

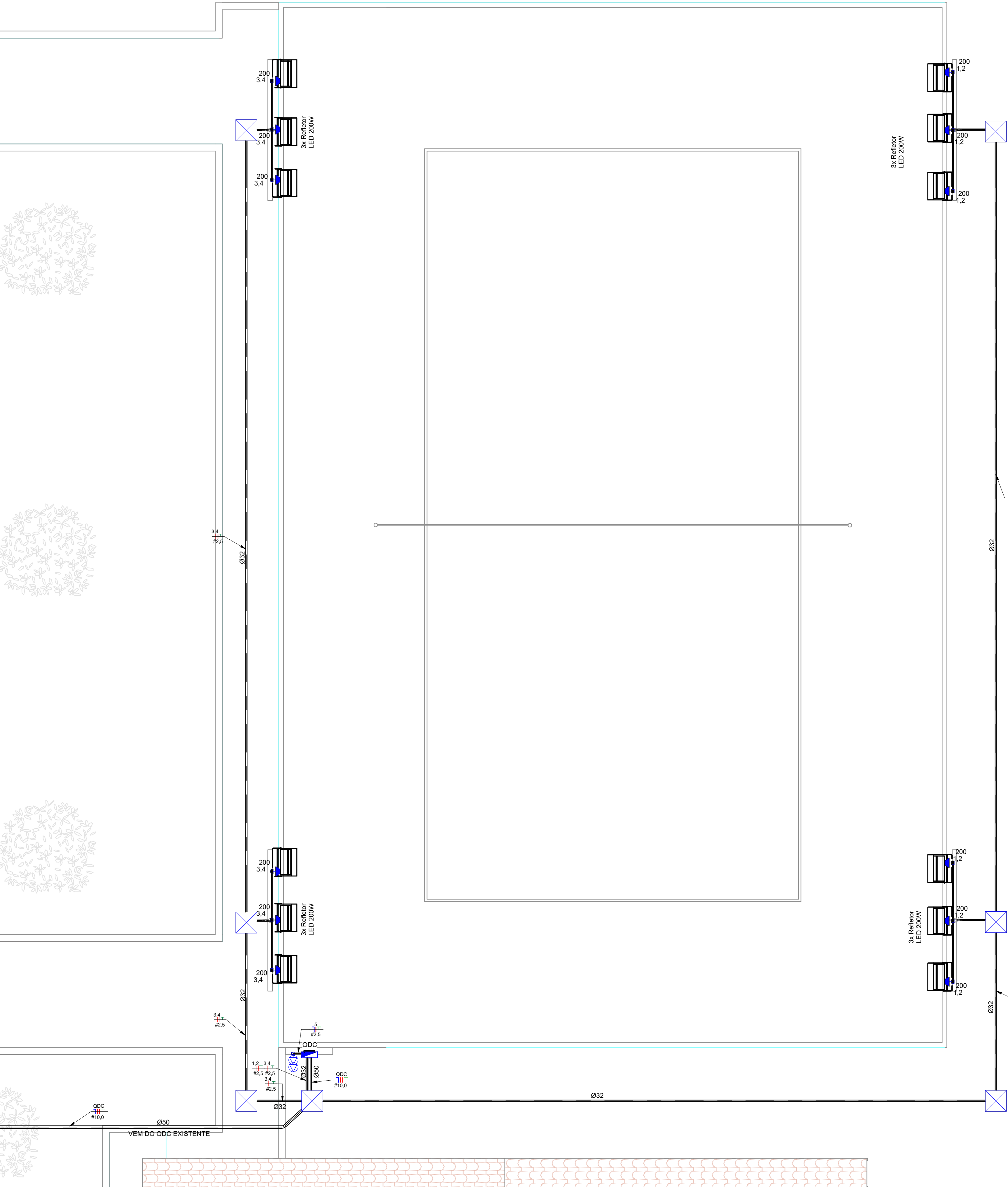
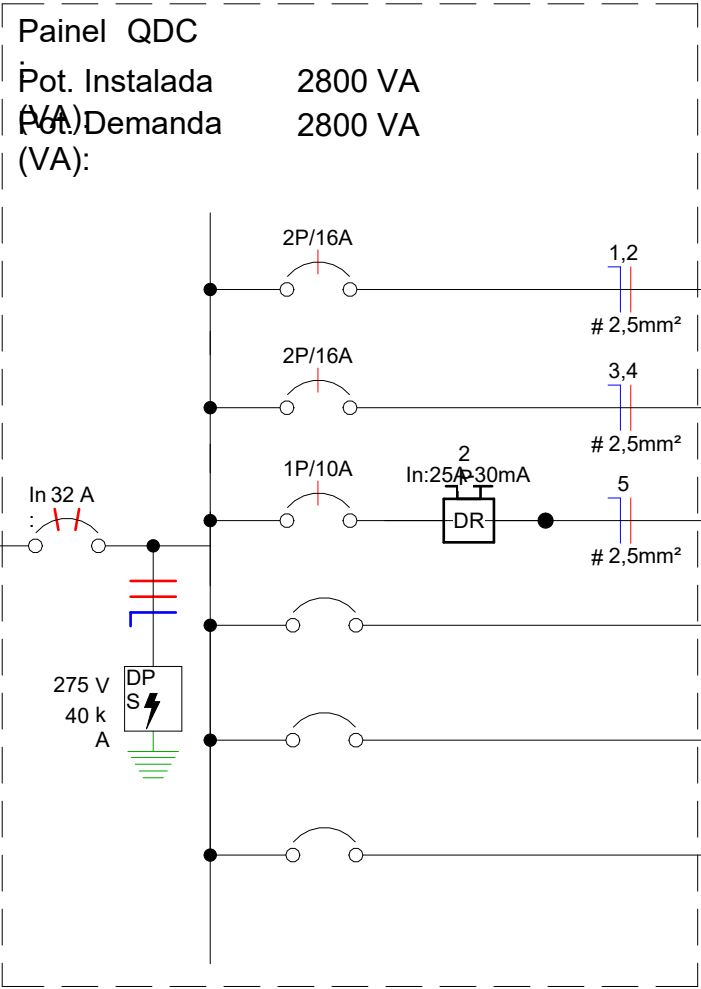
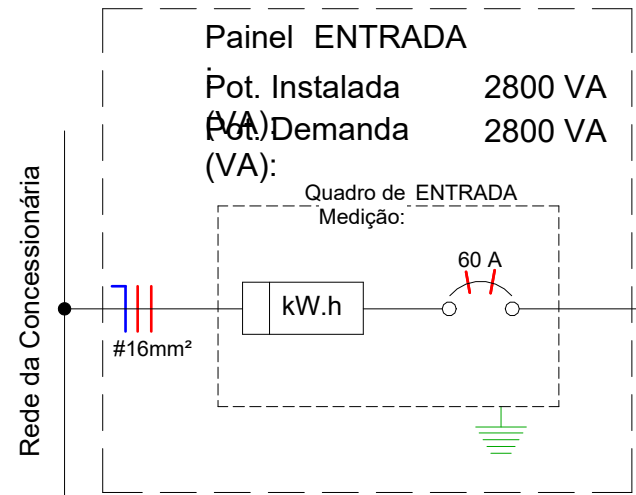


Diagrama Unifilar

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso
	Interruptor simples de uma seção
	Conjunto de 2 Interruptores simples
	Conjunto de 3 Interruptores simples
	Interruptor paralelo (three-way)
	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso
	Eletroduto corrugado flexível embuído no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embuído no piso
	Quadro geral de luz e força embuído a 1,50 do piso
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo



LEGENDA DIAGRAMAS	
	UNIFILARES
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Lista de Materiais - Peças

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
Caixas de Passagem Elétrica		
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	Ø300mm	7
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	4
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 1"	8
Disjuntores e Proteções		
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm Slim	VCL 275V 45kA	3
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	1
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	2
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	1
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	1
Quadros		
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 20A, postos horizontais, 4"x2"	2x20A, 4"x2"	1

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA - Condutor Fase A), (FB - Condutor Fase B), (FC - Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-2,5mm²	FA-10,0mm²	FB-2,5mm²	FB-10,0mm²	N-2,5mm²	N-10,0mm²	PE-2,5mm²	PE-10,0mm²
136,8	43,2	135,2	43,2	1,6	43,2	136,8	43,2

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	55,79 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø50	43,23 m
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	Ø32	75,98 m
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø25	1,61 m

Resumo dos Circuitos

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B
QDC						
1,2	Iluminação - LD	16,00 A	1200 VA	2,5	600 W	600 W
3,4	Iluminação - LE	16,00 A	1200 VA	2,5	600 W	600 W
5	TUEs	10,00 A	400 VA	2,5	400 W	0 W
Totais:			2800 VA		1600 W	1200 W

Lista de Materiais - Luminárias

Descrição	Potencia	Quantidade
Refletor LED 200W	200W	12

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
QDC							
1,2	Iluminação - LD	Iluminação	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
3,4	Iluminação - LE	Iluminação	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
5	TUEs	TUGs	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	400 VA	400 W
Totais::	3					2800 VA	2800 W

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO



OBRA:

Reforma do Clube Social

PRANCHA:

Projeto Elétrico

CONTEUDO:

PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFICAR E QUADROS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DO PRADO

ENDEREÇO:

AVENIDA BELO HORIZONTE, S/Nº, CENTRO, RIO DO PRADO - MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALVARO KAIQUE GOMES VIERA

CARIMBO E ASSINATURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DO PRADO
CNPJ:18.349.936/0001-68

ALVARO KAIQUE GOMES VIERA
CREAM-MG-160.393/0

01/01

ELETRICO