1	0,8	4,84	3,87	16	0,90	24P03-TM03 - 245A	
AC29	Consultório 4	F+T+T	220	9000	1	0	0	0	0	0	800	0,94	851,06	AC	400	0	400	1	0,8	4,84	3,87	14	0,85	24P03-TM03 - 245A	
AC30	Ginecologia 2	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	AB	500	550	0	1	0,8	6,85	5,32	12	0,91	24P03-TM03 - 245A	
AC31	Ginecologia 3	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	BC	0	550	550	1	0,8	6,85	5,32	18	0,83	24P03-TM03 - 245A	
AC32	Descontaminação	F+T+T	220	36000	0	0	0	1	0	0	3500	0,94	3.723,40	AC	1750	0	1750	1	0,8	21,16	16,50	24	1,10	24P06-TM06 - 245A	
AC33	Sala X Odontol.	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	AB	500	550	0	1	0,8	6,85	5,32	28	0,96	24P03-TM03 - 245A	
AC34	Sala Libs	F+T+T	220	12000	0	1	0	0	0	0	1100	0,94	1.170,21	BC	0	550	550	1	0,8	6,85	5,32	32	1,10	24P03-TM03 - 245A	
AC35	Odontol 01	F+T+T	220	24000	0	0	1	0	0	0	2300	0,94	2.446,81	AB	1150	1150	0	1	0,8	13,90	11,12	36	1,62	24P04-TM04 - 240A	
AC36	Odontol 02/03	F+T+T	220	48000	0	0	0	0	0	4800	4800	0,94	4.880,52	BC	0	2800	2800	1	0,8	17,80	13,34	41	1,58	24P10-TM10 - 300A	
TOTAL				60000	12	11	7	2	11800																



QD Iluminacao	Quadro	Circuito	Descrição	Pavimento	Esquema	Tensão (V)	Qtd luminárias/pon	Potência total (W)	FP	Potência total (VA)	Fase A (W)	Fase B (W)	Fase C (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Dist. aprox. (m)	Queda tensão (%)	Bitola dos cabos	Iz (A)	Disjuntor	Observações
QDT01	A1		Iluminação recepção, espera e apoio recepção	Térreo	F+N+T	127	32	576	0,92	626,09	576	0	0	1	0,60	4,93	2,96	38	2,07	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QDT01	A2		Iluminação banheiros, faldário, sanitário estomizado e circulação próxima	Térreo	F+N+T	127	18	324	0,92	352,17	0	324	0	1	0,60	2,77	1,66	32	0,98	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QDT01	A3		Iluminação circulação central, escada e marquise/entrada	Térreo	F+N+T	127	24	432	0,92	468,97	0	0	432	1	0,60	3,70	2,22	45	1,83	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QDT02	A4		Iluminação vacina, amamentação, acolhimento e consultório	Térreo	F+N+T	127	18	324	0,92	352,17	324	0	0	1	0,60	2,77	1,66	38	1,16	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QDT02	A5		Iluminação curativo, medicação, coleta, sala de apoio e raio-x	Térreo	F+N+T	127	26	468	0,92	508,70	0	468	0	1	0,60	4,01	2,40	42	2,85	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QDT02	A6		Iluminação termal, dispensação, almoxarifado e DML	Térreo	F+N+T	127	28	504	0,92	547,83	0	0	504	1	0,60	4,31	2,59	50	2,38	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QDT03	A7		Iluminação práticas coletivas, depósitos, resíduos e área externa setorial	Térreo	F+N+T	127	22	396	0,92	430,43	396	0	0	1	0,60	3,39	2,03	55	2,05	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QDT03	A8		Iluminação externa estacionamento, acessos e bicicletário	Térreo	F+T+T	220	16	640	0,92	695,65	0	320,00	320,00	1	0,60	3,16	1,90	82	1,65	2x#F2,5+TW2,5	24	2x10A	Iluminação setorial
QDT03	A9		Comando iluminação externa / minuteria / interruptor horário	Térreo	F+N+T	127	1	100	0,92	108,70	0	0	100	1	0,60	0,86	0,51	25	0,24	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QD1P01	B1		Iluminação consultórios médicos e sala illas	1º Pav.	F+N+T	127	22	396	0,92	430,43	396	0	0	1	0,60	3,39	2,03	56	1,35	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QD1P01	B2		Iluminação consultórios ginecológicos e salas de equipe	1º Pav.	F+N+T	127	26	468	0,92	508,70	0	468	0	1	0,60	4,01	2,40	38	1,68	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QD1P01	B3		Iluminação gestão administrativa, orientação e escovodromo	1º Pav.	F+N+T	127	16	288	0,92	313,04	0	0	288	1	0,60	2,46	1,48	34	0,92	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QD1P02	B4		Iluminação consultório odontológico e raio x odontológico	1º Pav.	F+N+T	127	28	504	0,92	547,83	504	0	0	1	0,60	4,31	2,59	45	2,14	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QD1P02	B5		Iluminação compressores, bomba, rack e circulações técnicas	1º Pav.	F+N+T	127	18	324	0,92	352,17	0	324	0	1	0,60	2,77	1,66	42	2,28	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QD1P03	B6		Iluminação esterilização, recepção/limpeza, paramentação e DML	1º Pav.	F+N+T	127	18	324	0,92	352,17	0	324	0	1	0,60	2,77	1,66	36	1,10	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QD1P03	B7		Iluminação copa, decompressão, banheiros e circulações	1º Pav.	F+N+T	127	30	540	0,92	586,96	540	0	0	1	0,60	4,62	2,77	48	2,45	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QD1P03	B8		Iluminação emergência/áreas de escape - reserva técnica	1º Pav.	F+N+T	127	10	180	0,92	195,65	0	3,80	0	1	0,60	1,34	0,32	50	0,85	F#2,5+NW2,5+TW2,5	24	1x10A	Iluminação setorial
QD1P03	B9							6788,00		7378,26	2736,00	2084,00	1968,00			55,78	33,47						

DIAGRAMA MULTIFILAR - QDT01

Setor: Térreo - recepção/espera/sanitários | Sistema: 127/220 V - 3F+N+T | Disjuntores DIN curva C



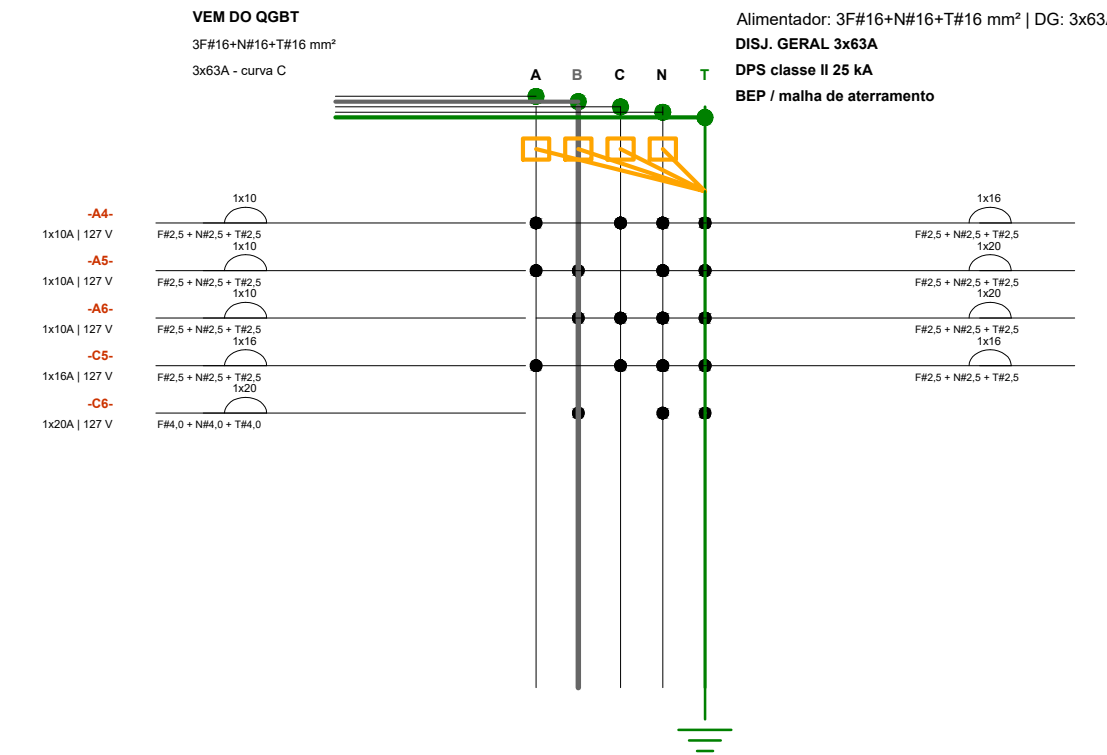
RESUMO DO QUADRO

Potência instalada: 6,73 kW
Fase A: 2,68 kW | Fase B: 2,42 kW | Fase C: 1,63 kW
Corrente aprox.: 18,8 A
Observação: DPS classe II no quadro

Circ.	Descrição resumida	Esquema	V	Pot. W	Dtg.	Cabos	Queda %
A1	Iluminação recepção, espera e apoio recepção	F+N+T	127	576	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	2,07
A2	Iluminação banheiros, faldário, sanitário co	F+N+T	127	324	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	0,98
A3	Iluminação circulação central, escada e marq	F+N+T	127	432	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	1,83
C1	TUO recepção e balcão de atendimento	F+N+T	127	1.800	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	6,00
C2	TUO espera, apoio recepção, balcão/balcão a	F+N+T	127	1.800	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	6,20
C3	TUO banheiros, faldário, sanitário/PCD co	F+N+T	127	1.200	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	3,80
C4	Escalões/ventilação sanitário térreo	F+T+T	220	640	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	0,80

DIAGRAMA MULTIFILAR - QDT02

Setor: Térreo - assistência/farmácia/vacina | Sistema: 127/220 V - 3F+N+T | Disjuntores DIN curva C



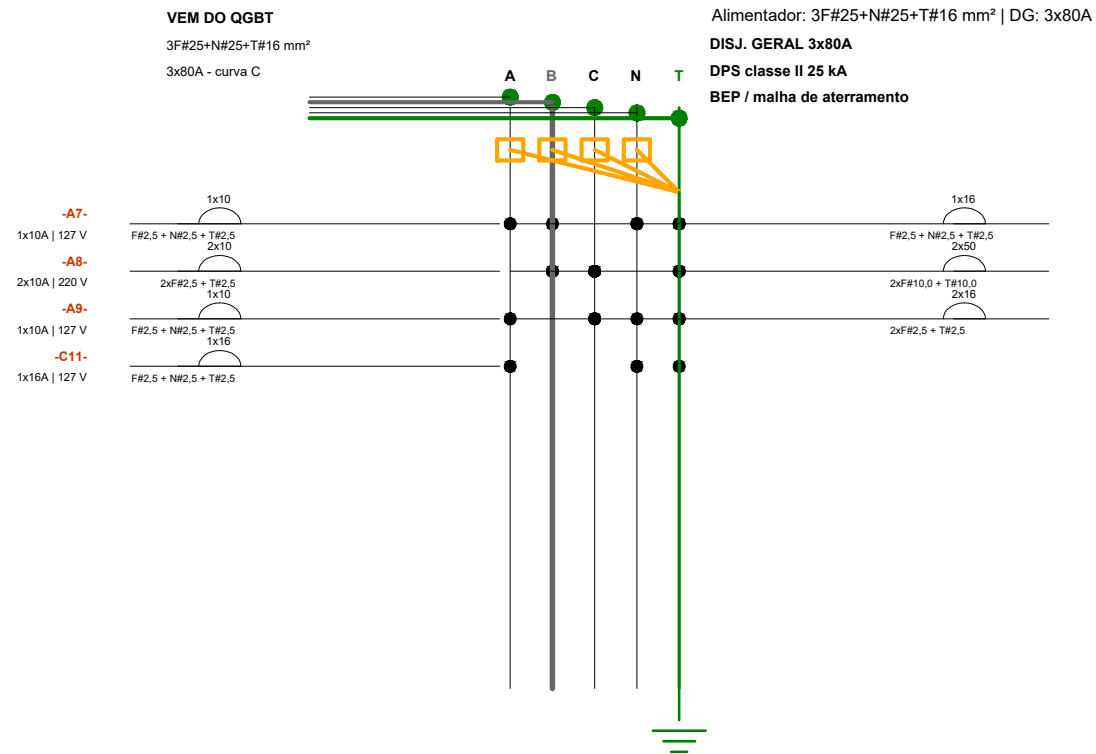
RESUMO DO QUADRO

Potência instalada: 11,85 kW
Fase A: 2,68 kW | Fase B: 2,42 kW | Fase C: 3,50 kW
Corrente aprox.: 32,7 A
Observação: Inclui câmara de vacina

Circ.	Descrição resumida	Esquema	V	Pot. W	Dtg.	Cabos	Queda %
A4	Iluminação vacina, amamentação, acolhimento e	F+N+T	127	324	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	1,18
A5	Iluminação central, medicação, DML, sala	F+N+T	127	468	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	1,85
A6	Iluminação termal, dispensação, almoxarifad	F+N+T	127	504	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	2,38
C5	TUO sala de recepção, amamentação e acolhime	F+N+T	127	1.500	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	4,89
C6	Câmera central e refrigerador de vacinas	F+N+T	127	1.200	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	3,58
C7	TUO consultório 1, consultório sala de apoio	F+N+T	127	1.400	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	6,05
C8	TUO sala/medicação/PC, medicação/medic	F+N+T	127	2.400	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	10,00
C9	TUO banheiros, estacionamento e depósitos	F+N+T	127	2.400	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	10,00
C10	TUO almoxarifado, DML e depósito térreo	F+N+T	127	1.200	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	5,40

DIAGRAMA MULTIFILAR - QDT03

Setor: Térreo - raio-X/práticas/externas | Sistema: 127/220 V - 3F+N+T | Disjuntores DIN curva C



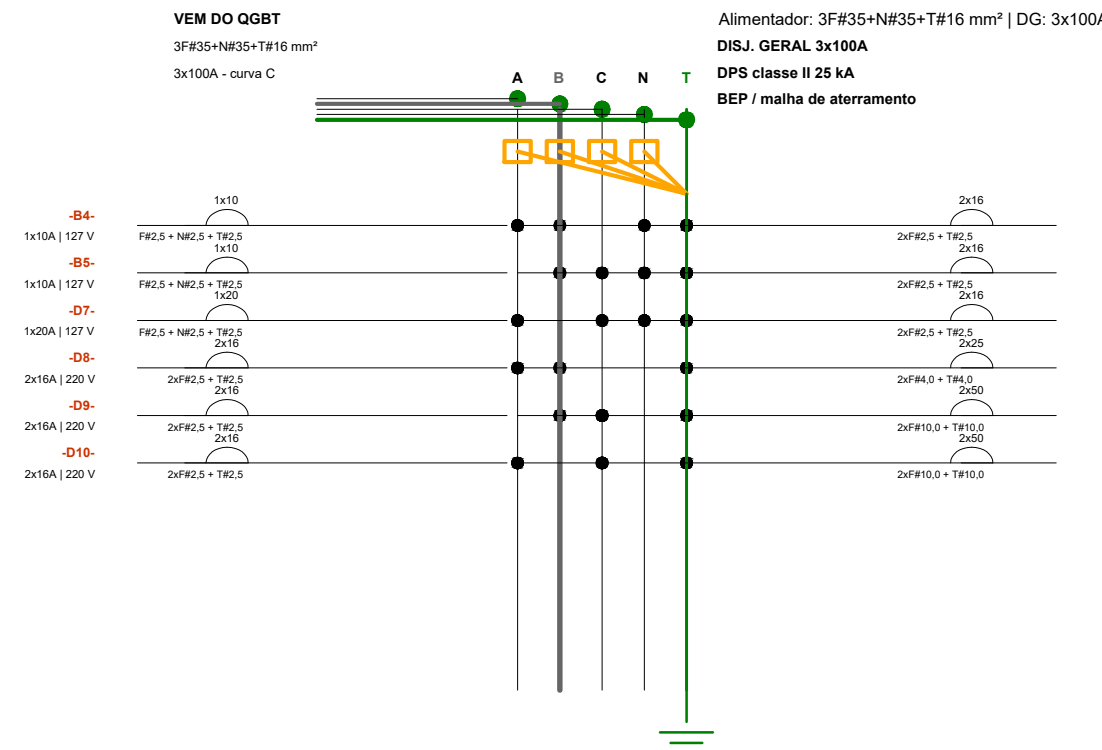
RESUMO DO QUADRO

Potência instalada: 13,84 kW
Fase A: 2,95 kW | Fase B: 5,52 kW | Fase C: 5,17 kW
Corrente aprox.: 37,7 A
Observação: Inclui raio-X geral

Circ.	Descrição resumida	Esquema	V	Pot. W	Dtg.	Cabos	Queda %
A7	Iluminação práticas coletivas, depósitos, res	F+N+T	127	396	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	2,05
A8	Iluminação externa estacionamento, acessos e	F+T+T	220	640	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	1,68
A9	Comando iluminação externa / minuteria / int	F+N+T	127	100	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	0,24
C11	TUO sala de práticas coletivas e depósitos	F+N+T	127	1.800	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	6,00
C12	TUO resíduos, central de gases e áreas exten	F+N+T	127	1.200	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	7,20
C13	Raio-X geral - sala banhos	F+N+T	220	8,000	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	2,74
C14	Nomeação/etiquetagem para equipamento vaci	F+N+T	220	1.500	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	1,95

DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1P02

Setor: 1º pav. - odontologia | Sistema: 127/220 V - 3F+N+T | Disjuntores DIN curva C



Circ.	Descrição resumida	Esquema	V	Pot. W	Dtg.	Cabos	Queda %
B4	Iluminação consultório odontológico e sala x	F+N+T	127	504	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	2,14
B5	Iluminação compressores, bomba, rack e otrol	F+N+T	127	324	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	1,38
C15	TUO consultório odontológico - banheiros gen	F+N+T	127	2.400	1x10A	F#2,5 + NW2,5 + TW2,5	10,00
D7	Centra odontológica 01	F+T+T	220	1.500	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	2,36
D9	Centra odontológica 02	F+T+T	220	1.500	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	2,19
D10	Centra odontológica 03	F+T+T	220	1.500	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	2,24
D11	Centra odontológica 04	F+T+T	220	1.500	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	2,33
D12	Centra odontológica 05	F+T+T	220	1.500	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	2,42
D13	Centra odontológica 06	F+T+T	220	1.500	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	2,51
D14	Raio-X odontológico - sala banhos	F+N+T	220	3.000	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	2,57
D15	Compressor odontológico 01	F+N+T	220	7.000	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	1,97
D16	Compressor odontológico 02	F+N+T	220	7.000	2x10A	2x#F2,5 + TW2,5	1,97

RESUMO DO QUADRO

Potência instalada: 29,23 kW
Fase A: 10,00 kW | Fase B: 9,32 kW | Fase C: 10,00 kW
Corrente aprox.: 80,7 A
Observação: Câmbios, raio-X, dolo e compressores

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE IV

RUA LUCIANO MARQUES DO ROSÁRIO, S/N – NOVA ALMEIDA – SERRA – ES

PROJETO ELÉTRICO – UBS NOVA ALMEIDA

AUTORIA DO PROJETO:

LANDY LUCAS SCALSER COUTINHO
CREA ES-0050285/D

DATA:

jun-26

ESCALA:

1/100

EDITORAÇÃO GRÁFICA:

DESENHISTA

TÍTULO DOS DESENHOS:

Quadro de Distribuição Iluminação e Diagramas Multifilar

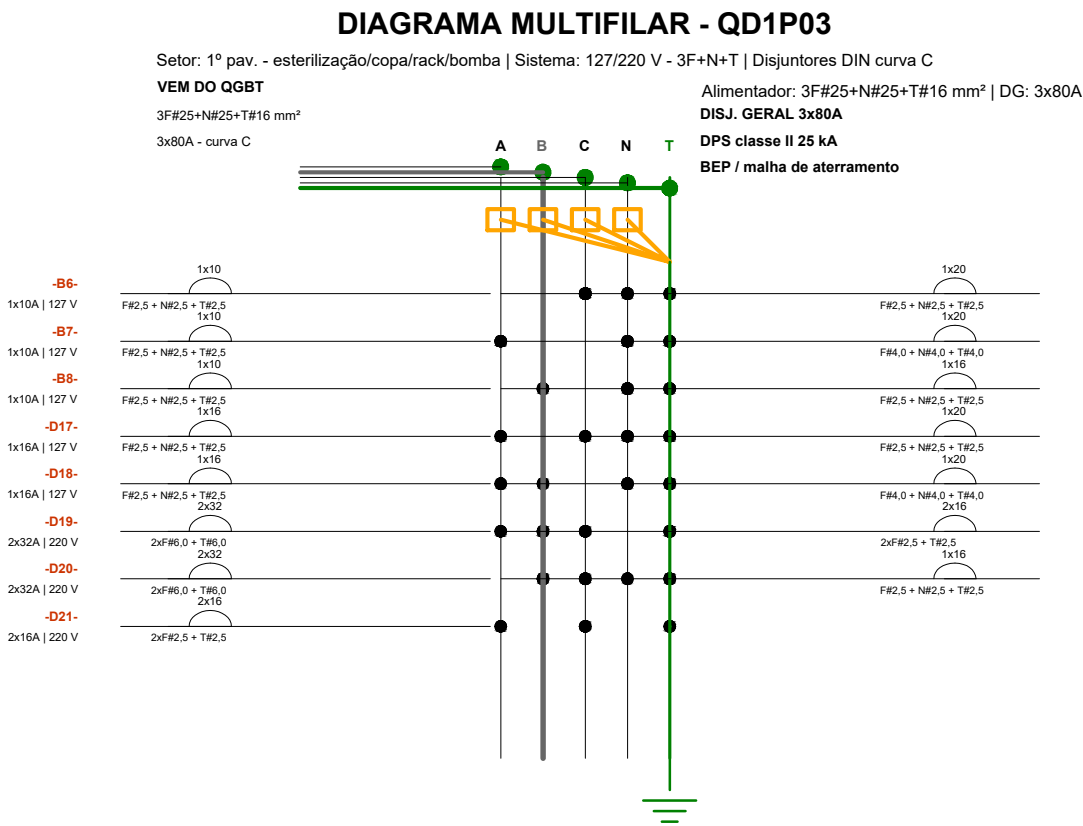
PRANCHA:

04/06

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
03 - 01 - 00 - PROJETO ELÉTRICO

Quadro	Circuito	Descrição	Pavimento	Esquema	Tensão (V)	Potência total (W)	FP	QD Tomadas Força										Disjuntor	Observações		
								Potência total (VA)	Fase A (W)	Fase B (W)	Fase C (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Dist. aprox. (m)	Queda tensão (%)			Bitola dos cabos	Iz (A)
QDT01	C1	TUG recepção e balcões de atendimento	Térreo	F+N+T	127	1800	1,00	1800,00	1800	0	0	1	0,70	14,17	9,92	32	5,00	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Computadores, impressoras e periféricos	
QDT01	C2	TUG espera, apoio recepção, bebedouro e senha/TV	Térreo	F+N+T	127	1800	1,00	1800,00	0	1800	0	1	0,70	14,17	9,92	40	6,25	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Uso geral	
QDT01	C3	TUG banheiros, fraldário, sanitários PCD e ostomizado	Térreo	F+N+T	127	1200	1,00	1200,00	0	0	1200	1	0,70	9,45	6,61	35	3,65	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Tomadas de serviço	
QDT01	C4	Exaustores/ventilação sanitários térreo	Térreo	F+++T	220	600	0,92	652,17	300,00	300,00	0	1	0,70	2,96	2,08	35	0,66	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Ventilação mecânica
QDT02	C5	TUG sala de vacinação, amamentação e acolhimento	Térreo	F+N+T	127	1500	1,00	1500,00	1500	0	0	1	0,70	11,81	8,27	36	4,69	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	TUG assistenciais	
QDT02	C6	Câmara científica / refrigerador de vacinas	Térreo	F+N+T	127	1250	1,00	1250,00	0	1250	0	1	0,70	9,84	6,89	38	2,58	F#4,0+N#4,0+T#4,32	1x20A	Circuito exclusivo	
QDT02	C7	TUG consultório 1, curativo e sala de apoio	Térreo	F+N+T	127	1800	1,00	1800,00	0	0	1800	1	0,70	14,17	9,92	40	6,25	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	TUG assistenciais	
QDT02	C8	TUG aplicação medicação 01, medicação/reidratação e coleta	Térreo	F+N+T	127	2400	1,00	2400,00	2400	0	0	1	0,70	18,90	13,23	42	8,75	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x20A	Maior concentração de equipamentos	
QDT02	C9	TUG farmácia armazenamento e dispensação	Térreo	F+N+T	127	2400	1,00	2400,00	0	2400	0	1	0,70	18,90	13,23	48	10,00	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x20A	Computadores/impressoras	
QDT02	C10	TUG almoxarifado, DML e depósitos térreo	Térreo	F+N+T	127	1200	1,00	1200,00	0	0	1200	1	0,70	9,45	6,61	52	5,42	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Uso geral	
QDT03	C11	TUG sala de práticas coletivas e depósito	Térreo	F+N+T	127	1800	1,00	1800,00	1800	0	0	1	0,70	14,17	9,92	55	8,59	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Uso geral	
QDT03	C12	TUG resíduos, central de gases e áreas externas técnicas	Térreo	F+N+T	127	1200	1,00	1200,00	0	1200	0	1	0,70	9,45	6,61	70	7,29	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Manutenção/serviço	
QDT03	C13	Raio-X geral - sala baritada	Térreo	F+++T	220	8000	0,95	8421,05	0	4000,00	4000,00	1	0,70	38,28	26,79	45	2,74	2xF#10,0+T#10,0	57	2x50A	Circuito exclusivo - confirmar fabricante
QDT03	C14	Nobreak/estabilização para equipamento raio-X e TI local	Térreo	F+++T	220	1500	1,00	1500,00	750,00	0	750,00	1	0,70	6,82	4,77	45	1,95	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Reserva técnica
QD1P01	D1	TUG consultórios médicos 1 e 2	1º Pav.	F+N+T	127	1600	1,00	1600,00	1600	0	0	1	0,70	12,60	8,82	34	4,72	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Uso geral	
QD1P01	D2	TUG consultórios médicos 3 e 4	1º Pav.	F+N+T	127	1600	1,00	1600,00	0	1600	0	1	0,70	12,60	8,82	36	5,00	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Uso geral	
QD1P01	D3	TUG ginecologia 1 e 2	1º Pav.	F+N+T	127	1800	1,00	1800,00	0	0	1800	1	0,70	14,17	9,92	38	5,94	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Uso geral	
QD1P01	D4	TUG ginecologia 3 e sala ilíás	1º Pav.	F+N+T	127	1800	1,00	1800,00	1800	0	0	1	0,70	14,17	9,92	40	6,25	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Uso geral	
QD1P01	D5	TUG gestão administrativa e orientação	1º Pav.	F+N+T	127	1800	1,00	1800,00	0	1800	0	1	0,70	14,17	9,92	32	5,00	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Computadores/impressoras	
QD1P01	D6	TUG integração equipes 1 e 2	1º Pav.	F+N+T	127	2400	1,00	2400,00	0	0	2400	1	0,70	18,90	13,23	42	8,75	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x20A	Uso administrativo	
QD1P02	D7	TUG consultório odontológico - bancadas gerais	1º Pav.	F+N+T	127	2400	1,00	2400,00	2400	0	0	1	0,70	18,90	13,23	48	10,00	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x20A	TUG de apoio	
QD1P02	D8	Cadeira odontológica 01	1º Pav.	F+++T	220	1500	0,95	1578,95	750,00	750,00	0	1	0,70	7,18	5,02	45	2,06	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Circuito exclusivo
QD1P02	D9	Cadeira odontológica 02	1º Pav.	F+++T	220	1500	0,95	1578,95	0	750,00	750,00	1	0,70	7,18	5,02	47	2,15	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Circuito exclusivo
QD1P02	D10	Cadeira odontológica 03	1º Pav.	F+++T	220	1500	0,95	1578,95	750,00	0	750,00	1	0,70	7,18	5,02	49	2,24	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Circuito exclusivo
QD1P02	D11	Cadeira odontológica 04	1º Pav.	F+++T	220	1500	0,95	1578,95	750,00	750,00	0	1	0,70	7,18	5,02	51	2,33	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Circuito exclusivo
QD1P02	D12	Cadeira odontológica 05	1º Pav.	F+++T	220	1500	0,95	1578,95	0	750,00	750,00	1	0,70	7,18	5,02	53	2,42	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Circuito exclusivo
QD1P02	D13	Cadeira odontológica 06	1º Pav.	F+++T	220	1500	0,95	1578,95	750,00	0	750,00	1	0,70	7,18	5,02	55	2,51	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Circuito exclusivo
QD1P02	D14	Raio-X odontológico - sala baritada	1º Pav.	F+++T	220	3000	0,95	3157,89	1500,00	1500,00	0	1	0,70	14,35	10,05	45	2,57	2xF#4,0+T#4,0	32	2x25A	Circuito exclusivo - confirmar fabricante
QD1P02	D15	Compressor odontológico 01	1º Pav.	F+++T	220	7000	0,90	7777,78	0	3500,00	3500,00	1	0,70	35,35	24,75	35	1,97	2xF#10,0+T#10,0	57	2x50A	Circuito exclusivo
QD1P02	D16	Compressor odontológico 02	1º Pav.	F+++T	220	7000	0,90	7777,78	3500,00	0	3500,00	1	0,70	35,35	24,75	35	1,97	2xF#10,0+T#10,0	57	2x50A	Circuito exclusivo
QD1P03	D17	TUG recepção/limpeza, paramentação e expurgo	1º Pav.	F+N+T	127	1500	1,00	1500,00	1500	0	0	1	0,70	11,81	8,27	35	4,56	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Uso geral	
QD1P03	D18	TUG esterilização - apoio bancada	1º Pav.	F+N+T	127	1200	1,00	1200,00	0	1200	0	1	0,70	9,45	6,61	36	3,75	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Apoio	
QD1P03	D19	Autoclave 01	1º Pav.	F+++T	220	3500	1,00	3500,00	1750,00	1750,00	0	1	0,70	15,91	11,14	38	1,60	2xF#6,0+T#6,0	41	2x32A	Circuito exclusivo
QD1P03	D20	Autoclave 02 / reserva técnica	1º Pav.	F+++T	220	3500	1,00	3500,00	0	1750,00	1750,00	1	0,70	15,91	11,14	38	1,60	2xF#6,0+T#6,0	41	2x32A	Circuito exclusivo
QD1P03	D21	Seladora / lavadora ultrassônica	1º Pav.	F++T	220	1500	1,00	1500,00	750,00	0	750,00	1	0,70	6,82	4,77	35	1,52	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Circuito exclusivo
QD1P03	D22	TUG copa bancada	1º Pav.	F+N+T	127	1800	1,00	1800,00	0	0	1800	1	0,70	14,17	9,92	32	5,00	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x20A	Bancada	
QD1P03	D23	Micro-ondas copa	1º Pav.	F+N+T	127	1500	1,00	1500,00	1500	0	0	1	0,70	11,81	8,27	32	2,60	F#4,0+N#4,0+T#4,32	1x20A	Circuito exclusivo	
QD1P03	D24	Geladeira/bebedouro/cafeiteira copa	1º Pav.	F+N+T	127	1500	1,00	1500,00	0	1500	0	1	0,70	11,81	8,27	34	4,43	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Circuito dedicado	
QD1P03	D25	TUG área de decompressão	1º Pav.	F+N+T	127	2400	1,00	2400,00	0	0	2400	1	0,70	18,90	13,23	42	8,75	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x20A	Uso geral	
QD1P03	D26	Rack/TI/CFTV/Nobreak	1º Pav.	F+N+T	127	2000	1,00	2000,00	2000	0	0	1	0,70	15,75	11,02	30	3,26	F#4,0+N#4,0+T#4,32	1x20A	Circuito exclusivo com DPS local	
QD1P03	D27	Bomba recalque/pressurização	1º Pav.	F+++T	220	1500	0,85	1764,71	0	750,00	750,00	1	0,70	8,02	5,61	25	1,28	2xF#2,5+T#2,5	24	2x16A	Circuito exclusivo
QD1P03	D28	TUG DML 02, DML 03, escovódromo e apoio	1º Pav.	F+N+T	127	1200	1,00	1200,00	0	1200	0	1	0,70	9,45	6,61	42	4,37	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1x16A	Uso geral	
TOTAL						90950,00		93875,07	29850,00	30500,00	30600,00		575,99	403,19							



Obs.	Descrição resumida	Esquema	V	Pos. W	Obs.	Cabos	Queda %
86	Iluminação emergência - recepção/espera p	F+N+T	127	254	1x16A	F#2,5+N#2,5+T#2,24	1,10
87	Iluminação copa, bebedouro, banheiro e c	F+N+T	127	180	1x16A	F#2,5+N#2,5+T#2,24	2,45
88	Iluminação emergência/limpeza de expurg	F+N+T	127	180	1x16A	F#2,5+N#2,5+T#2,24	0,50
017	TUG recepção/limpeza, paramentação e expurg	F+N+T	127	1.900	1x16A	F#2,5+N#2,5+T#2,24	4,50
018	TUG recepção/limpeza, paramentação e expurg	F+N+T	127	1.900	1x16A	F#2,5+N#2,5+T#2,24	3,75
019	Autoclave 01	F++T	220	3.500	2x32A	2xF#6,0+T#6,0	1,60
020	Autoclave 02 / reserva técnica	F+++T	220	3.500	2x32A	2xF#6,0+T#6,0	1,60
021	Seladora / lavadora ultrassônica	F++T	220	1.900	2x16A	2xF#2,5+T#2,5	1,52
022	TUG copa bancada	F+N+T	127	1.900	1x20A	F#2,5+N#2,5+T#2,24	0,50
023	Micro-ondas copa	F+N+T	127	1.900	1x20A	F#4,0+N#4,0+T#4,32	2,60
024	Geladeira/bebedouro/cafeiteira copa	F+N+T	127	1.900	1x16A	F#2,5+N#2,5+T#2,24	4,43
025	TUG área de decompressão	F+N+T	127	2.400	1x20A	F#2,5+N#2,5+T#2,24	8,75
026	Rack/TI/CFTV/Nobreak	F+N+T	127	2.000	1x20A	F#4,0+N#4,0+T#4,32	3,26
027	Bomba recalque/pressurização	F++T	220	1.900	2x16A	2xF#2,5+T#2,5	1,28
028	TUG DML 02, DML 03, escovódromo e apoio	F+N+T	127	1.900	1x16A	F#2,5+N#2,5+T#2,24	4,37

RESUMO DO QUADRO

Potência instalada: 24.54 kW

Fase A: 8,04 kW | Fase B: 8,33 kW | Fase C: 7,77 kW

Corrente aprox.: 102,7 A

Observação: Autoclaves, rack e bomba

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE IV

RUA LUCIANO MARQUES DO ROSÁRIO, S/N – NOVA ALMEIDA – SERRA – ES

PROJETO ELÉTRICO – UBS NOVA ALMEIDA

AUTORIA DO PROJETO:

LANDY LUCAS SCALSNER COUTINHO
CREA ES-0050285/D

DATA:
jun-26

ESCALA:
1/100

EDITORÇÃO GRÁFICA:
DESENHISTA

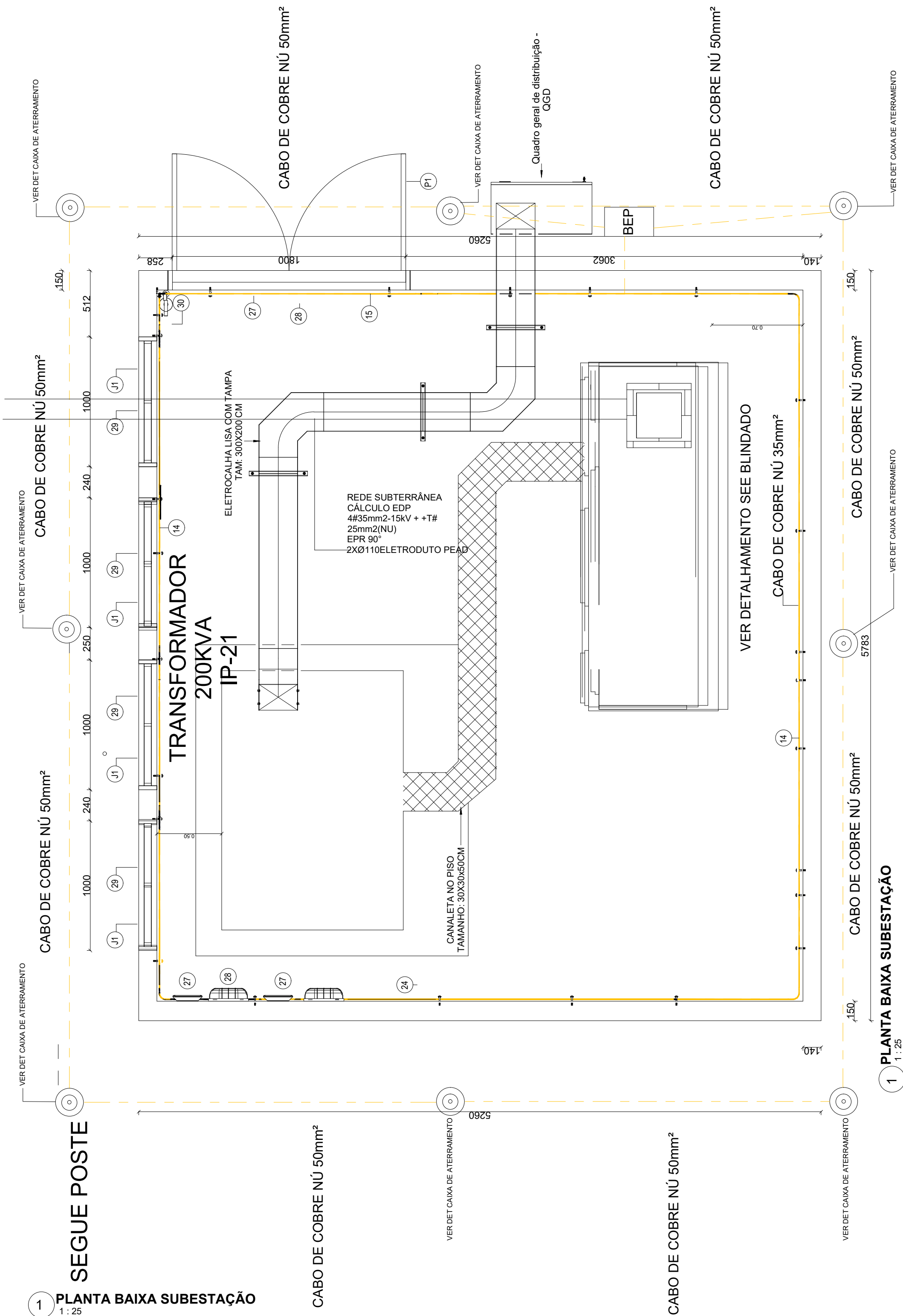
TÍTULO DOS DESENHOS:
Quadro de Distribuição Tomadas e Diagramas Multifilar

PRANCHA:
05/06

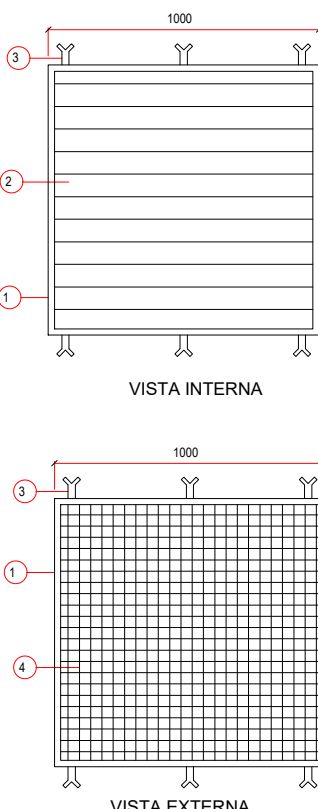
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
03 - 01 - 00 - PROJETO ELÉTRICO

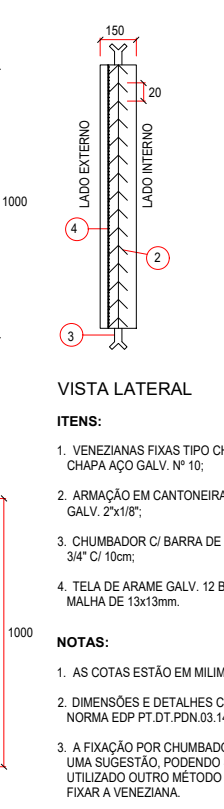
PÁGINA 5/6 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTA DOCUMENTO, ACESSO O ENDEREÇO: <https://prefeituraempapel.serra.es.gov.br/autenticidade/D3C91C6012E340F39F01DCB79C8D5AF1>



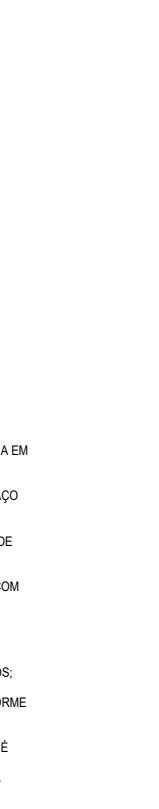
1 PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO
1:25



DET. VENEZIANA SEM ESCALA



DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



DET. TRILHO SEM ESCALA



DET. GANCHO OLHAL SEM ESCALA



DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



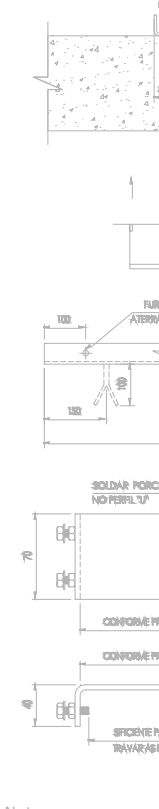
DET. TRILHO SEM ESCALA



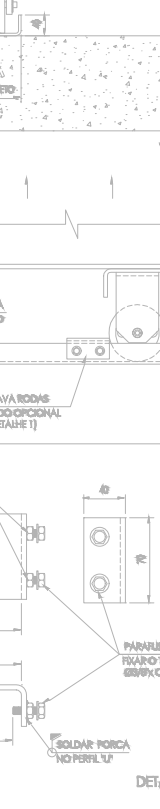
DET. GANCHO OLHAL SEM ESCALA



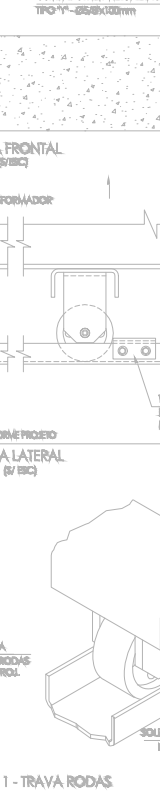
DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



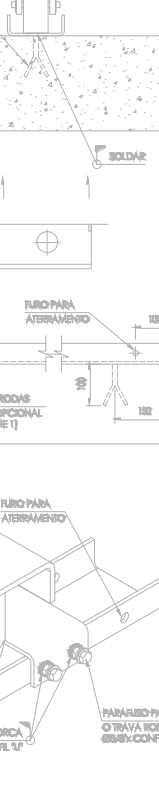
DET. TRILHO SEM ESCALA



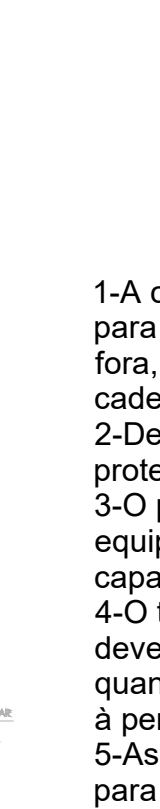
DET. GANCHO OLHAL SEM ESCALA



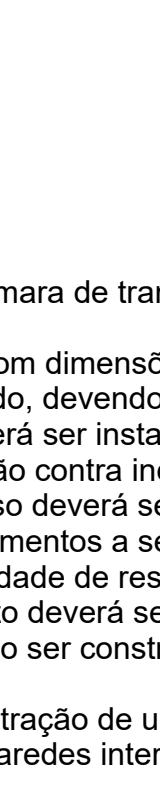
DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



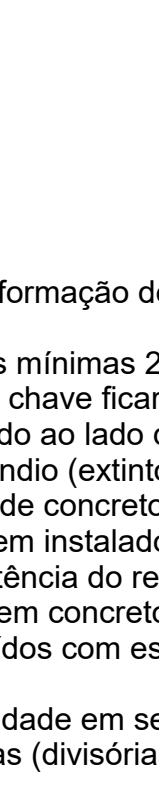
DET. TRILHO SEM ESCALA



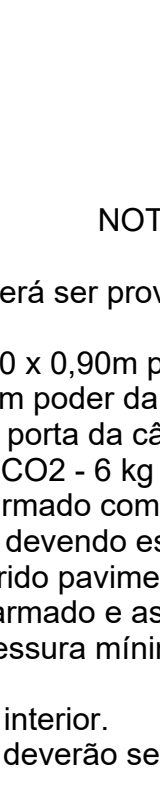
DET. GANCHO OLHAL SEM ESCALA



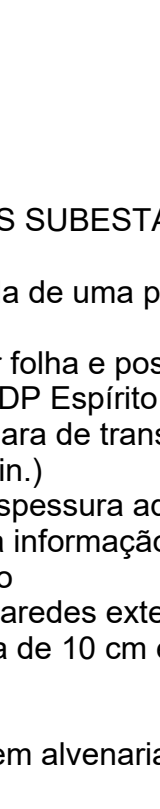
DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



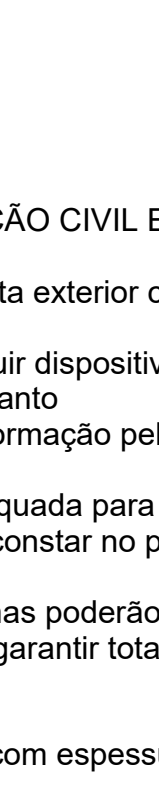
DET. TRILHO SEM ESCALA



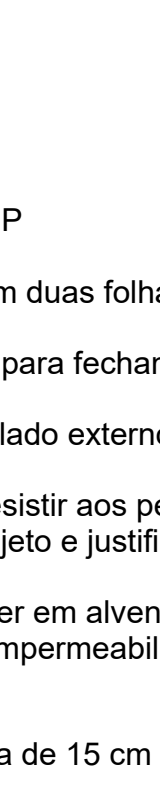
DET. GANCHO OLHAL SEM ESCALA



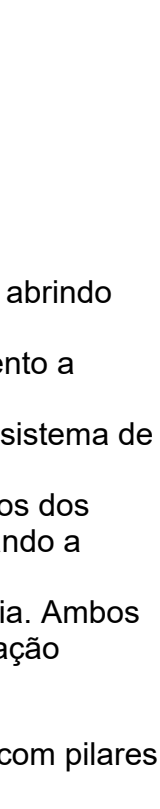
DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



DET. TRILHO SEM ESCALA



DET. GANCHO OLHAL SEM ESCALA



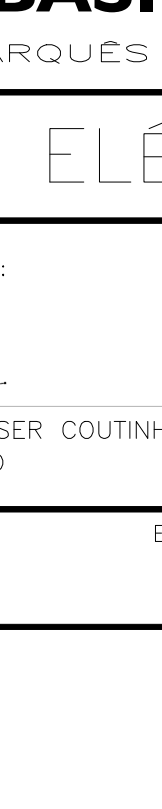
DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



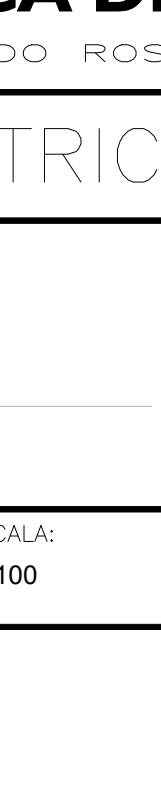
DET. TRILHO SEM ESCALA



DET. GANCHO OLHAL SEM ESCALA



DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



DET. TRILHO SEM ESCALA



DET. GANCHO OLHAL SEM ESCALA



DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



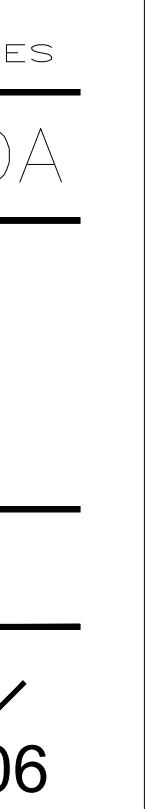
DET. TRILHO SEM ESCALA



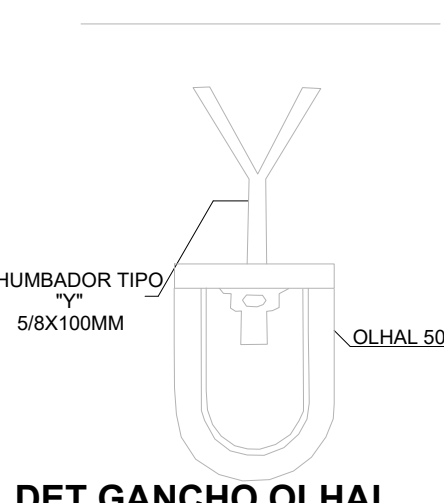
DET. GANCHO OLHAL SEM ESCALA



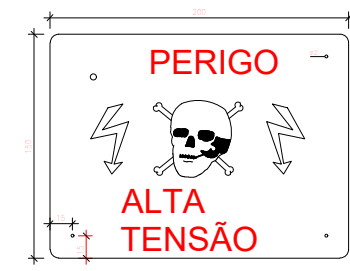
DET. PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA



DET. TRILHO SEM ESCALA



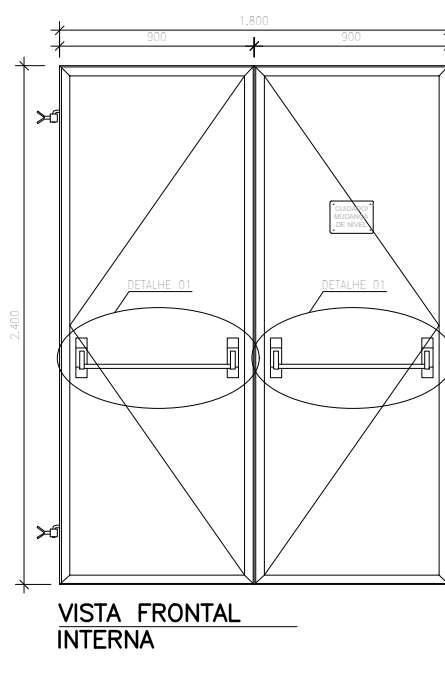
DET. GANCHO OLHAL



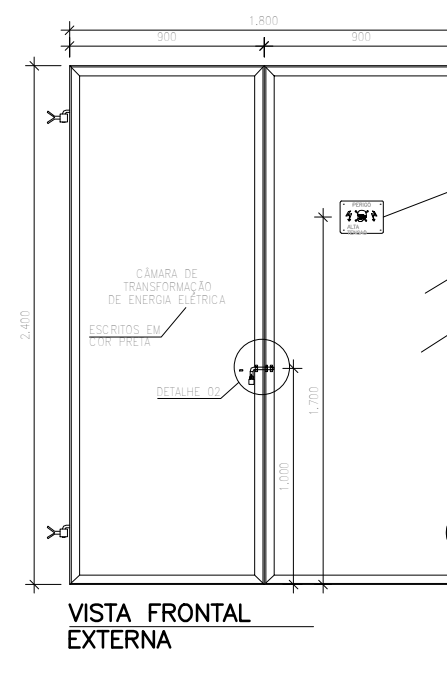
DET. PLACAS



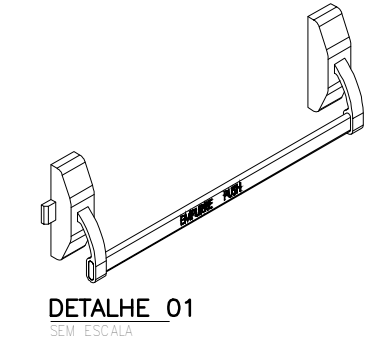
SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



VISTA FRONTAL INTERNA



VISTA FRONTAL EXTERNA

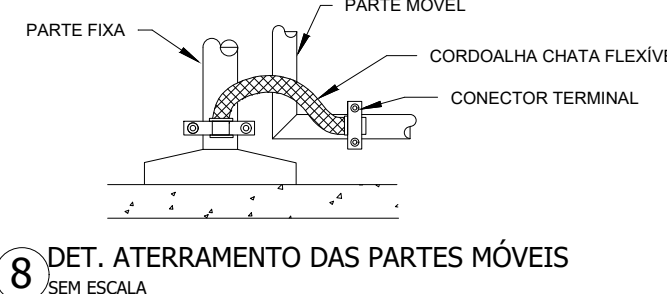
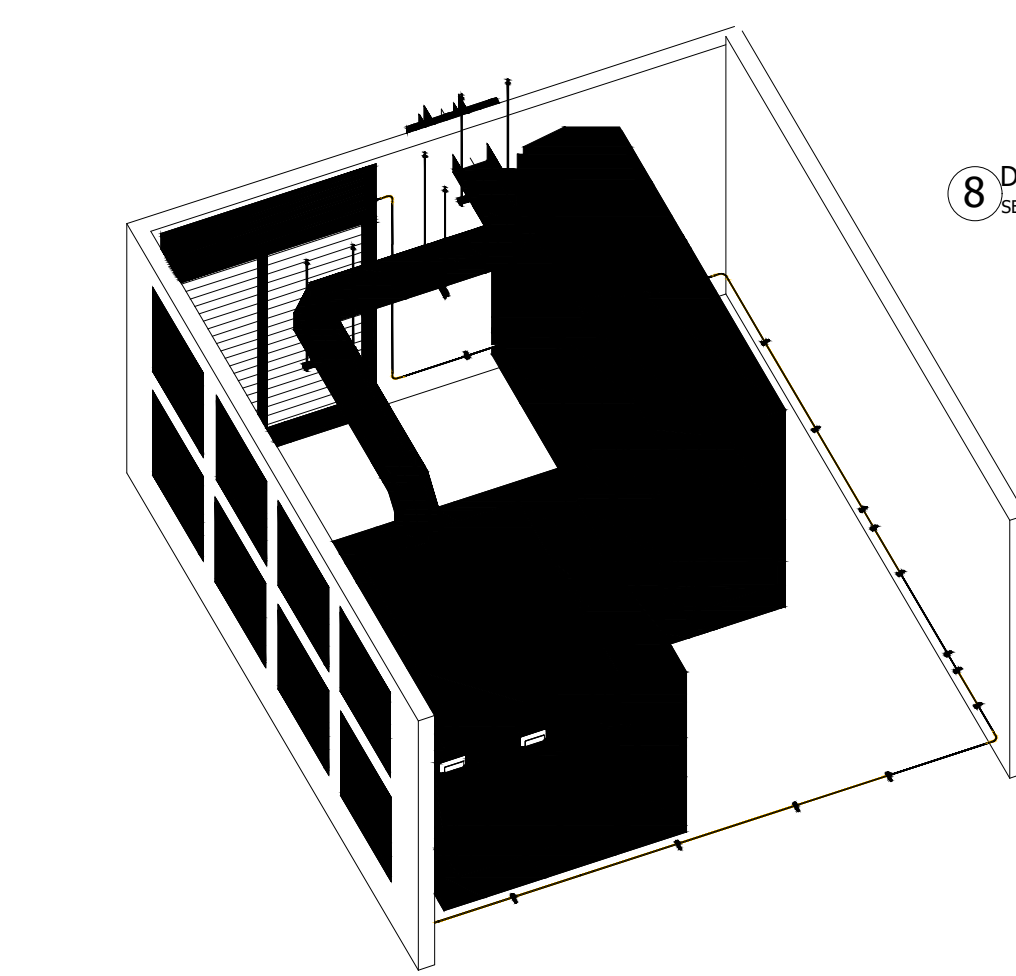


DETALHE 01

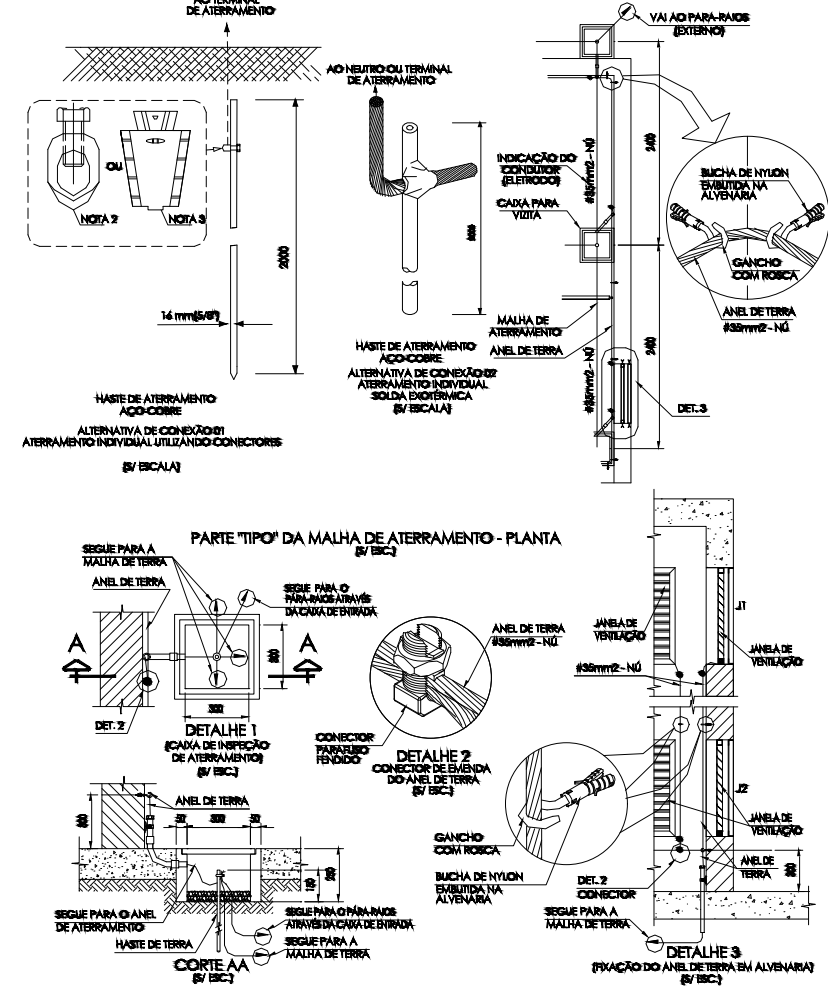


DETALHE 02

00_3D SUBESTAÇÃO GERAL



DET. ATERRAMENTO DAS PARTES MÓVEIS SEM ESCALA



DET. ATERRAMENTO DAS PARTES MÓVEIS SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES

- AS COTAS SÃO DADAS EM METROS (m).
- OS CONDUTORES ACIMA DE 10mm² TERÃO QUE SER CABOS.
- TODO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL-CLARO E QUANDO SUBTERRÂNEO A CLASSE DO ISOLAMENTO DO MESMO, TERÁ QUE SER DE EPX/POLIP. 90° - 1000V.
- DEVERÁ SER VERIFICADA A SEQUÊNCIA DE FASES QUANDO DAS LIGAÇÕES.
- O TRAFÓ DEVERÁ ATENDER AS CONDIÇÕES MÍNIMAS ESPECIFICADAS NO MEMORIAL.
- A AUTONOMIA DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENÇA DEVE SER NO MÍNIMO 2h.
- DEVERÁ EXISTIR GANCHOS OU OLIVAS DE VERGALHO DE AÇO CHUMBADOS AO TETO PARA RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE 220V DE MASSA.
- AS PAREDES DIVISÓRIAS INTERNAS DA SUBESTAÇÃO DEVERÃO SER EM TUILOS MACIÇOS NUMA ESPESURA MÍNIMA DE 15cm.
- TODOS OS DISPOSITIVOS PARA SECCIONAMENTO E MANOBRA DE CIRCUITOS CONTIDOS NO INTERIOR DA CÂMARA DEVERÃO POSSUIR RECURSOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO E PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA COM INDICAÇÃO DA CONDIÇÃO OPERATIVA.
- AS INTERLIGAÇÕES DOS ATERRAMENTOS SERÃO FEITAS POR CONECTORES APROPRIADOS.
- DEVERÁ SER VEDADO O ACESSO DE PESSOAS ESTRANHAS À SUBESTAÇÃO.
- TODAS AS CAMARAS ELÉTRICAS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER EM CHAPA DE ALUMÍNIO N.18 US8 OU DE FERRO GALVANIZADO N.14US8.
- A CONSTRUÇÃO CIVIL E DE RESPONSABILIDADE É DOS DO CONSUMIDOR.
- AS CHAVES SECCIONADORAS INTERNAS LOCALIZADAS NA M.T. SÓ PODERÃO SER OPERADAS QUANDO NÃO HOUVER CARGAS LIGADAS NA UNIDADE CONSUMIDORA.
- O CIRCUITO GERAL DA UNIDADE CONSUMIDORA NÃO DEVERÁ APRESENTAR Desequilíbrio de CORRENTE MAIOR DO QUE 5%N ENTRE FASES.
- DEVERÁ EXISTIR UM EXTINTOR DE CO2 - 6kg DO LADO EXTERNO DA SUBESTAÇÃO, AO LADO DA PORTA.
- FIXAR NA PAREDE DA SUBESTAÇÃO, EM LOCAL BEM VISÍVEL, UM DIAGRAMA UNIFLAR GERAL DE TODO O CIRCUITO ELÉTRICO.
- A PORTA DE ACESSO À SUBESTAÇÃO DEVERÁ TER DISPOSITIVO PARA FECHAMENTO COM CADEADO.
- TODAS AS FERRAGENS, POR EXEMPLO, TANQUES DOS TRAFOS, DISJUNTORES, CHAVES, POSTES METÁLICOS, GRADES DE PROTEÇÃO, BARRAMENTO, ETC. DEVERÃO SER LIGADOS AO SISTEMA DE TERRA COM CONDUTORES INDIVIDUAIS DE COBRE NÚ DE 25mm².
- A PORTA DE ACESSO À SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER DO TIPO CORTA-FOGO COM CAPACIDADE DE RESISTÊNCIA AS CHAMAS POR 3 HORAS (TIPO P-30).
- NO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO NÃO PODERÃO SER PASSADOS TUBULAÇÕES E MATERIAIS ESTRANHOS À SUA FINALIDADE.
- NA PORTA DE ACESSO DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ EXISTIR UMA TABULETA COM OS DIZERES: "PERIGO - ALTA TENSÃO" SEM COMO O SÍMBOLO DA CAMELÊ.
- A SUBESTAÇÃO DEVERÁ TER ACESSO EXTERNO E INTERNO PERMANENTE LIVRES PARA CIRCULAR EQUIPAMENTOS COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1200 x 1800 x 2000 mm e 2.500 kg.
- TODA E QUALQUER OPERAÇÃO DE MANOBRA E/OU MANUTENÇÃO REALIZADA NOS EQUIPAMENTOS E OUTROS DISPOSITIVOS RELACIONADOS AO SISTEMA DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE AOS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PREVISTO PARA AQUELE E POR PESSOAS AUTORIZADAS.
- A ILUMINAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER À PROVA DE EXPLOSAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS COMUNS CONTIDAS NO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO DEVERÃO GARANTIR UM NÍVEL DE ILUMINAMENTO PARA VIABILIZAR TRABALHOS DE MANUTENÇÃO SEGUNDO A NR10.
- AS LUMINÁRIAS CONTIDAS NO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO DEVERÃO DISTAR HORIZONTALMENTE UM MÍNIMO DE 1,50 m DAS PARTES ATIVAS DA CÂMARA.
- AS PAREDES INTERNAS E O TETO DA SUBESTAÇÃO NÃO DEVERÃO SER REBOCADAS, TETO E PISO EM CONCRETO APARENTE, O PISO CIMENTADO RÚSTICO, PINTURA INTERNA DAS PAREDES E TETO COM 3 CAMADAS DE CAL, PAREDES EXTERNA, A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO.
- OS ATERRAMENTOS DAS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS TERÃO CABOS DE DESCIDA INDIVIDUALIZADOS.
- O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FIXADO A 30cm DO PISO, O SUBARREIO E PARAFUSO GALVANIZADO TIPO GANCHÃO AO REDOR DE TODA A CÂMARA, NO TRECHO DA PORTA, O ANEL PASSA NO PISO JUNTO À BASE DA PORTA.
- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 10 ohms (em qualquer época do ano).
- EM CASO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM PAREDE, DEVERÁ SER PREVISTO REFORÇO PARA SUPORTAR OS EFEITOS MECÂNICOS DOS MESMOS.

NOTAS

- OS NÚMEROS DENTRO DE UMA CIRCUNFERÊNCIA CORRESPONDEM AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL NESTA PRANCHA.
- DEVE SER PREVISTO ATERRAMENTO NAS BLINDAGENS DOS CABOS DE 15 KV, QUANDO DE SUAS DECAPAGENS PARA INSTALAÇÃO DAS MUFLAS.
- QUANDO NECESSÁRIO E INDICADOS, OS MATERIAIS FORNECIDOS E INSTALADOS PELA EDP ESCELTA TERÃO SEUS CUSTOS DE APLICAÇÃO INCLUIDOS NO VALOR DA OBRA PARA FINS DE ATENDIMENTO DA EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM CRITÉRIOS LEGAIS EM VIGOR.
- OS TAPAS DE LIGAÇÃO DO TRANSFORMADOR DEVEM SER OS SEGUINTE: 10,8 KV, 11,4 KV, 12,0 KV, 13,2 KV E 13,8 KV (AT I) E 17220 VOLTS (BT I).
- AS PAREDES QUE RECEBEM ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVERÃO RECEBER REFORÇO ADEQUADO PARA SUPORTAR TAIS ELEMENTOS.
- SERÃO INSTALADAS DUAS JANELAS EM CADA POSIÇÃO, SENDO UMA BAIXA A 80cm DO PISO E OUTRA ALTA A 20cm DO TETO.

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE IV

RUA LUCIANO MARQUES DO ROSÁRIO, S/N - NOVA ALMEIDA - SERRA - ES

PROJETO ELÉTRICO - UBS NOVA ALMEIDA

AUTORIA DO PROJETO:

LANDY LUCAS SCALSER COUTINHO
CREA ES-0050285/D

DATA:

jun-26

ESCALA:

1/100

EDITORIAÇÃO GRÁFICA:

DESENHISTA

TÍTULO DOS DESENHOS:

Detalhamento Subestação

PRANCHA:

06/06

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: 03 - 01 - 00 - PROJETO ELÉTRICO