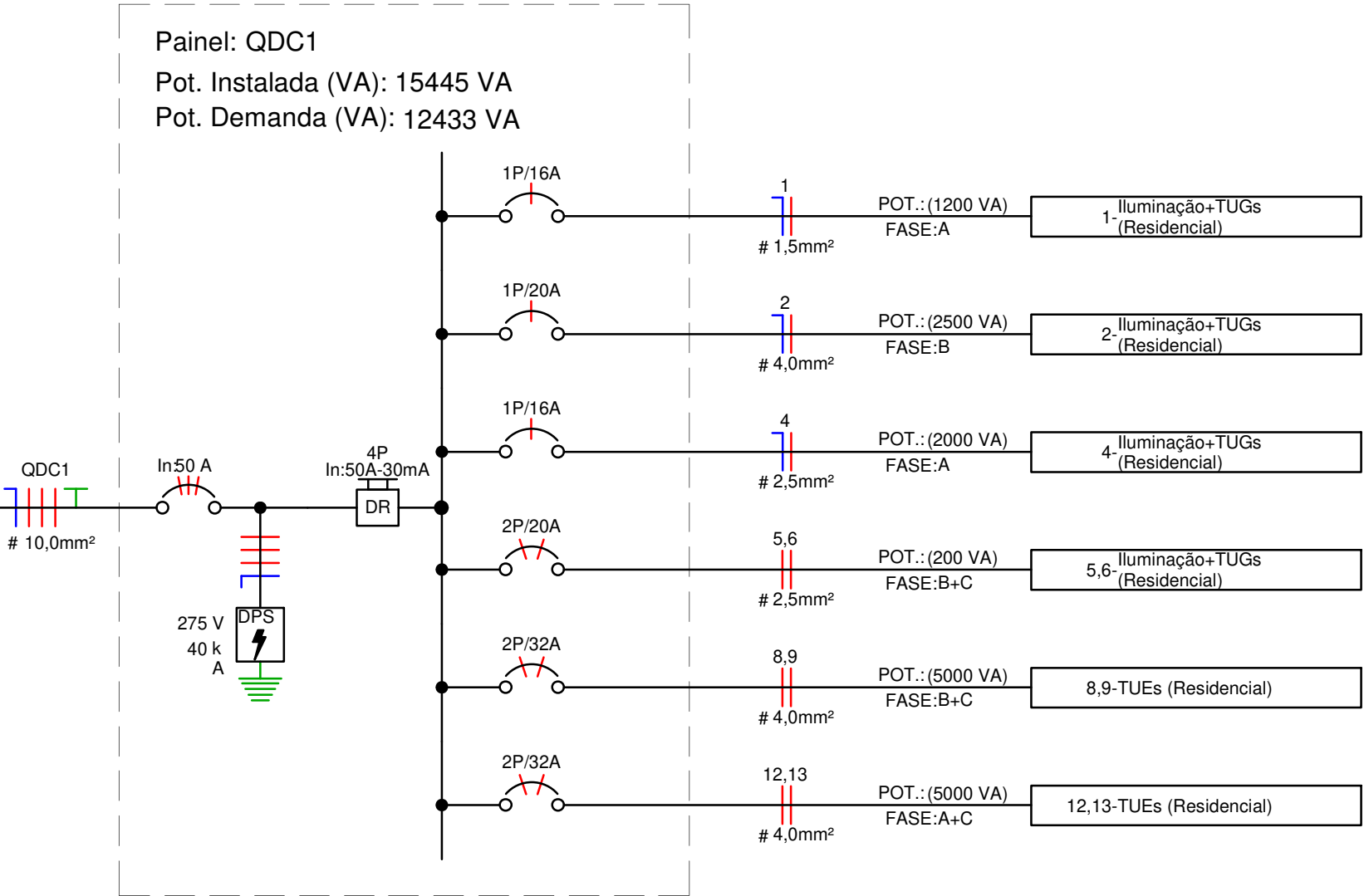
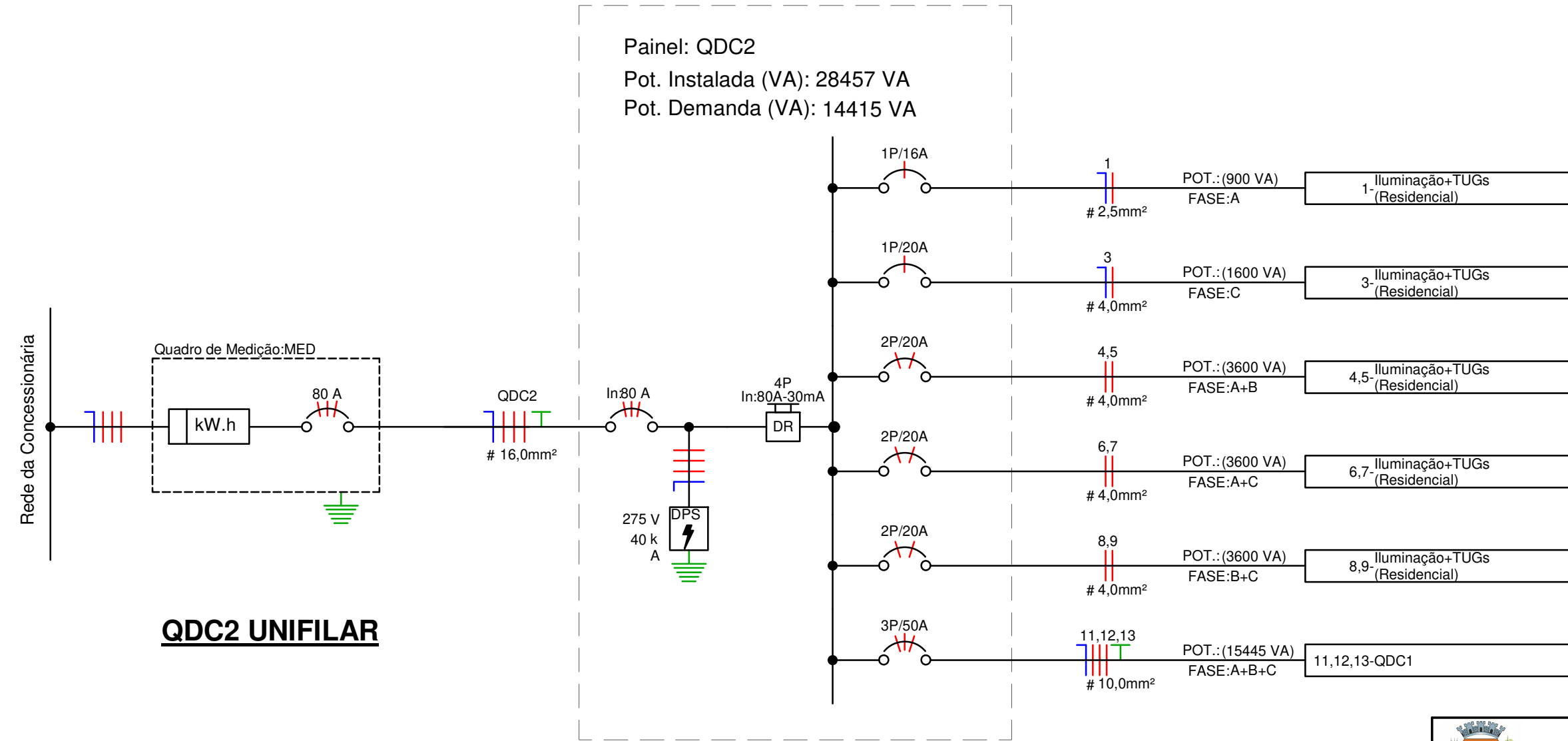


Quantitativo Cabo de Cobre Flexível PVC 750V 70º																
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (Re - Condutor de Retorno)																
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro																
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 amarela 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 420x853x60mm.	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	3600 VA	4	1800 W	1800 W	0 W
6,7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	3600 VA	4	1800 W	0 W	1800 W
8,9	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	3600 VA	4	0 W	1800 W	1800 W
11,12,13	QDC1	50,00 A	15445 VA	10	5080 W	5700 W	4580 W
Totais:			44645 VA		15280 W	13880 W	14540 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 NBR6410/2004.
 - 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 PLANTA BAIXA		
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2	28
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2	07
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado	02
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2	08
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente	
	Ponto de luz embutido no teto	39
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede	
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado	02
	Caixa para medidor	
	Interruptor simples de uma seção e Tomada Média 2P+T 10A	08

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)
	MED- Medidor de Energia

		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 1/2		
USO DA EDIFICAÇÃO: ESPORTE E LAZER		ESCALA		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA SILVEIRA PINTO - CENTRO - RIBEIRÃO DO PINHAL/PR		DATA DO PROJETO 09/08/2019		ZONEAMENTO ZC51
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DO PINHAL/PR		CPF / CNPJ 76.968.064/0001-42		TAXA DE OCUPAÇÃO
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		
QUADRO DE ÁREAS:				
ÁREA TOTAL:		2.245,32m²		
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO		
APROVADO EM 20 / 12 / 2019				
Prefeitura Municipal de Ribeirão do Pinhal - PR				