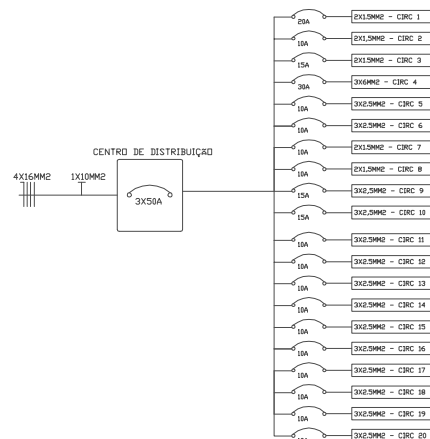


QUADRO DE CARGAS SUPERIOR

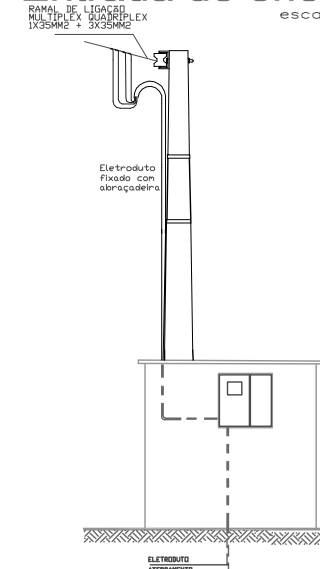
CIRCUITO Nº TIPO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA QDE X POT (VA)	TOTAL (W)	CORRENTE (A)	SEÇÃO DE CONDUTORES (mm²)	DISJUNTOR	FASES
1-ILUMIN/A	220	40x(2x40)	3200	14,54	2,5	20	A
2-AUD/ILUM	220	18x(2x40)	720	2,27	1,5	10	B
3-TUG'S/A	220	12x100	1200	5,45	1,5	15	C
4-TORNEIRA	220	1x5400	5400	24,25	6	30	A
5-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	B
6-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
7-ILUMIN/B	220	27x(2x40)	2160	9,8	1,5	10	A
8-ILUMIN/C	220	12x(2x40)	960	4,36	1,5	10	B
9-TUG'S/C	220	6x100	600	2,7	2,5	15	C
10-TUG'S/B	220	20x100	2000	9,06	2,5	15	A
11-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	B
12-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
13-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	A
14-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	B
15-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
16-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	A
17-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	B
18-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
19-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
20-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
TOTAL PARTE SUPERIOR			31.240 W - TRIFÁSICO	ABC			

DIAGRAMA UNIFILAR SUPERIOR



Entrada de energia

escala 1/50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC 1/250

QUADRO DE CARGAS TERREO

CIRCUITO Nº TIPO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA QDE X POT (VA)	TOTAL (W)	CORRENTE (A)	SEÇÃO DE CONDUTORES (mm²)	DISJUNTOR	FASES
1-ILUMIN/B	220	23x(2x40)	1840	8,36	1,5	10	A
2-ILUMIN/C	220	10x(2x40)	800	3,6	1,5	10	B
3-TUG'S/B	220	12x100	1200	5,5	2,5	15	C
4-TORNEIRA	220	1x5400	5400	24,25	6	30	A
5-CLIMATIZ	380	1x1250	1250	5,68	2,5	10	B
6-CLIMATIZ	380	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
7-INFORMAT	220	14x400	5600	25,45	6	30	A
8-TUE'S/C	220	6x600	3600	16,36	4	25	B
9-ILUMIN/A	220	22x(2x40)	1760	8	1,5	15	C
10-ILUMIN/A	220	36x(2x40)	2880	13,01	2,5	20	A
11-TUG'S/A	220	15x100	1500	6,8	4	25	B
12-CHUV	220	1x5400	5400	24,25	6	30	C
13-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	A
14-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	B
15-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
16-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	A
17-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	B
18-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
19-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	A
20-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	B
21-CLIMATIZ	220	1x1250	1250	5,68	2,5	10	C
TOTAL PARTE TERREO			43730 W - TRIFÁSICO	ABC			

DIAGRAMA UNIFILAR TERREO

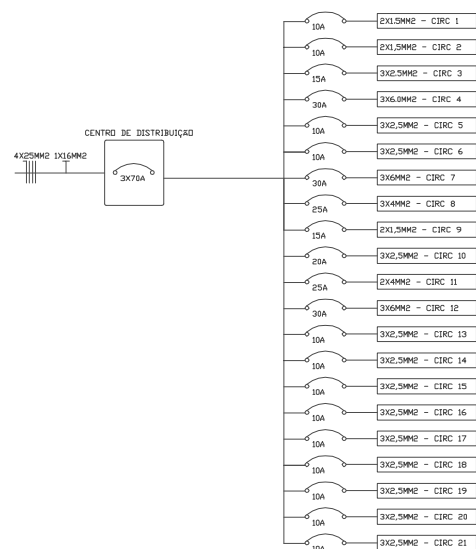
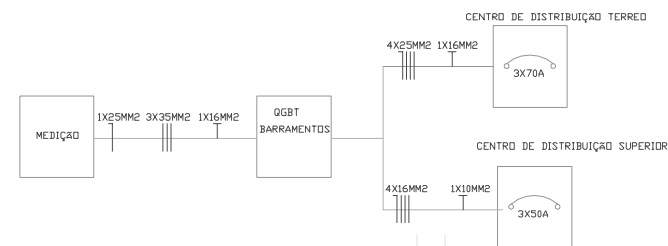
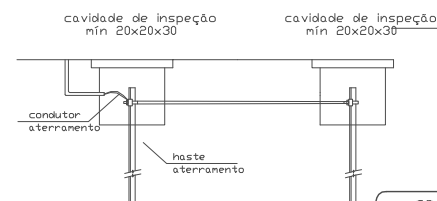


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

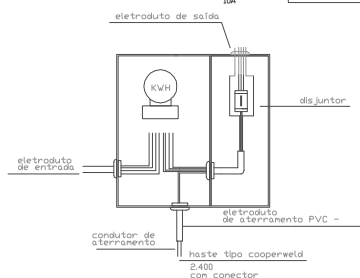


DETALHE ATERRAMENTO



CALCULO DE DEMANDA ATUAL

Iluminação e tomadas	28,34KW 86%de 12KW=10,32KVA 50%de 16,34KW=8,17KVA
3 Aparelhos de aquecimento	70% de 16,2KVA = 11,34KVA
23 Climatizador	90% de 28,75 KW = 25,87KVA
Demanda Total Geral	18,49+11,34+(1,2x25,87) = 60,84KVA



MUNICÍPIO DE IJUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BENJAMIM CONSTANT, 116 - CENTRO DE IJUÍ / FONE 3332 - 9044

Projeto: Escola Municipal Fundamental Joaquim Porto Vilanova

Obra: Reforma da Escola

Local: Rua Norberto Müller, s/n, Bairro Lambari - Ijuí/RS

Especificações: Projeto Elétrico - Quadro de cargas e detalhamentos

Eng. Civil: Mariane Antonello Petroni - CREA/RS 175628

Escala

1:100

Data

Agosto de 2013