

PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR
ESC: 1:100

CD01

LEGENDA DA FIAÇÃO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

CD02

LEGENDA DA FIAÇÃO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

LEGENDA

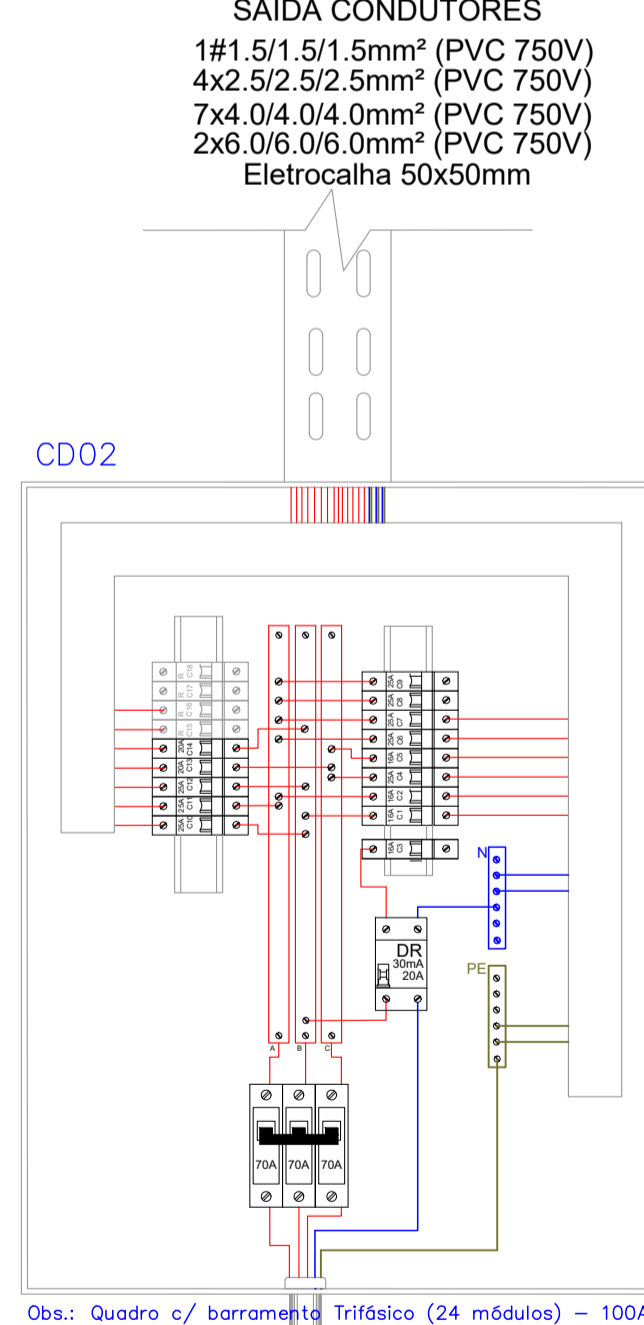
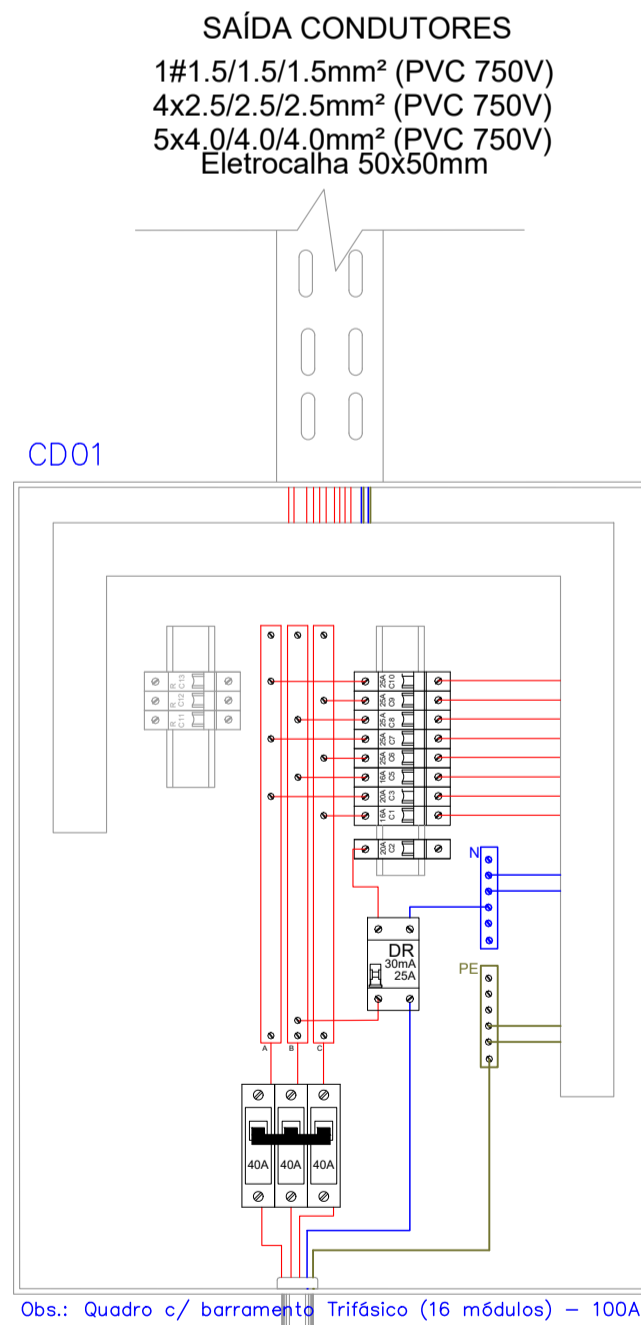
C	LUMINÁRIA SOBREPOSTA NO TETO TIPO PLAFON COM SOQUETE E-27 CERÂMICO COM LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL 45W OU LED BULBO 10W
C	LUMINÁRIA SOBREPOSTA NA PAREDE TIPO PLAFON COM SOQUETE E-27 CERÂMICO COM LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL 45W - H = 1,80m
C	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO Y.31/1 COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W - H = 5m
C	TOMADA BAIXA H=30cm
C	TOMADA MÉDIA H=120cm
C	TOMADA ALTA H=210cm
C	PONTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTUS - H=2,10m
C	PONTO DE CHUVEIRO/TORNEIRA ELÉTRICA
C	TOMADA MÉDIA ESPECIAL PARA FORNO INDUSTRIAL TIPO PLG-6032 2P+1 (32A) - H=130cm
C	INTERRUPTOR SIMPLES
C	INTERRUPTOR PARALELO (HOTEL)
C	CAMPAINHA ESCOLAR
C	INTERRUPTOR DE CAMPAINHA
C	VENTILADOR DE TETO OU PAREDE
C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE DISJUNTORES
C	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
C	ELETRODUTO RÍGIDO PVC INSTALAÇÃO APARENTE NO TETO OU PAREDE
C	ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPAS 50x50mm
C	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ENTERRADO NO SOLO
C	ELETRODUTO QUE SOBRE
C	ELETRODUTO QUE DESCE
C	FIAÇÃO NEUTRO-FASE-RETORNO-TERRA BITOLA INDICADA
C	FIAÇÃO DE CAMPAINHA NEUTRO-FASE-RETORNO BITOLA INDICADA
C	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA NO SOLO

OBSERVAÇÕES:

1. OBSERVAR AS NOTAS CONSTANTES NA PRANCHA 4/5.
2. DETALHES DE INSTALAÇÃO CONSTAM NA PRANCHA 5/5.

Quadro de Cargas																									
CD01																									
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas			Ar Cond	Outros	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Tipo de Cabo	Tensão V	Neutro mm2	Terra mm2	Fase A	Fase B	Fase C		
		45W	100VA	600VA		3080VA	200VA																		
1	Iluminação	37						1665,0	1850,0	52,24%	0,90	4,39	1	16A	1,5	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	1850,0			
2	Tomadas			9	5			3510,0	3900,0	52,24%	0,90	9,26	1	20A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	3900,0	0,0		
3	Tomadas			30				2700,0	3000,0	52,24%	0,90	7,12	1	20A	2,5	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	3000,0	0,0	0,0		
5	Ventiladores						6	1080,0	1200,0	100%	0,90	5,45	1	16A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	1200,0	0,0		
6	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0		
7	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0		
8	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	3080,0	0,0		
9	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0		
10	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0		
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
RES.	Circuito Reserva																								
Total		37		39	5			5	6	22815,0	25350,0														
										18832,1	20924,6	100%	0,90	28,11	3	40A	10	ABC	Fio cabo 750 V – PVC	380	10	10	9160,0	9180,0	8010,0
Aliment. C=70m QT=5%																									
Potência Total (22815,0 W) (25350,0 V.A) Potência Demandada: 82,54% (18832,1 W) (20924,6 V.A)																		Corrente nas Fases: A=30,08A B=26,9A C=27,35A							

Quadro de Cargas																											
CD02																											
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas			Chuveiro	Ar Cond.	Outros	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Tipo de Cabo	Tensão V	Neutro mm2	Terra mm2	Fase A	Fase B	Fase C			
		45W	100VA	200VA	600VA																				4500W	3080VA	200VA
1	Iluminação	56							2520,0	2800,0	52,24%	0,90	6,64	1	16A	1,5	B	Fio cabo 750 V - PVC	220	1,5	1,5	0,0	2800,0	0,0			
2	Tomadas		32						2880,0	3200,0	52,24%	0,90	7,60	1	16A	2,5	C	Fio cabo 750 V - PVC	220	2,5	2,5	0,0	0,0	3200,0			
3	Tomadas		13		5				3870,0	4300,0	52,24%	0,90	10,21	1	16A	2,5	B	Fio cabo 750 V - PVC	220	2,5	2,5	0,0	4300,0	0,0			
4	Tomadas			46					8280,0	9200,0	52,24%	0,90	21,85	1	25A	2,5	C	Fio cabo 750 V - PVC	220	2,5	2,5	0,0	0,0	9200,0			
5	Ventiladores							10	1800,0	2000,0	100%	0,90	9,09	1	16A	2,5	C	Fio cabo 750 V - PVC	220	2,5	2,5	0,0	0,0	2000,0			
6	Ar Condicionado						1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V - PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0			
7	Ar Condicionado						1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V - PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0			
8	Ar Condicionado						1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V - PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0			
9	Ar Condicionado						1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V - PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0			
10	Ar Condicionado						1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	B	Fio cabo 750 V - PVC	220	4	4	0,0	3080,0	0,0			
11	Ar Condicionado						1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V - PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0			
12	Ar Condicionado						1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	B	Fio cabo 750 V - PVC	220	4	4	0,0	3080,0	0,0			
13	Chuveiro						1		5400,0	5400,0	43%	1,00	10,55	1	20A	6	C	Fio cabo 750 V - PVC	220	6	6	0,0	0,0	5400,0			
14	Chuveiro						1		5400,0	5400,0	43%	1,00	10,55	1	20A	6	B	Fio cabo 750 V - PVC	220	6	6	0,0	5400,0	0,0			
RES.	Circuito Reserva																										
RES.	Circuito Reserva																										
RES.	Circuito Reserva																										
RES.	Circuito Reserva																										
Total		56		45	46	5		2	7	10	47934,0	52060,0											17750,0	18660,0	18150,0		
Aliment.	C=65m QT=2%										31523,4	35210,0	100%	0,90	52,28	3	70A	25	ABC	Cabo 1 KV - PVC		380	16	16	17750,0	18660,0	18150,0
Potência Total (47934,0 W) (52060,0 V.A) Potência Demandada: 66,29% (31523,4 W) (35210,0 V.A)																											
Corrente nas Fases: A=57,4A B=50,36A C=49,1A																											



sigma

ENGENHARIA ELÉTRICA | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Rua Bento Gonçalves, 968, Sala 02, Centro, Ijuí - RS | (55) 3332-1740

Razão Social: Prefeitura Municipal de Santo Augusto

Endereço: R. Pres. Costa e Silva, 67 - Santa Fé, Santo Augusto - RS

Assunto: Projeto elétrico de readequação E.M.E.F. Antônio Liberato

Resp. Técnico Projeto: Eng.º Antônio Rodrigo Juswiski dos Santos CREA-RS:134651

Solicitante: Prefeitura Municipal de Santo Augusto

Ref.:Projeto 120/2018

Data: 17/01/2019

ART Nº: 10023211

Escala: Indicada

Folha: A1

Prancha 03/05

Desenhista: Luana Obregon