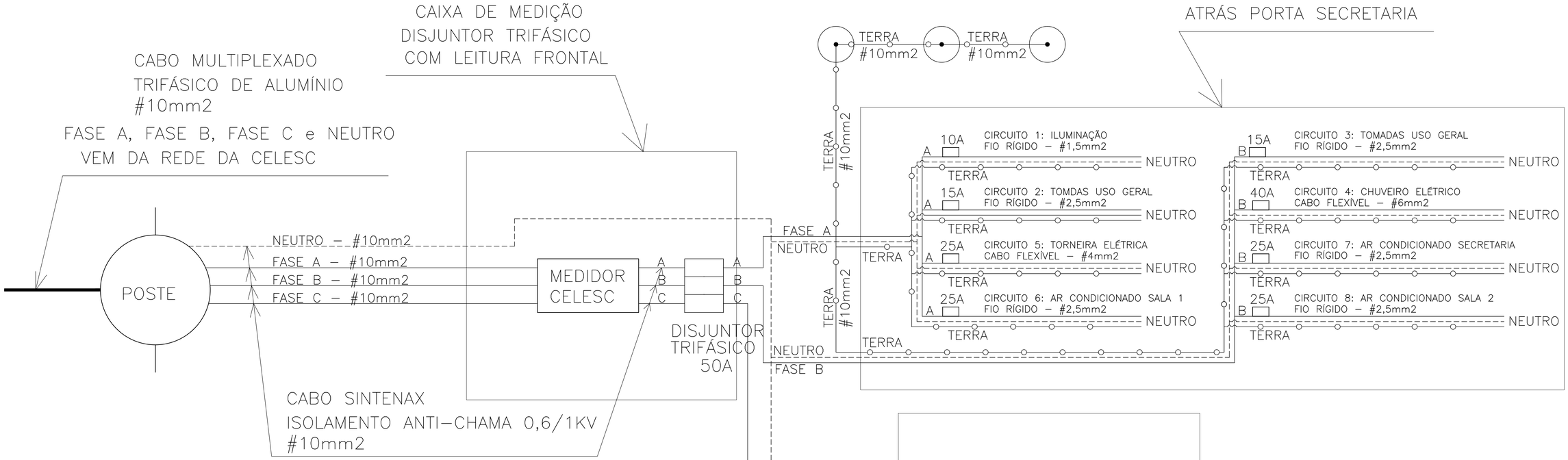
DIAGRAMA UNIFILAR



QUADRO DE CARGAS

NÚMERO DO CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A			PROTEÇÃO DISJUNTOR	MATERIAL	BITOLA
		FASE A	FASE B	FASE C			
CIRCUITO 1	ILUMINAÇÃO ESCOLA	2.280W			10A	FIO RÍGIDO	1,5mm2
CIRCUITO 2	TOMADAS USO GERAL ESCOLA	1.500W			15A	FIO RÍGIDO	2,5mm2
CIRCUITO 3	TOMADAS USO GERAL ESCOLA		600W		15A	FIO RÍGIDO	2,5mm2
CIRCUITO 4	TOMADA CHUVEIRO ELÉTRICO		7.000W		40A	CABO FLEX	6mm2
CIRCUITO 5	TOMADA TORNEIRA ELÉTRICA ESCOVÁRIO	4.400W			25A	CABO FLEX	4mm2
CIRCUITO 6	AR CONDICIONADO SALA1	5.200W			25A	FIO RÍGIDO	2,5mm2
CIRCUITO 7	AR CONDICIONADO SECRETARIA		2.500W		15A	FIO RÍGIDO	2,5mm2
CIRCUITO 8	AR CONDICIONADO SALA2		5.200W		25A	FIO RÍGIDO	2,5mm2
CIRCUITO 9	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO			1.300W	FUTURA AMPLIAÇÃO		
CIRCUITO 10	TOMADAS USO GERAL REFEITÓRIO			400W	FUTURA AMPLIAÇÃO		
CIRCUITO 11	TOMADA TORNEIRA ELÉTRICA REFEITÓRIO			4.400W	FUTURA AMPLIAÇÃO		
CIRCUITO 12	TOMADAS USO GERAL REFEITÓRIO			2.100W	FUTURA AMPLIAÇÃO		
CARGA TOTAL PARCIAL – POR FASE		13.380W	15.300W	8.200W			
CARGA TOTAL GERAL		36.880W					

LISTA MATERIAL – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/MATERIAL/MÃO–DE–OBRA	UN.	QTD
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1	Entrada padrão Celesc Trifásica		
4.1.1	Poste de concreto duplo "T", 100kg, h=8m com caixa polifásica embutida (instalado)	pç	1
4.1.2	Cabo multiplexado trifásico de alumínio 10A	m	20
4.1.3	Armação secundária para 1 estribo, haste 16x150mm, um isolador de porcelana e braçadeira 2"	pç	1
4.1.4	Luva PVC Rígido 1"	pç	2
4.1.5	Luva PVC Rígido 3/4"	pç	2
4.1.6	Curva entrada 180graus PVC rígido 1"	pç	1
4.1.7	Curva entrada 90graus PVC rígido 1"	pç	1
4.1.8	Curva entrada 90graus PVC rígido 3/4"	pç	1
4.1.9	Eletroduto PVC rígido 1"	m	8
4.1.10	Eletroduto PVC rígido 3/4"	m	3
4.1.11	Caixa inspeção de aterramento com tampa, pré–moldada de concreto	pç	1
4.1.12	Condutor de cobra nú para aterramento 10mm2	pç	3
4.1.13	Haste cobreada para aterramento 5/8x2400mm	pç	1
4.1.14	Bucha e arruela para eletroduto em alumínio 1"	cj	4
4.1.15	Bucha e arruela para eletroduto em alumínio 3/4"	cj	2
4.1.16	Disjuntor termomagnético 3p – 50A	pç	1
4.1.17	Cabo de cobre isolamento anti–chama 0,6/1kV – 10mm2 – tipo sintenax ou equivalente – cor preta	m	70
4.1.18	Cabo de cobre isolamento anti–chama 0,6/1kV – 10mm2 – tipo sintenax ou equivalente – cor azul claro	m	48
4.1.19	Conector ramal de ligação x rede interna – 10mm2	pç	4
4.1.20	Fita isolante rolo 20m	pç	1
4.1.21	Massa de calafetar 100g	KG	0,1
4.2	Rede interna		
4.2.1	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto armado	pç	4
4.2.2	Caixa inspeção de aterramento com tampa, pré–moldada de concreto	pç	3
4.2.3	Haste cobreada para aterramento 5/8x2400mm	pç	3
4.2.4	Eletroduto corrugado 25mm	m	65
4.2.5	Eletroduto corrugado 20mm	m	25
4.2.6	Roldana plástica com prego p/ fixação de rede elétrica na madeira	pç	200
4.2.7	Quadro de distribuição para 12 disjuntores com barramento tripolar	m	1
4.2.8	Interruptor IDR Bipolar (neutro–fase) DIN 40A	pç	1
4.2.9	Disjuntor termomagnético 1p – DIN 10A	pç	1
4.2.10	Disjuntor termomagnético 1p – DIN 20A	pç	4
4.2.11	Disjuntor termomagnético 1p – DIN 25A	pç	2
4.2.12	Disjuntor termomagnético 1p – DIN 40A	pç	1
4.2.13	Fio rígido isolamento anti–chama 450/750V – 1,5mm2 – cor preto	m	60
4.2.14	Fio rígido isolamento anti–chama 450/750V – 1,5mm2 – cor azul claro	m	80
4.2.15	Fio rígido isolamento anti–chama 450/750V – 1,5mm2 – cor verde	m	115
4.2.16	Fio rígido isolamento anti–chama 450/750V – 2,5mm2 – cor vermelha	m	158
4.2.17	Fio rígido isolamento anti–chama 450/750V – 2,5mm2 – cor azul claro	m	158
4.2.18	Fio rígido isolamento anti–chama 450/750V – 2,5mm2 – cor verde	m	158
4.2.19	Cabo flexível isolamento anti–chama 450/750V – 4mm2 – cor vermelha	m	13
4.2.20	Cabo flexível isolamento anti–chama 450/750V – 4mm2 – cor azul claro	m	13
4.2.21	Cabo flexível isolamento anti–chama 450/750V – 4mm2 – cor verde–amarelo	m	13
4.2.22	Cabo flexível isolamento anti–chama 450/750V – 6mm2 – cor vermelha	m	11
4.2.23	Cabo flexível isolamento anti–chama 450/750V – 6mm2 – cor azul claro	m	11
4.2.24	Cabo flexível isolamento anti–chama 450/750V – 6mm2 – cor verde–amarelo	m	11
4.2.25	Caixa Passagem PVC embutir 5x10cm	pç	20
4.2.26	Eletroduto corrugado PVC 20mm	m	35
4.2.27	Luminária PVC sobrepor tipo plafon com lâmpada fluorescente compacta 13W com reator integrado	pç	12
4.2.28	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x40W com reator e lâmpada fluorescente	pç	16
4.2.29	Interruptor 1 tc simples + tomada universal 2P+T 10A	pç	4
4.2.30	Interruptor 2 tc simples + tomada universal 2P+T 10A	pç	2
4.2.31	Interruptor 3 tc simples	pç	2
4.2.32	Tomada universal 2P+T 10A	pç	17
4.2.33	Tomada universal 2P+T 20A (reforçada – chuveiro e torneira elétrica)	pç	2
4.2.34	Rasgo em alvenaria existente	m	35
4.2.35	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa de ci,cal,areia traço 1:2:8	m	35
4.2.36	Escavação manual de vala rasa até 2,00m de profundidade	m3	8
4.2.37	Reaterro manual de vala	m3	8

L E G E N D A

- TERRA
- NEUTRO
- FASE A, B ou C

APROVAÇÃO:

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SCHROEDER
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

REFORMA DA E. M. VALI JORCK VOIGT
Estrada Rancho Bom - Schroeder/SC

PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO:
DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS E LISTA DE MATERIAL

ZONEAMENTO:	ESCALA:	DATA:	DESENHO:
Rural	SEM ESCALA DEFINIDA	JUNHO/2014	Ilmar

RESP. TÉCNICO:
Ilmar Borges Filho
CREA/SC 051.856-6

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal
de Schroeder

FOLHA Nº:
2/3