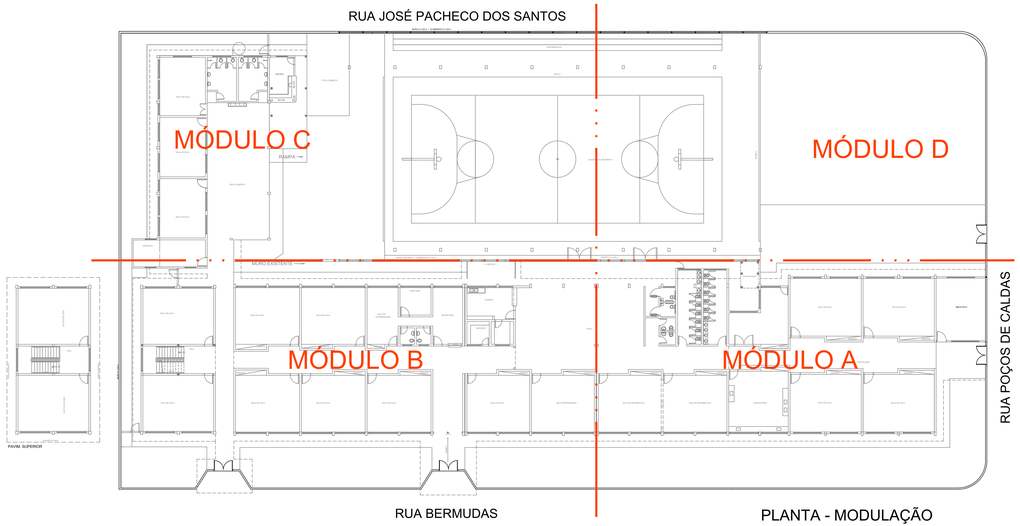
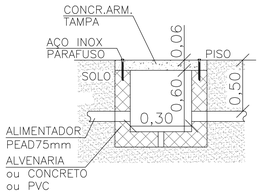
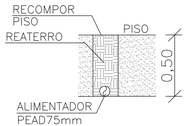


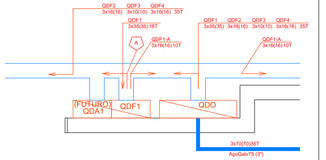
PLANTA - MODULAÇÃO
ESC. 1:200



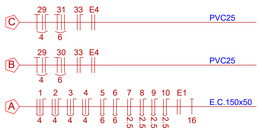
DET. TIPO CAIXAS DE PASSAGEM
SEM ESCALA

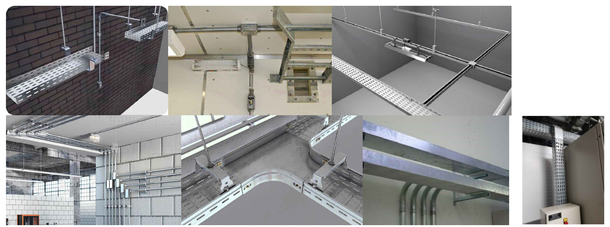


DET. TIPO VALA PARA ALIMENTADOR
SEM ESCALA



DETALHE REPRESENTATIVO DISTRIBUIÇÃO QDO
Sem Escala





DETs. TIPO - INSTALAÇÕES APARENTES
SEM ESCALA

LEGENDA

- ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PERFURADA, SEM TAMPA, 150x50mm, FIXADA NA PAREDE OU TETO
- ELETRODUTO PEAD ENTERRADO Hmin: -0.50m
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL SOBREPOSTO EM LAJE, PAREDE OU ESTRUTURA
- ELETRODUTO DE AÇO GAL.VANIZADO SOBREPOSTO EM LAJE, PAREDE OU ESTRUTURA
- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC SOB PISO
- POSTE TELESCÓPICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM ENGASTAR, H=27ft, H=8.0m
- CAIXA DE PASSAGEM, NO PISO, ESTANQUE, EM PVC DO CONCRETO 0=40.0m H=0.60m, COM TAMPA EM CONCRETO REFORÇADA E PARAFUSADA
- PONTO DE FORÇA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO - 220V H= 2.00m
- TOMADA ALTA, NA PAREDE(220V/10A PARA CIRC. ILUM. EMERGÊNCIA
- TOMADA ALTA (NA LAJE/FORRO) 220V/10A PARA CIRC. ILUM. EMERGÊNCIA
- TOMADA MÉDIA 220V/10A H= 0.90m
- TOMADA MÉDIA 127V/10A H= 0.90m
- TOMADA BAIXA 127V/10A H= 0.30m
- TOMADA ALTA 127V/10A H= 2.00m
- TOMADA ALTA 220V/10A H= 2.00m
- INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLES H= 0.90m
- LUMINÁRIA TIPO PENDENTE EM ACRÍLICO PRISMÁTICO C/ LÂMPADA LED 70W "BULBO" LUZ BRANCA 5000°K - SUPORTE E FIXAÇÕES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO
- LUMINÁRIA TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES 1.20m
- PLAFON EM PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ SOQUETE E.27, COM LÂMPADA LED TIPO BULBO 40W - LUZ BRANCA 5000°K
- REFLETOR LED 150-200W(220V) LUZ BRANCA 5000°K IP66 COM SUPORTE E FIXAÇÕES EM AÇO INOX E/OU ALUMÍNIO
- REFLETOR LED 30W(220V) LUZ BRANCA 5000°K IP66 COM SUPORTE E FIXAÇÕES EM AÇO INOX E/OU ALUMÍNIO
- LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO E VIDRO COM LÂMPADA LED 15W E27 5000°K
- PLAFON EM PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ (CIRCUITO VIGIA) - C/ LÂMPADA LED TIPO BULBO 15W 5000°K
- SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO OMNIDIRECIONAL AJUSTÁVEL
- RELÉ FOTOELÉTRICO (40) EXTERNO, COMPLETO 1kW(220)
- PLAFON EM PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ (CIRCUITO VIGIA) - C/ LÂMPADA LED TIPO BULBO 15W 5000°K
- CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO EM LED - 220V - NO TETO/LAJE
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO EM LED - 220V - NA PAREDE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC PARA DISJUNTORES TIPO DIN
- ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE Ø=2.4m

OBSERVAÇÕES

- ELETRODUTO ENTERRADO: H min = -0.50m
- BITOLA MÍNIMA DE ELETRODUTOS: 19mm (3/4")
- BITOLA CONDUTOR MÁX/ESPECIFICADO: 1.5mm2
- TODOS ELETRODUTOS E CONDUTORES ANTICHAMA
- ATERRAMENTO: HASTE COPPERWELD 2.4m x 5/8"
- O CONDUTOR "TERRA" É DIFERENTE DO "NEUTRO" E NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO POR ESTE
- A CIRCUITAÇÃO INDICADA DEVE SER RESPEITADA
- NÃO CONSIDERAM AS MEDIDAS DESTE PROJETO: PARA DIMENÇÕES E LOCAÇÕES DE ALVENARIA, ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E PEÇAS VERICAIS E SITUAÇÃO IN LOCO
- TODOS OS QUADROS, TOMADAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS SÃO ATERRADOS
- AS TOMADAS E PONTOS DE FORÇA 220V DEVEM RECEBER ESSA INDICAÇÃO INDELÉVEL
- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ADEQUADAMENTE INDICADOS EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS
- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ANILHADOS E IDENTIFICADOS NA ORDEM: NÚS CHAVE DE FORÇA, QUADRO, CIRCUITO, FASE, BITOLA, COMPRIMENTO, DISJUNTOR, ETC. EM ESCRITA
- TODAS AS DERIVAÇÕES DE CIRCUITOS EM ELETRODUTOS DEVEM SER FEITAS EM CONDULETE APROPRIADO
- NÃO SUBSTITUIR DISJUNTORES BI E TRIPOLARES POR CONJUNTOS DE MONOPOLARES, NEM MESMO COM INTERTRAVAMENTO MECÂNICO
- O CIRCUITO "TERRA" É DIVERSO DO "NEUTRO" E NÃO PODE SER COM ESTE CONFUNDIDO OU SUBSTITUÍDO

PROJETO NA ESCALA 1:100 - FOLHA 02/06
PROJETO NA ESCALA 1:50 - FOLHAS 03/06 a 06/06

ESTE PROJETO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE À INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USO GERAL E À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES. A INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USO ESPECÍFICO E ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER TRATADO EM PROCESSO(S) / PROJETO(S) ESPECÍFICO(S).

QDO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DIAGRAMA
Sem Escala

	GERAL	QDF1	QDF2	QDF3	QDF4
PROTEÇÃO	DTM250A	DTM125A	DTM80A	DTM63A	DTM80A
BITOLA FASE	70mm2	35mm2	25mm2	16mm2	25mm2
PAGEAMENTO	ABCNT	ABCNT	ABCNT	ABCNT	ABCNT
TIPO CARGA	ALIM.GERAL	FORÇA/LUZ	FORÇA/LUZ	FORÇA/LUZ	FORÇA/LUZ
DEMANDA (VAA)	55,00	27,00	11,00	4,00	13,00
CORRENTE (A)	145,00	72,00	29,00	11,00	35,00

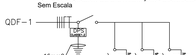
15 –>48

QDF-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DIAGRAMA
Sem Escala

	GERAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	QDF1–A	E1
PROTEÇÃO	DTM100A	DTM25A	DTM25A	DTM25A	DTM25A	DTM40A	DTM40A	DTM16A	DTM16A	DTM16A	DTM16A	DTM63A	DTM10A
BITOLA FASE	16mm2	4,0mm2	4,0mm2	4,0mm2	4,0mm2	6,0mm2	6,0mm2	2,5mm2	2,5mm2	2,5mm2	2,5mm2	16mm2	1,5mm2
PAGEAMENTO	ABCNT	ABNT	BCNT	ACNT	ABNT	BNT	CNT	AN	BN	CN	AN	ABCNT	BC
TIPO CARGA	ALIM.GERAL	TOMADA	TOMADA	TOMADA	TOMADA	TOMADA COMPUT	TOMADA COMPUT	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	QUADRA	ILU.EMERG.
CARGA (VAT)	28,77	2,55	1,50	2,40	1,20	4,00	4,00	0,97	0,97	0,97	0,87	9,29	0,05
DEMANDA (VAA)	26,97	1,90	1,25	1,80	0,90	4,00	4,00	0,97	0,97	0,97	0,87	9,29	0,05
CORRENTE (A)	70,97	14,96	9,84	14,17	7,10	31,50	31,50	7,65	7,65	7,65	6,85	24,45	0,23

22+16+4 = 42 –> 48

QDF-1-A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DIAGRAMA
Sem Escala



	GERAL	13	12	11
PROTEÇÃO	DTM63A	DTM40A	DTM40A	DTM16A
BITOLA FASE	16mm2	6,0mm2	6,0mm2	2,5mm2
PAGEAMENTO	ABCNT	ABNT	ABCT	BC
TIPO CARGA	ALIM.GERAL	QUADRA COBERTA	BOMBA	ILUMINAÇÃO QUADRINHA
CARGA (VAT)	9,29	4,00	4,00	1,29
DEMANDA (VAA)	9,29	4,00	4,00	1,29
CORRENTE (A)	42,27	18,18	18,18	5,86

10+8+4 = 22 –> 24

QDF-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DIAGRAMA
Sem Escala

	GERAL	14	15	16	17	18	19	20	22	E2
PROTEÇÃO	DTM63A	DTM25A	DTM25A	DTM25A	DTM25A	DTM16A	DTM16A	DTM16A	DTM16A	DTM10A
BITOLA FASE	16mm2	4,0mm2	4,0mm2	4,0mm2	4,0mm2	2,5mm2	2,5mm2	2,5mm2	2,5mm2	1,5mm2
PAGEAMENTO	ABCNT	ABNT	BCNT	ACNT	ABNT	AN	BN	CN	AN	BC
TIPO CARGA	ALIM.GERAL	TOMADA	TOMADA	TOMADA	TOMADA	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILU.EMERG.
CARGA (VAT)	14,26	4,50	1,50	2,25	1,65	0,97	0,97	0,97	1,40	0,04
DEMANDA (VAA)	10,95	3,00	1,00	1,50	1,10	0,97	0,97	0,97	1,40	0,04
CORRENTE (A)	28,82	23,62	7,87	11,81	8,66	7,65	7,65	7,65	11,02	0,19

17+12+4 = 33 –>48

QDF-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DIAGRAMA
Sem Escala

	GERAL	23	24	25	26	E3
PROTEÇÃO	DTM40A	DTM25A	DTM16A	DTM16A	DTM16A	DTM10A
BITOLA FASE	10mm2	4,0mm2	4,0mm2	2,5mm2	2,5mm2	1,5mm2
PAGEAMENTO	ABCNT	ABNT	BCNT	AN	BN	BC
TIPO CARGA	ALIM.GERAL	TOMADA	TOMADA	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILU.EMERG.
CARGA (VAT)	4,92	1,65	1,65	0,88	0,72	0,02
DEMANDA (VAA)	3,82	1,10	1,10	0,88	0,72	0,02
CORRENTE (A)	10,05	8,66	8,66	6,93	5,67	0,10

11+8+4 = 23 –>24

QDF-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DIAGRAMA
Sem Escala

	GERAL	27	29	30	31	32	33	E4
PROTEÇÃO	DTM63A	DTM25A	DTM25A	DTM32A	DTM32A	DTM16A	DTM16A	DTM10A
BITOLA FASE	16mm2	4,0mm2	4,0mm2	6,0mm2	6,0mm2	2,5mm2	2,5mm2	1,5mm2
PAGEAMENTO	ABCNT	ABNT	ACNT	ABT	BCT	CN	AN	AB
TIPO CARGA	ALIM.GERAL	TOMADA	TOMADA	CHUVEIRO	CHUVEIRO	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO	ILU.EMERG.
CARGA (VAT)	17,18	2,25	1,95	5,40	5,40	1,08	1,08	0,02
DEMANDA (VAA)	12,74	1,50	1,46	3,80	3,80	1,08	1,08	0,02
CORRENTE (A)	33,53	11,81	11,50	20,45	20,45	8,50	8,50	0,09

15+12+4 = 31 –> 48

MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS

INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA E.M. MONTE CARLO
RUA BERMUDAS - BAL. MONTE CARLO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS - LEGENDA, NOTAS E DETALHES	S/ESCALA	REVISÃO 00
PROJETO: ENG. JEFFERSON VIEIRA MARTINEZ - CREA/SP 5060608419	SET./2022	SET./2022
		01/06