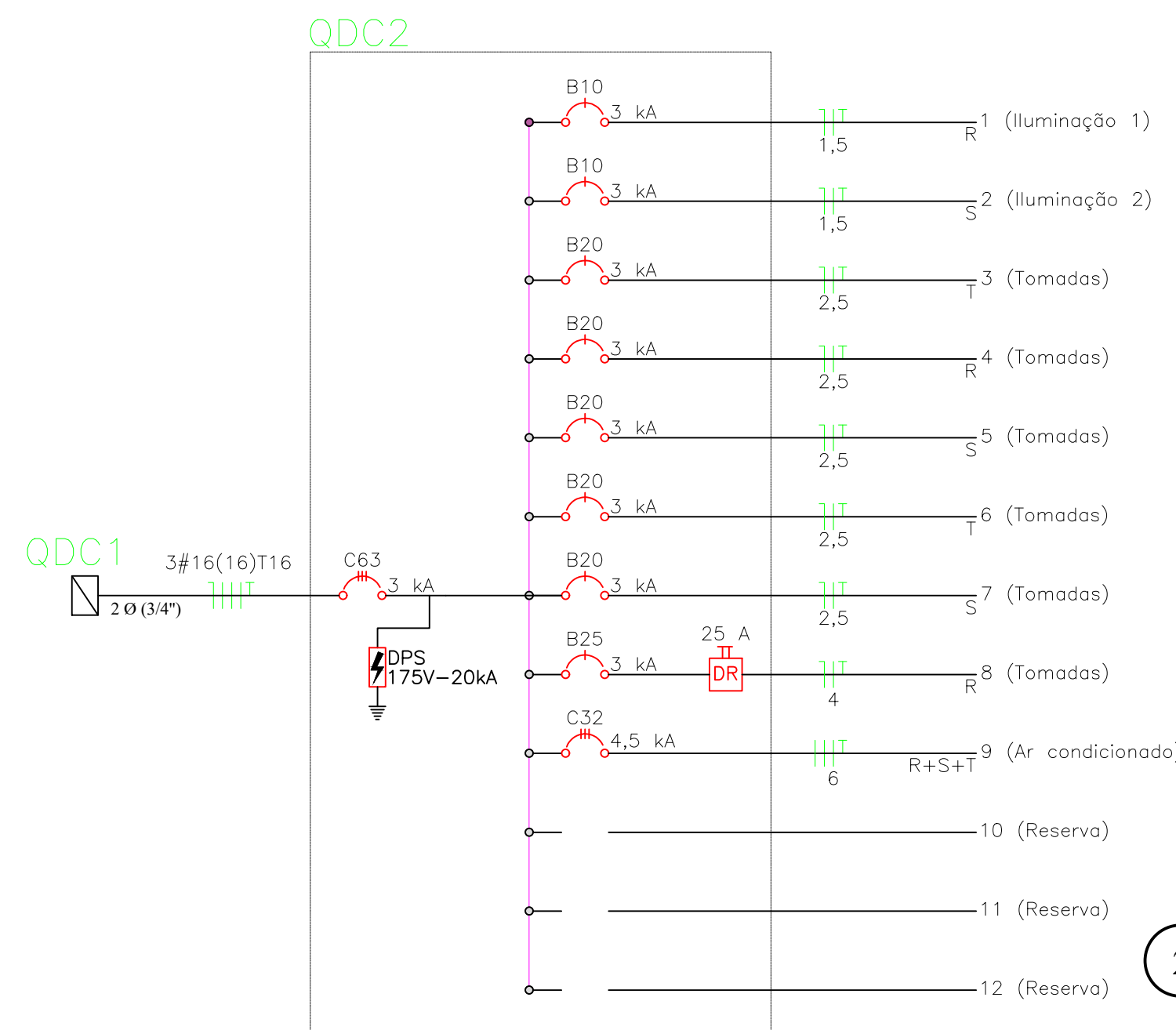


1 PLANTA BAIXA 2º PAV. (1º Andar) - REFORMA  
ESCALA : 1/50

**LEGENDA:**

	Luminária LED Tubular 18w		Quadro Geral de Luz e força
	Luminária LED Tubular 36w		Medidor de energia
	Plafonier LED 10w		Eletroduto no Piso - existente
	Arandela LED 10w (existente)		Eletroduto parede ou teto - existente
	caixa octogonal (existente)		Eletroduto (Amarelo - novo)
	Interruptor simples		Neutro, fase, retorno, terra, PEN
	Interruptor duplo		Disjuntor bipolar (2P)
	Interruptor triplo		Disjuntor Monopolar
	Interruptor paralelo		Disjuntor Tripolar (3P)
	Tomada 130cm		IDR
	tomada baixa 30cm		Caixa 4x2
	tomada para Ar Condicionado		
	tomada alta		



2 DIAGRAMA UNIFILAR QDC2  
SEM ESCALA

CIRCUITO	TIPO	LOCAL	POTÊNCIA		TENSÃO		CORRENTE			FIO		PROTEÇÃO		Passa no IDR	Quantitativo dos cabos(m)ate caixa teto)	QUANTITATIVO					
			POT (VA)	TOTAL (VA)	Volts	In	FCA	Ic	Cond	seção	Isolação	Eletroduto	DISJUNTOR			ILUMINAÇÃO	TOMADA REFORMA	TOMADA ATUAL	INTERRUPTOR	SEÇÃO	FIO/m
1	Iluminação	Recepção	211,8	1162,4	127	9,15	0,8	11,44	F/N/T	1,5	PVC	3/4"	10	não	5,00			1,00	2 SEÇÃO	69,05	
		Sala de Prontuários	169,4												4,00			1,00	1 SEÇÃO	25,50	
		Hall	11,8												2,00			1,00	1 SEÇÃO	16,45	
		Circulação 1 e 2	35,3												3,00			1,00	1 SEÇÃO	37,00	
		WC Fem	21,2												1,00			1,00	1 SEÇÃO	17,30	
		WC Masc	21,2												1,00			1,00	1 SEÇÃO	11,90	
		Banheiro	21,2												1,00			1,00	1 SEÇÃO	7,00	
		Copa	42,4												1,00			1,00	1 SEÇÃO	12,70	
		Circ. 3	35,3																		
		Consultório 01	127,1																		
		Consultório 02	127,1																		
Consultório 03	169,4																				
Consultório 04	169,4																				
2	Iluminação 2	Sala administrativa	127,1	804,7	127	6,34	0,8	7,92	F/N/T	1,5	PVC	3/4"	10	não	2,00			1,00	2 SEÇÃO	8,60	
		Espera	127,1												4,00			1,00	2 SEÇÃO	21,90	
		Sala do Psicólogo 1	169,4												5,00			1,00	2 SEÇÃO	29,70	
		Sala do Psicólogo 2	169,4												4,00			1,00	2 SEÇÃO	27,30	
		Área de convivência	211,8												6,00			1,00	2 SEÇÃO	43,20	
3	TUGS	Recepção	1400	2800	127	22,05	0,8	27,56	F/N/T	2,5	PVC	3/4"	20	não	6,00	3,00	7,00			56,00	
		Sala de Prontuários	1000												5,00			2,00		40,00	
		Circulação 1	400												4,00			1,00		59,80	
		Consultório 01	1000												1,00			2,00		57,10	
4	TUGS	Consultório 02	1000	2000	127	15,75	0,8	19,69	F/N/T	2,5	PVC	3/4"	20	não	2,00	4,00	5,00			41,60	
		Consultório 03	1000																		
5	TUGS	Consultório 04	1000	2000	127	15,75	0,8	19,69	F/N/T	2,5	PVC	3/4"	20	não	4,00	4,00	6,00			82,10	
		Consultório 04	1000												4,00			4,00		7,00	55,70
6	TUGS	Sala Administração	1000	2200	127	17,32	0,8	21,65	F/N/T	2,5	PVC	3/4"	20	não		3,00	5,00			57,20	
		Espera	1000												5,00			5,00		51,50	
		Circulação 3	200												1,00			1,00			
7	TUGS	Sala do Psicólogo 1	1000	2800	127	22,05	0,8	27,56	F/N/T	2,5	PVC	3/4"	20	não	5,00	5,00	5,00			68,70	
		Sala do Psicólogo 2	800												4,00			3,00		5,00	48,60
		Área de convivência	1000												6,00			3,00		7,00	39,90
		WC Fem													1,00						
8	TUGS	WC Masc		2000	127	15,75	0,8	19,69	F/N/T	4	PVC	3/4"	25	sim	1,00						
		Banho	200												1,00			1,00		2,50	
		Copa	1800												1,00			3,00		27,60	
		Cond. De Ar Central	10000															1,00		16,00	
9	TUE	TOTAL	Pot. Total(VA)	25767,0588																	

QDC1 >> QDC2  
MEDIDOR >> QDC1

TOTAL		
ILUMIN.10W	9	unid.
ILUMIN.18W	4	unid.
ILUMIN.36W	45	unid.
INTERRUPTOR 1 SEÇÃO	7,00	unid.
INTERRUPTOR 2 SEÇÃO	10,00	unid.
INTERRUPTOR 3 SEÇÃO		unid.
TOMADA SIMPLES	40,00	unid.
TOMADA USO ESPECÍFICO	1,00	unid.
FIO DIAM. 1.5mm	412,10	m
FIO DIAM. 2.5mm	658,20	m
FIO DIAM. 4mm	30,10	m
FIO DIAM. 6mm	16,00	m

Equilíbrio das fases TRIFASICO				
Circuitos	Fase R	Fase S	Fase T	Tensão
1	1162,353			127
2		804,7059		127
3			2800	127
4	2000			127
5		2000		127
6			2200	127
7			2800	127
8	2000			127
9	3333	3333	3333	220 3~
10	reservas			
11			reservas	
12			reservas	
13				reservas
14	reservas			
TOTAL	8496	8938	8333	

CÔMODO	DIMENSÕES		Iluminação					TOMADAS USO GERAL			TOMADAS USO ESPECÍFICO	
	ÁREA	PERÍMETRO	POT. DA LUMINARIA (W)	Nº de pontos	F.P.	POT. TOTAL (VA)	fator	Nº de pontos	POTÊNCIA (VA)	DISCRIMINAÇÃO	POTENCIA (VA)	
Hall	1,80	2,09	10	1	0,85	11,76	0	0,00	0	0		
Recepção	18,27	17,28	36	5	0,85	211,76	3	5,76	7	1400		
Sala de Prontuários	10,25	13,64	36,0	4	0,85	169,41	3	4,55	5	1000		
Circulação 01	4,05	8,89	10	3	0,85	35,29	x	2,00	2	400		
Consultório Médico 01	11,07	11,42	36	3	0,85	127,06	3	3,81	5	1000		
Consultório Médico 02	11,07	11,42	36	3	0,85	127,06	3	3,81	5	1000		
Consultório Médico 03	14,48	15,30	36	4	0,85	169,41	3	5,10	5	1000		
Consultório Médico 04	15,05	15,62	36	4	0,85	169,41	3	5,21	5	1000		
Consultório médico 1	11,60	14,00	36	3	0,85	127,06	3	4,67	5	1000		
Consultório médico 2	11,60	14,00	36	3	0,85	127,06	3	4,67	5	1000		
Sala do Psicólogo 01	11,49	13,76	36	4	0,85	169,41	3	4,59	5	1000		
Sala do Psicólogo 02	13,95	15,70	36	4	0,85	169,41	3	5,23	4	800		
Sala Administração	9,91	16,36	36	4	0,85	169,41	3	5,45	4	800		
Área de convivência	18,95	25,33	36	5	0,85	211,76	5	5,07	5	1000		
WC Fem	4,06	8,50	18	1	0,85	21,18	x	x	0	0		
WC Masc	4,06	8,50	18	1	0,85	21,18	x	x	0	0		
Banho	3,36	8,00	18	1	0,85	21,18	x	1,00	1	200		
Copa	4,43	8,90	36	1	0,85	42,35	3,5	2,54	3	1800		
Circulação 03	21,01	24,76	10	3	0,85	35,29	x	x	1	200		
Espera	6,22	10,12	10	15	0,85	176,47	x	x	0	0		
TOTAL(VA)						80,0				14600	8000	
FP						0,9				1	1	
TOTAL(W)						72				14600	8000	
Potencia Final (VA)										22672,0	In	59,50

## CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORES DE DEFICIÊNCIA NÚCLEO DE ATENDIMENTO AO AUTISTA (NASB)

### PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA 2º PAV. (1º Andar) - ELÉTRICA  
DIAGRAMAS UNIFILARES  
QUADRO DE CARGAS E QDC

LOCAL: RUA PRESIDENTE VARGAS, S/Nº - CENTRO  
MIMOSO DO SUL - E.S.

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

AUTOR DO PROJETO: JOSÉ RENATO RODRIGUES  
CREA: 4.710/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ RENATO RODRIGUES  
CREA:

DATA: AGOSTO /2019  
ESCALA: INDICADA  
PRANCHA: 02/04