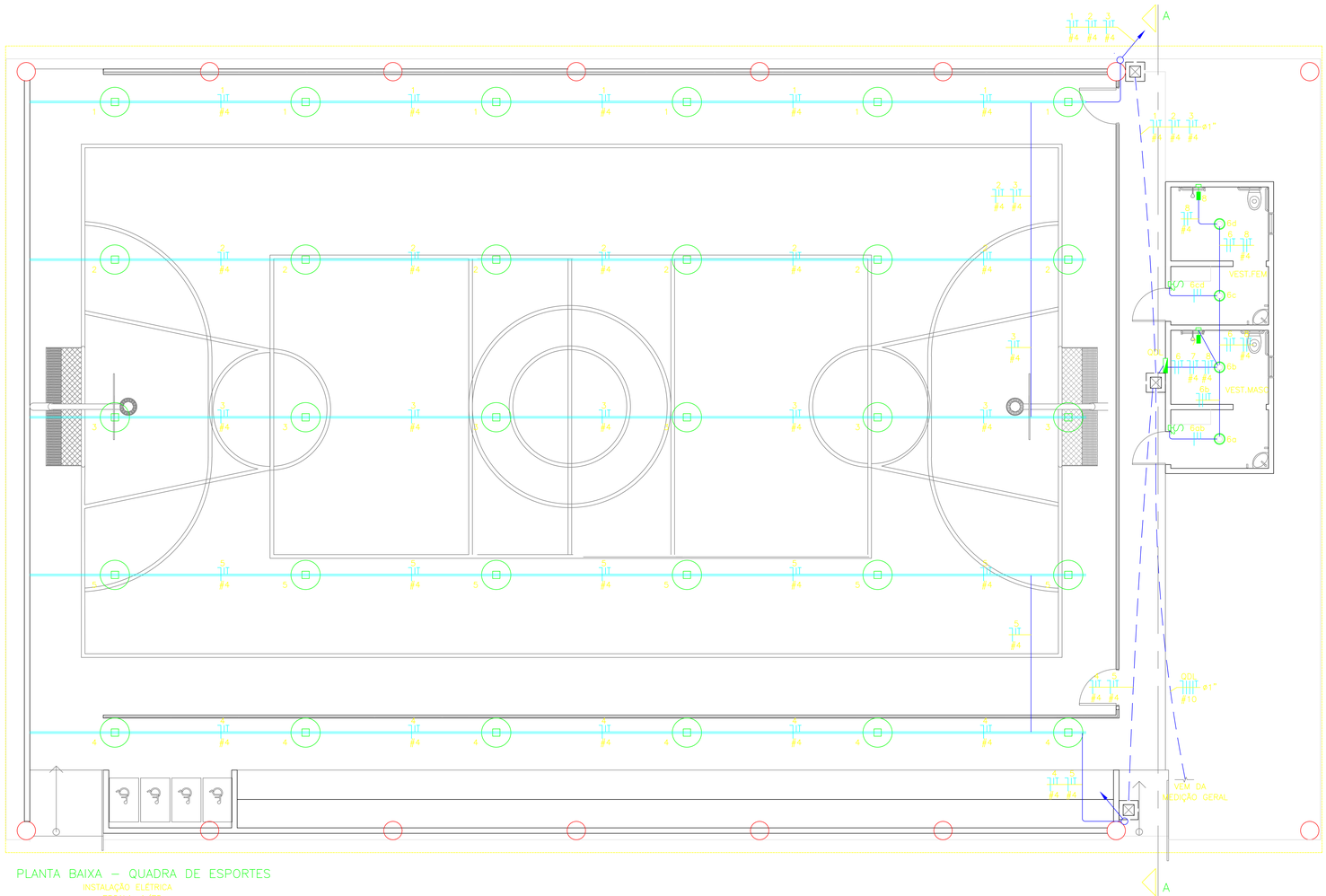
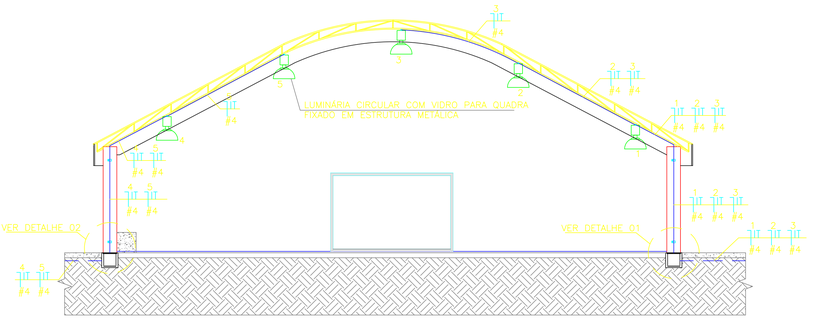


PLANTA BAIXA – QUADRA DE ESPORTES
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
ESCALA: 1/75



VISTA A–A
ESCALA: 1/50

LISTA DE MATERIAIS QUADRA DE ESPORTES – MODELO 1			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS		
1.01	LUMINÁRIA LED TIPO INDUSTRIAL, POTÊNCIA MÁXIMA 150W COR BRANCA 6000K	30	und.
1.02	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	10	und.
1.03	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES)	2	und.
1.04	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	4	und.
1.05	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	2	und.
2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
2.01	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL – MANGUEIRA CORRUGADA LEVE – DIAM.: 25MM	78,98	m
2.02	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL – MANGUEIRA CORRUGADA LEVE – DIAM.: 32MM	69,71	m
2.03	PERFILADO SIMPLES PERFURADO 38x38mm EM CHAPA DE AÇO DE 3mm	144,3	und.
3	CABOS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS		
3.01	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	811,94	m
3.02	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV – 16 MM2	262,33	m
4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS		
4.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E BOA	1	und.
4.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN DE 16A	5	und.
4.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN DE 25A	2	und.
4.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN DE 40A	1	und.
4.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A–30mA	2	und.
4.06	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	4	und.
4.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	3	und.

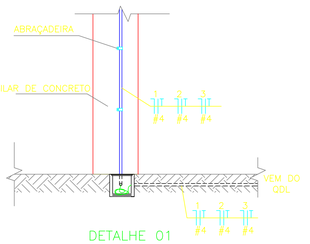
NOTAS:
1. MEDIDAS EM MILIMETROS.
2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE BITOLA SERÁ #2,5mm² E ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÃO Ø3/4".
3. TODAS AS PARTES METÁLICAS, NÃO ENERGIZÁVEIS, DENTRO DA EDIFICAÇÃO, DEVERÃO SER ATERRADAS.
4. TODAS AS LUMINÁRIAS E TOMADAS DEVERÃO SER DOTADAS DE ATERRAMENTO.
5. EM TODAS AS CONEXÕES COM CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS ELÉTRICOS, OS ELETRODUTOS DEVERÃO POSSUIR BUCHAS E ARRUELAS.
6. ESTÃO PREVISTOS DISJUNTORES RESERVAS NOS QUADROS, CONFORME A TABELA 59 DA NORMA ABNT NBR 5410.
7. TODOS OS CIRCUITOS DE CHUVEIROS, DEVERÃO POSSUIR DR'S PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.
8. FOI ADOTADO CLASSE DE TENSÃO 380V, TRIFÁSICO.

APROVADO
EM ...../...../.....

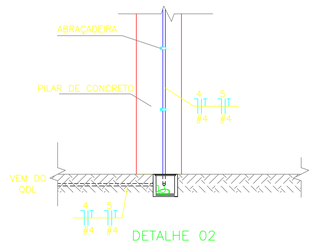
Jorge Augusto Abreu da Luz
Eng. Civil Fiscal do Município
CREA 101411329-6 D-GO

LEGENDA:

- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E CONDUTOR DE PROTEÇÃO, RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL DE Ø3/4", PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDE/LAJE.
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, DE Ø1", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO.
- CAIXA DE PASSAGEM 40x40x50cm COM FUNDO BRITA E TAMPA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR INSTALADO A 1,30m DO PISO ACABADO.
- ELETRODUTO QUE SOBE
- LUMINÁRIA LED TIPO INDUSTRIAL, 150W COR 6500K FIXADA EM PERFILADO NA ESTRUTURA METÁLICA.
- PERFILADO PERFURADO 38x38mm EM CHAPA DE AÇO FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA DE ESPORTES
- LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12–13W Ø17CM COM CAIXA OCTOGONAL
- INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 2 MÓDULOS 10A 250V CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"x2" PLACA+SUPORTE+MÓDULO INSTALADO A 1,10m DO PISO ACABADO.



DETALHE 01
SUBIDA DE DUTO EM PILAR
SEM ESCALA

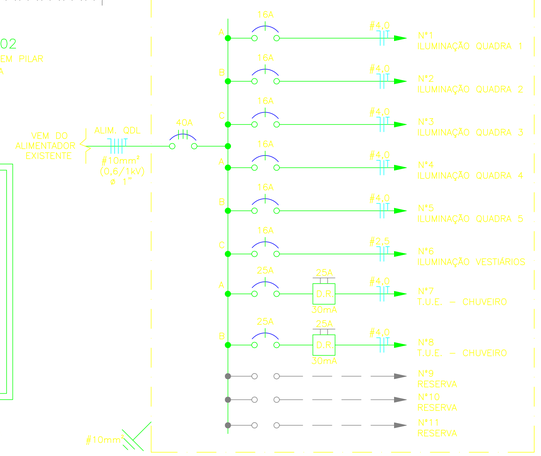


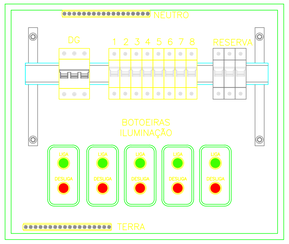
DETALHE 02
SUBIDA DE DUTO EM PILAR
SEM ESCALA

DIMENSIONAMENTO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO GERAL QDL

CÁLCULO DE DEMANDA
ILUMINAÇÃO = 8152VA FD = 100%
DEMANDA TOTAL = 8152VA
CORRENTE = 12,39A

DIAGRAMA UNIFILAR QDL





DETALHE INTERNO QDL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES
SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS – QDL

Nº DO CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W) 14	26	36	250	TOMADAS (W) 100	300	600	ESPECIAL	POTÊNCIA (W)	(VA)	FATOR POTENCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR mm² FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR (A)	CURVA	BALANCEAMENTO DE FASES FASE	A–N	B–N	C–N	ABC	FINALIDADE
1				6					1500	1630	0,92	220	7,41	4,0	4,0	4,0	16	B	A	1630	0	0	0	ILUMINAÇÃO QUADRA LINHA 1
2				6					1500	1630	0,92	220	7,41	4,0	4,0	4,0	16	B	B	0	1630	0	0	ILUMINAÇÃO QUADRA LINHA 2
3				6					1500	1630	0,92	220	7,41	4,0	4,0	4,0	16	B	C	0	0	1630	0	ILUMINAÇÃO QUADRA LINHA 3
4				6					1500	1630	0,92	220	7,41	4,0	4,0	4,0	16	B	A	1630	0	0	0	ILUMINAÇÃO QUADRA LINHA 4
5				6					1500	1630	0,92	220	7,41	4,0	4,0	4,0	16	B	B	0	1630	0	0	ILUMINAÇÃO QUADRA LINHA 5
6		4							104	113	0,92	220	0,51	2,5	2,5	2,5	16	B	C	0	0	113	0	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIOS
7																								RESERVA
8																								RESERVA
ENTRADA	CARGA INSTALADA								7500	8152	0,92	380	12,39					C	ABC	3261	3261	1743	8152	QDL
	CARGA DEMANDA								7500	8152	0,92	380	12,39	10	10	10	40	C	ABC	2717	2717	2717	8152	

PROJETO ELÉTRICO

QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO: POVOADO DE RADIOLÂNDIA – PIRENÓPOLIS/GO
COORDENADAS: –16.070888, –49.116563

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PIRENÓPOLIS/GO

AUTOR DO PROJ.: ENGENHEIRO ELETRICISTA – THIAGO REGO NEVES
CREA: 1015871976/D-GO

R.T.:

	Nº DO CONTRATO		PAVIMENTOS	ESCALA	DATA
			1	INDICADA	20/08/21

CAMERON ENGENHARIA E CONSULTORIA

CONTEÚDO:
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR
LISTA DE MATERIAIS
DETALHES

PRANCHA: 01/01

FORMATO A1 – 841x594mm
ESCALA DE PLOTAGEM 1:0.075
1/SCALE 0.075