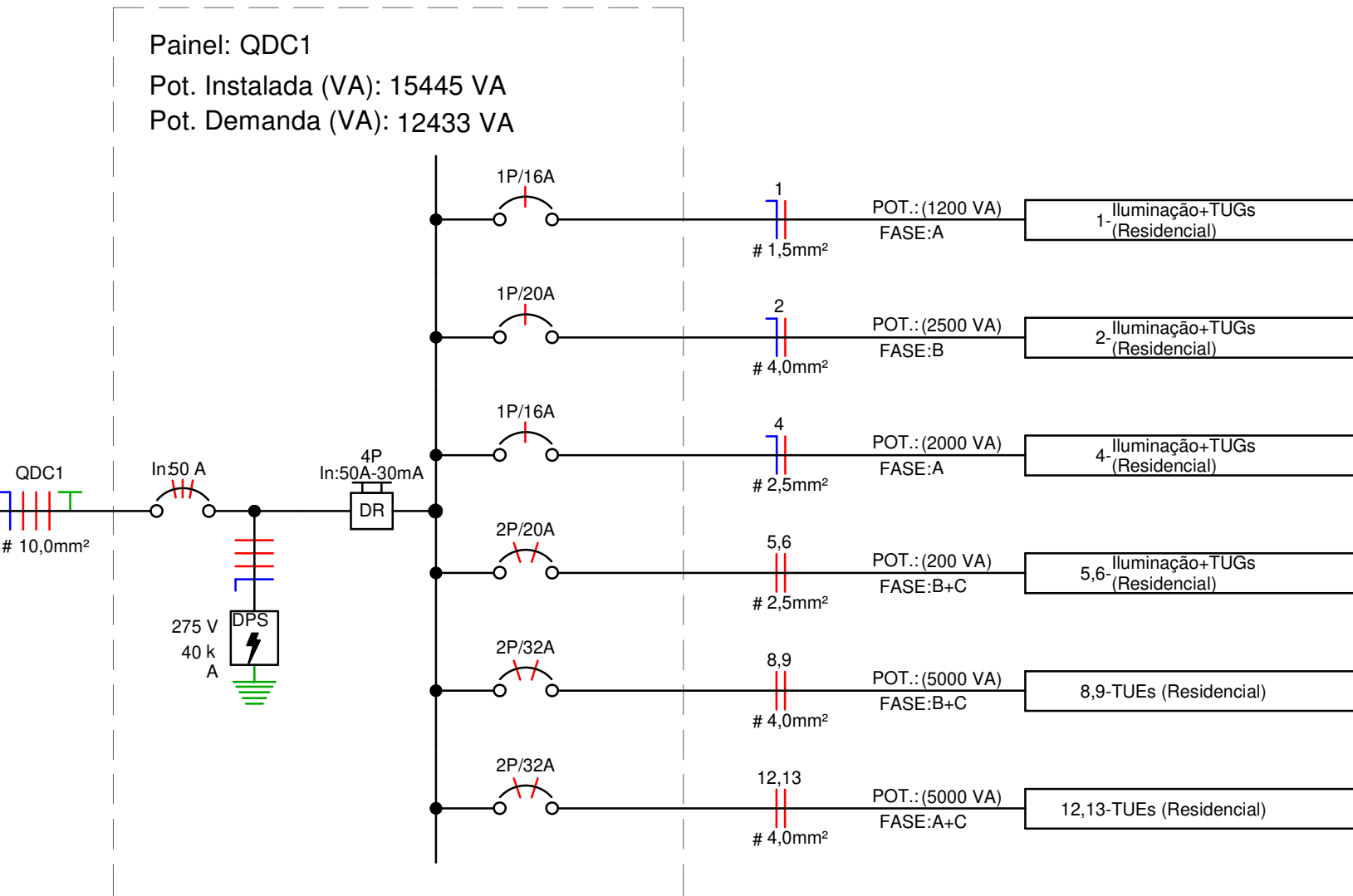
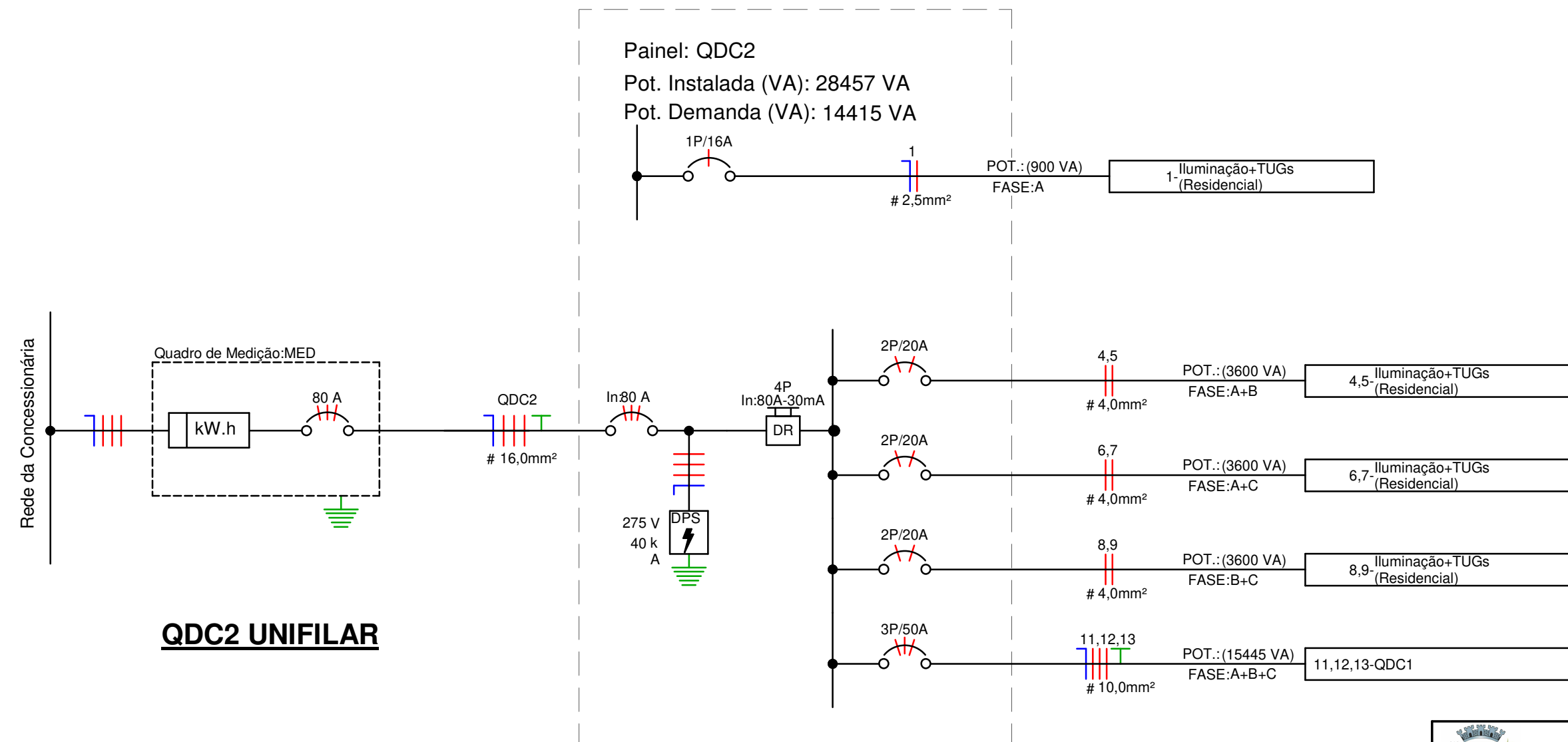


Quantitativo Cabo de Cobre Flexível PVC 750V 70º																
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (Re - Condutor de Retorno)																
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro																
FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-10,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FB-10,0mm²	FC-2,5mm²	FC-4,0mm²	FC-10,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-10,0mm²	Re-1,5mm²	Re-2,5mm²	Tipo de Condutor
8,4	171,2	158,1	74,4	23,8	271,0	74,4	23,8	283,9	74,4	16,4	162,7	223,4	74,4	8,0	89,7	Cabo de Cobre Flexível PVC 750V 70º

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	54	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	39	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	9	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.:10A, 4"x2"	8	Pial Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	2	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição Slim 64 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x653x60mm.	64 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	35	Pial legrand ou equivalente

Tabela de Resumo dos Circuitos							
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
QDC1							
1	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	1200 VA	1,5	1200 W	0 W	0 W
2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2500 VA	4	0 W	2000 W	0 W
4	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	2000 VA	2,5	2000 W	0 W	0 W
5,6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	200 VA	2,5	0 W	80 W	80 W
8,9	TUEs (Residencial)	32,00 A	5000 VA	4	0 W	2500 W	2500 W
12,13	TUEs (Residencial)	32,00 A	5000 VA	4	2500 W	0 W	2500 W
QDC2							
1	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	900 VA	2,5	900 W	0 W	0 W
3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1600 VA	4	0 W	0 W	1280 W
4,5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1200 VA	4	600 W	600 W	0 W
6,7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1200 VA	4	600 W	600 W	600 W
8,9	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1200 VA	4	0 W	600 W	600 W
11,12,13	QDC1	50,00 A	15445 VA	10	5080 W	5700 W	4580 W
Totais:			37445 VA		12880 W	11480 W	12140 W

- Notas Gerais
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
 - 18- Todos pontos de luz de 1200 serão 3x400, 3 lâmpadas de 400W



Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 32mm	78,51 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	543,30 m	Tigre ou equivalente

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

LEGENDA PLANTA BAIXA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Interruptor simples de uma seção e Tomada Média 2P+T 10A

		PREFEITURA DE RIBEIRÃO DO PINHAL/PR		(43) 3551 - 8300 (43) 3551 - 8309 Ribeirão do Pinhal - PR pinhalengenharia@outlook.com			
SETOR DE PROJETOS E PLANEJAMENTO							
TÍTULO:		REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES MUNICIPAL - PROJETO ELÉTRICO		FOLHA			
USO DA EDIFICAÇÃO:		ESPORTE E LAZER		ESCALA			
LOCAL DA OBRA:		AVENIDA SILVEIRA PINTO - CENTRO - RIBEIRÃO DO PINHAL/PR		DATA DO PROJETO	09/08/2019		
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL/PR		CPF / CNPJ	76.968.064/0001-42		
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO		TAXA DE PERMEABILIDADE		COEF. DE APROVEITAMENTO			
SITUAÇÃO SEM ESCALA:							
		PROPRIETÁRIO NOME: PREFEITURA DE RIBEIRÃO DO PINHAL/PR CNPJ: 76.968.064/0001-42					
		AUTOR DO PROJETO BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA REGHIN CREA/PR: 129992/D					
		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA REGHIN CREA/PR: 129992/D					
ÁREA TOTAL:		2.245,32m²					
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO					