

DIAGRAMA UNIFILAR

qd1

quadro metálico, embutir, 100A, 32 disjuntores IEC, trilho DIN.

Disjuntor tripolar IEC Proteção Geral

Eletroduto PVC: 50mm (1 1/2 pol)

Aterramento: 13 mm2 Equipotencializado

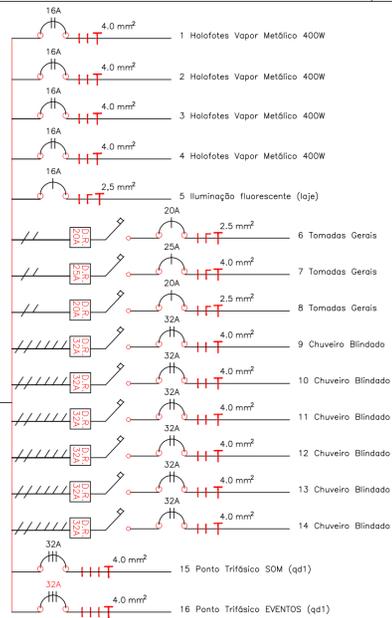
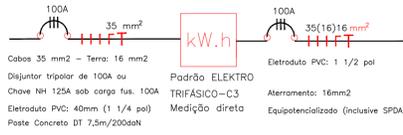


DIAGRAMA GERAL UNIFILAR

qd1

Entrada de Energia - Padrão

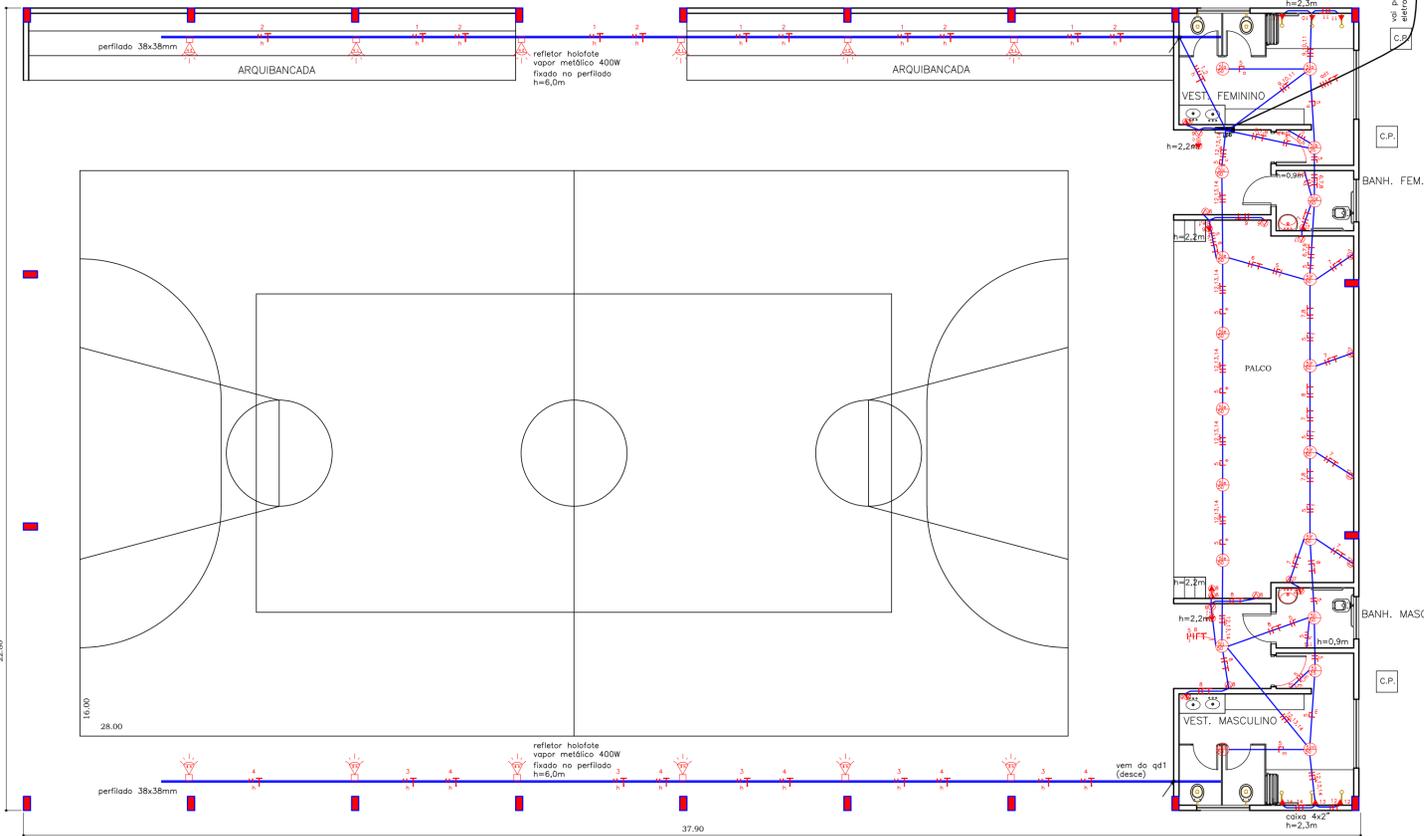


Padrão de energia (vai para o qd1) trifásico ELEKTRO categoria C3

padrão

Quadro de Cargas - qd1 (Quadra)

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	POTÊNCIA (VA _r)	FACTOR DE DEMANDA	DEMANDA (VA)	TEMPO (h)	FASE mm ²	NEUTRO mm ²	TERRA mm ²	DISJUNTOR (A)	BALANCEAMENTO DE FASES						DESCRIÇÃO		
											ABC	AB	BC	CA	AN	BN		CN	
1	1200	1700	850	0.7	1700	220	4.0	-	4.0	16			AB						Iluminação Vapor Metálico 400W
2	1200	1700	850	0.7	1700	220	4.0	-	4.0	16				BC					Iluminação Vapor Metálico 400W
3	1200	1700	850	0.7	1700	220	4.0	-	4.0	16					CA				Iluminação Vapor Metálico 400W
4	1200	1700	850	0.7	1700	220	4.0	-	4.0	16			AB						Iluminação Vapor Metálico 400W
5	900	900	0.0	1.0	900	127	2.5	2.5	2.5	16								CN	Iluminação (laje)
6	1100	1100	0.0	1.0	1100	127	2.5	2.5	2.5	20								BN	Tomadas Gerais (127V)
7	1300	1300	0.0	1.0	1300	127	4.0	4.0	4.0	25						AN			Tomadas Gerais (127V)
8	1200	1200	0.0	1.0	1200	127	2.5	2.5	2.5	20								CN	Tomadas Gerais (127V)
9	4400	4400	0.0	1.0	4400	220	4.0	-	4.0	32					BC				Chuveiro (resistência blindada)
10	4400	4400	0.0	1.0	4400	220	4.0	-	4.0	32						CA			Chuveiro (resistência blindada)
11	4400	4400	0.0	1.0	4400	220	4.0	-	4.0	32			AB						Chuveiro (resistência blindada)
12	4400	4400	0.0	1.0	4400	220	4.0	-	4.0	32					BC				Chuveiro (resistência blindada)
13	4400	4400	0.0	1.0	4400	220	4.0	-	4.0	32						CA			Chuveiro (resistência blindada)
14	4400	4400	0.0	1.0	4400	220	4.0	-	4.0	32			AB						Chuveiro (resistência blindada)
15	600	600	0.0	1.0	600	220	4.0	4.0	4.0	32	ABC								Ponto Trifásico para SOM (no qd1)
16	600	600	0.0	1.0	600	220	4.0	4.0	4.0	32	ABC								Ponto Trifásico para EVENTOS (qd1)
Soma	36900	38900	3400	0.92	35788	220	35	16	16	100	ABC								Quadro de Distribuição - qd1



PLANTA ESC. 1:100

LEGENDA (PROJETO ELÉTRICO)

- REFLETOR HOLOFOTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W.
- LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 25W.
- LUMINÁRIA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - IEC - TRILHO DIN.
- TOMADA ALTA NBR 14.136 (2P+T) A 2,20 m DO PISO ACABADO.
- PONTO TRIFÁSICO (3F+N+T) NO QUADRO qd1 (PREVISÃO).
- PONTO ALTO h=2,3m PARA CHUVEIRO (RESISTÊNCIA BLINDADA) 220V.
- TOMADA BAIXA NBR 14.136 (2P+T) A 45 cm DO PISO ACABADO.
- TOMADA MÉDIA NBR 14.136 (2P+T) A 1,20 m DO PISO ACABADO.
- CONJUNTO INTERRUPTOR 1S + TOMADA (2P+T) A 1,20m - 4x2".
- INTERRUPTOR DE n SECCOES h= 1,20 m DO PISO ACABADO - 4x2".
- CAIXA DE PASSAGEM 40x40x60 cm - ALVENARIA.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU NA LAJE (ENERGIA).
- ELETRODUTO EMBUTIDO PISO OU ENTERRADO NO SOLO (ENERGIA).
- ELETROCALHA TIPO PERFILADO PERFORADO 38x38mm (ESTRUTURA).

- DBS:
- VERIFICAR CIRCUITOS NOS QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES
 - ELETRODUTOS DE FERRO NÃO COTADOS 25 mm (3/4 ")
 - PODE-SE PREVER SISTEMA DE ALARME, SOM, TELEFONE E REDE LÓGICA.
 - ELETROCALHAS/ELETRODUTOS SÃO INDEPENDENTES: ALARME/LÓGICA/TELEFONE.
 - OBIGATORIO USAR DISJUNTORES OU INTERRUPTORES D.R. (DIFERENCIAL RESIDUAL).
 - SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMA DE SEGURANÇA NR-10.
 - NOS CHUVEIROS: USAR RESISTÊNCIA BLINDADA.
 - ATERRAR LUMINÁRIAS, TOMADAS E TODOS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.
 - ATERRAMENTO INDEPENDENTE E EQUIPOTENCIALIZADO PARA OS CABOS TERRA.
 - OBSEVAR TIPOS DE LUMINÁRIAS DESCRITAS NO PROJETO E NA PLANILHA.
 - NÃO FAZER ALTERAÇÕES NO PROJETO ELÉTRICO, SEM CONSULTA PRÉVIA.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARDOSO

PROJETO ELÉTRICO FOLHA 03/03

ASSUNTO: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: RUA SÃO PAULO n° 1.400

DISTRITO: SÃO JOÃO DO MARINHEIRO

INTERESSADO: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARDOSO

MUNICÍPIO: CARDOSO - SP - "CIDADE DOS GRANDES LAGOS"



LEONARDO GOMES DA SILVA PREFEITO

MARCELO MARIN ZEITUNE Eng° Eletricista e Eng° Eletrônico CREA - SP 5060.426.790

A.R.T. - 92221220131135074 DATA: AGOSTO/2013

APROVAÇÃO