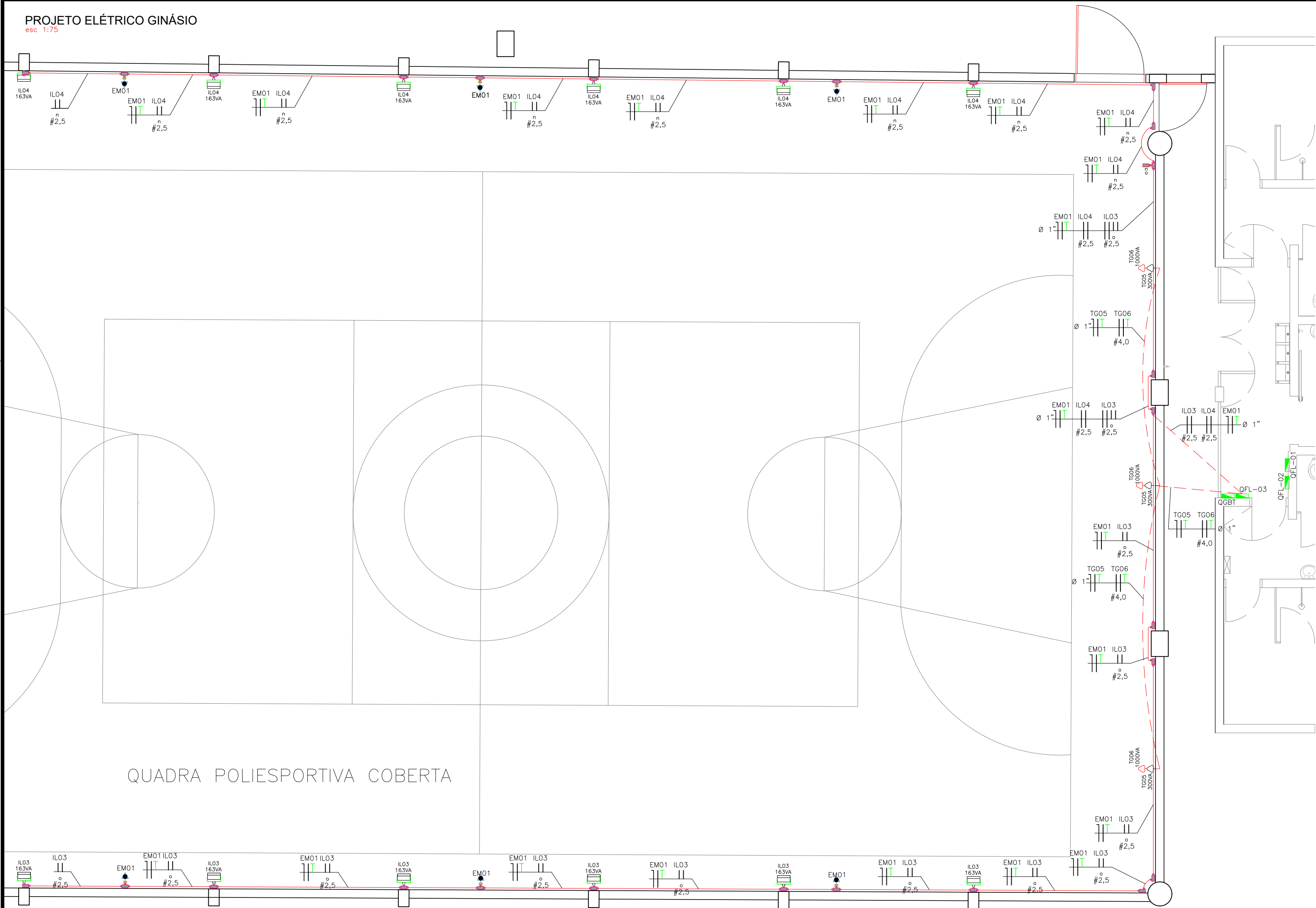


PROJETO ELÉTRICO GINÁSIO

esc 1:75

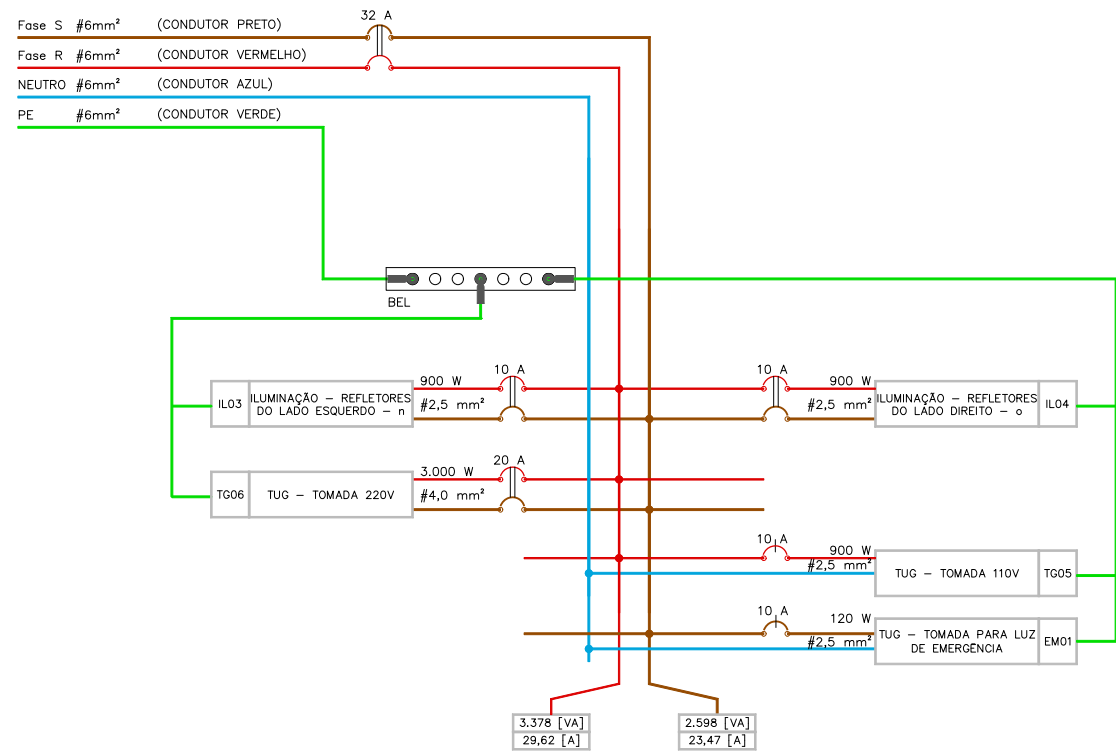


QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LISTA DE MATERIAIS – QFL03	
ELÉTRICA	
CABO UNIPOLAR (COBRE)	
ISOL.PVC – 0,6/1kV	
2.5 mm² – VERMELHO	54,4 m
2.5 mm² – PRETO	112,4 m
2.5 mm² – AZUL	91,4 m
2.5 mm² – AMARELO	149,4 m
2.5 mm² – VERDE OU VERDE-AMARELO	91,4 m
4.0 mm² – VERMELHO	16,7 m
4.0 mm² – PRETO	16,7 m
4.0 mm² – VERDE OU VERDE-AMARELO	16,7 m
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (CURVA C)	
10 A – 3 kA	2 pç
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (CURVA C)	
10 A – 3 kA	2 pç
20 A – 3 kA	1 pç
32 A – 5 kA	1 pç
ELETRODUTO REFORÇADO	
ELETRODUTO DE PVC REFORÇADO	
1"	28,5 m
ELETRODUTO RÍGIDO	
BARRA DE ELETRODUTO RÍGIDO	
Ø3/4" – barra de 3m	1 un
Ø1" – barra de 3m	2 un
CONDULETE	
CONDULETE FIXO COM TAMPA	
TIPO "E" – DUPLO (para comandos: n;o)	1 un
TIPO "E"	6 un
TIPO "T"	7 un
TIPO "LL"	1 un
TIPO "LR"	1 un
QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA – EMBUTIR	
BARRAMENTO BIFÁSICO	
CAPACIDADE 18 DISJ. UNIPOLAR – 100 A	1 pç

ELÉTRICA	DESCRIÇÃO
SÍMBOLO	
	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL
	ELETRODUTO RÍGIDO
	CONDULETE "L"/ "T"/ "E" , RESPECTIVAMENTE

QFL-03 – ILUMINAÇÃO E FORÇA DA QUADRA
ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S

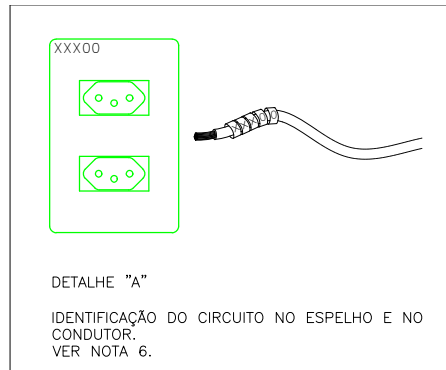


QFL-03

Circuito	Descrição	Tipo	Potência [W]	Qtde. de carga por ponto	Quantidade de pontos	Fator de Potência	Quantidade de cargas	Pot. Aparente [VA]	Fase R (Vermelho)	Fase S (Marrom)	Fase T (Preto)	Tensão [V]	Corrente de Projeto - Is [A]	FCA – Fator de Agrandamento	FCT – Fator de Temperatura	Seção do condutor [mm²]	Queda de Tensão ΔV (%)
IL03	Iluminação – Refletores da quadra – Lado Esquerdo	Iluminação	150	1	6	1	6	978	489	489		220	4,4	0,70	1	2,50	2,72%
IL04	Iluminação – Refletores da quadra – Lado Direito	Iluminação	150	1	6	1	6	978	489	489		220	4,4	0,70	1	2,50	3,70%
TG05	TUG – TOMADA – TUG05	TUG	300	1	3	1	3	900	900			127	7,1	0,80	1	2,50	1,43%
TG06	TUG – TOMADA – TUG06	TUG	1000	1	3	1	3	3000	1.500	1.500		220	13,6	0,80	1	4,00	0,99%
EM01	TUG – Luz de Emergência	TUG	20	1	6	1	6	120				127	0,9	0,70	1	2,50	0,59%
									3,378	2,598	0						
									56,53%	43,47%	0,00%						

NOTAS

- 1 – CONDUTORES DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS, DEVEM SER DE 1,5 mm².
- 2 – CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE TOMADAS NÃO COTADOS, DEVEM SER DE 2,5 mm².
- 3 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS, SÃO DE Ø3/4".
- 4 – A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVE SER DE 0,6/1kV.
- 5 – OS ELETRODUTOS DEVEM SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 70 cm.
- 6 – AS DUAS EXTREMIDADES DE TODOS OS DOS CONDUTORES DEVERÃO RECEBER A IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO A QUAL PERTENCE.
- 7 – NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS.
- 8 – UMA CÓPIA DO DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER MANTIDA EM SUPORTE ADEQUADO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
- 9 – O ELETRODUTO NÃO DEVE PERFURAR VIGAS OU COLUNAS. OS ELETRODUTOS DEVEM SER DISTRIBUÍDOS HORIZONTALMENTE NA LAJE E DEVEM DESER EMBUTIDOS NAS PAREDES NOS PONTOS DE TOMADAS, INTERRUPTORES E ARANDELAS.
- 10 – UTILIZAR OS ELETRODUTOS RÍGIDOS EXISTENTES NA QUADRA PARA OS CIRCUITOS DOS REFLETORES.



LEGENDA

	PONTO DE TOMADA (CONDULETE TIPO "E") PARA CIRCUITO DE LUZ DE EMERGÊNCIA. FLUXO LUMINOSO DE 2000 A 3000 LUMENS.
	REFLETOR DE LED 150W (REUTILIZAR OS REFLETORES QUE JÁ ESTÃO INSTALADOS NO GINÁSIO, MAS SUBSTITUIR OS REFLETORES QUEIMADOS OU COM DEFEITOS).

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

APROVAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA – SP

ASSUNTO REFORMA DA QUADRA DO PARQUE PAULISTA
PROJETO ELÉTRICO – QUADRA

LOCAL RUA JARDINÓPOLIS, S/N, PARQUE PAULISTA, AV. ITARARÉ, S/N, VILA SÔNIA – FRANCO DA ROCHA/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO MARQUES DE ARAUJO

RRT/ART

2620242202125

CAU/CREA

5071255429

REVISÃO

R03

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA

ESCALA

INDICADA

DATA

ago/2025

ADMINISTRAÇÃO

LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA

FOLHA

02/04

DESENHO

FERNANDO