QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
Quadro Terminal – QD1

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	1870	220	12.57	M	1	2.5	16	1.12
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	796	220	5.33	M	1	1.5	16	1.19
3	ILUMINAÇÃO INTERNA	526	220	3.53	M	1	1.5	16	0.44
4	ILUMINAÇÃO INTERNA	370	220	2.48	M	1	1.5	16	0.25
5	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA	648	220	4.36	M	1	1.5	16	0.7
6	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA	648	220	4.36	M	1	1.5	16	0.85
7	ILUMINAÇÃO EXTERNA	40	220	0.27	M	1.01	1.5	16	0.07
8	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	1600	220	10.76	M	1	2.5	16	1.12
9	CIRCUITO DIFERENCIAL	2400	220	16.12	M	1	2.5	16	2.36
10	CIRCUITO DIFERENCIAL	2800	220	18.81	M	1	2.5	16	2.35
11	TOMADAS USO GERAL 220V	600	220	4.03	M	1	2.5	16	0.35
12	TOMADAS USO GERAL 220V	2400	220	16.12	M	1	2.5	20	2.02
13	TOMADAS USO GERAL 220V	2000	220	13.43	M	1	2.5	16	0.99
14	TOMADA RACK	2400	220	16.12	M	1	2.5	16	1.11
15	TOMADAS USO GERAL 220V	2400	220	16.12	M	1	2.5	20	1.18
16	TOMADAS USO GERAL 220V	2100	220	14.11	M	1	2.5	16	0.98
17	TOMADAS USO GERAL 220V	2400	220	16.12	M	1	2.5	20	1.86
	TOTAL=	25998	–	–	–	1	–	–	–

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QD1

Circuito	ILUMINAÇÃO						TOMADAS					
	40	30	64	36	20	10	100	600	200	300	1200	500
1	46	1										
2		18	4									
3	6		4			3						
4	8	1				2						
5				18								
6				18								
7					2							
8							16					
9								4				
10									11	2		
11										2		
12									12			
13									1	6		
14											2	
15										8		
16									2	4		1
17							2		2	6		

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
Quadro Terminal – QD2

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	1620	220	10.89	M	1	2.5	16	0.9
2	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA	648	220	4.36	M	1	2.5	16	0.41
3	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA	648	220	4.36	M	1	2.5	16	0.32
4	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA	648	220	4.36	M	1	2.5	16	0.54
5	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA	1284	220	8.63	M	1	2.5	16	1.62
6	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA	1344	220	9.03	M	1	2.5	16	1.73
7	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	1440	220	9.68	M	1	2.5	16	1
8	ILUMINAÇÃO EXTERNA	110	220	0.74	M	1	1.5	16	0.24
9	ILUMINAÇÃO INTERNA	624	220	4.18	M	1	2.5	16	0.49
10	ACIONA VENTILADORES	1200	220	8.07	M	1	2.5	16	0.89
11	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	2000	220	13.45	M	1	2.5	16	1.58
12	CIRCUITO DIFERENCIAL	3500	220	23.51	M	1	2.5	16	1.37
13	CIRCUITO DIFERENCIAL	2900	220	19.47	M	1	2.5	16	1.47
14	CIRCUITO DIFERENCIAL	2600	220	17.46	M	1	2.5	16	1.43
15	CIRCUITO DIFERENCIAL	2400	220	16.12	M	1	2.5	16	2.01
16	TOMADAS USO GERAL 220V	2400	220	16.12	M	1	2.5	20	1.65
17	TOMADAS USO GERAL 220V	1200	220	8.05	M	1	2.5	16	1.14
18	TOMADAS USO GERAL 220V	1400	220	9.4	M	1	2.5	16	1.08
19	TOMADAS USO GERAL 220V	2000	220	13.43	M	1	2.5	16	2.71
20	TOMADA INFORMATICA	2500	220	16.8	M	1	2.5	16	3.55
21	TOMADA INFORMATICA	3000	220	20.15	M	1	2.5	16	4.36
22	TOMADA INFORMATICA	2700	220	18.14	M	1	2.5	16	4.37
23	TOMADA INFORMATICA	2200	220	14.78	M	1	2.5	16	3.29
24	TOMADA BANCADA	3600	220	24.17	M	1	4	20	3.23
25	TOMADA BANCADA	3600	220	24.17	M	1	4	20	2.92
26	TOMADAS USO GERAL 220V	800	220	5.38	M	1	2.5	16	0.67
27	TOMADA BANCADA	800	220	5.38	M	1	2.5	16	1.18
28	PTO BOMBA D AGUA	2208	380	6.49	TN	0.85	4	16	0.32
	TOTAL=	51374	–	–	–	1	–	–	–

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QD2

Circuito	ILUMINAÇÃO								TOMADAS			
	64	40	10	36	30	20	52	150	100	500	600	3
1	20	8	2									
2				18								
3				18								
4				18								
5	15			9								
6	21											
7		36										
8					1	4						
9							12					
10								8				
11									20			
12										1	5	
13										1	4	
14										1	3	
15											4	
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24											6	
25											6	
26												
27												
28												

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
Quadro Terminal – QD3

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	1536	220	12.38	M	1	2.5	16	0.85
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	420	220	3.37	M	1	2.5	16	0.08
3	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	1100	220	8.88	M	1	2.5	16	0.57
4	TOMADA PALCO	2000	220	16.12	M	1	4	20	0.94
5	TOMADA PALCO	2000	220	16.12	M	1	4	16	1.16
6	TOMADA PALCO	2000	220	16.12	M	1	4	16	1.3
7	TOMADAS USO GERAL 220V	1000	220	8.07	M	1	2.5	16	0.48
8	CIRCUITO DIFERENCIAL	1200	220	9.66	M	1	2.5	16	0.36
	TOTAL=	11256	–	–	–	1	–	–	–

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QD3

Circuito	ILUMINAÇÃO		TOMADAS			
	64	30	100	1000	200	600
1	24					
2		14				
3			11			
4				2		
5				2		
6				2		
7					5	
8						2

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
Quadro Terminal – QD4

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	330	220	1.99	M	1	1.5	16	0.16
2	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	300	220	1.82	M	1	2.5	16	0.22
3	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1	1.5	16	1.31
4	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1	1.5	16	1.16
5	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1	1.5	16	1.02
6	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1	1.5	16	0.88
7	ILUMINAÇÃO ARENA	600	220	4.84	M	1	1.5	16	0.66
8	TOMADAS USO GERAL 220V	1600	220	9.67	M	1	2.5	16	0.52
	TOTAL=	5230	–	–	–	1	–	–	–

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QD4

Circuito	ILUMINAÇÃO	ILUMINAÇÃO			LUM._FLU–D
	30	100	200	600	150
1	11				
2		3			
3					4
4					4
5					4
6					4
7					4
8			2	2	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO
Quadro Terminal – QDEXT

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	250	220	1.87	M	1	2.5	16	0.15
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	350	220	2.6	M	1	2.5	16	0.75
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	300	220	2.23	M	1	2.5	16	0.74
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA	400	220	2.98	M	1	2.5	16	1.47
	TOTAL=	1300	–	–	–	1	–	–	–

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDEXT

Circuito	LUM._FLU–D	ILUMINAÇÃO
1	5	50
2	7	
3	6	
4	3	5

QUADRO DE FORÇA ARCONDICIONADO
Quadro Terminal – QDAC02

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	0.89
2	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	0.91
3	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	0.93
4	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	0.95
5	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	0.99
6	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.01
7	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.02
8	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.04
9	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.23
10	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.25
11	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.26
12	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.29
13	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.94
14	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.97
15	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.98
16	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2
17	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.03
18	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.05
19	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.07
20	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.09
21	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.12
22	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.14
23	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.16
24	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.18
25	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.21
26	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	2.23
	TOTAL=	67600	–	–	–	0.9	–	–	–

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDAC02

Circuito	TOMADAS
	2600
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1

QUADRO DE FORÇA ARCONDICIONADO
Quadro Terminal – QDAC03

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.15
2	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.17
3	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.18
4	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.21
5	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.23
6	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.24
7	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.26
8	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.28
	TOTAL=	20800	–	–	–	0.9	–	–	–

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDAC03

Circuito	TOMADAS
	2600
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1

QUADRO DE FORÇA ARCONDICIONADO
Quadro Terminal – QDAC01

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NUM. FASES	FAT.POTENCIA	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO
1	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.43
2	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.41
3	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.39
4	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.37
5	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.38
6	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.4
7	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.41
8	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.43
9	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.45
10	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.47
11	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.49
12	AR CONDICIONADO	2600	220	19.4	M	0.9	4	20	1.51
	TOTAL=	31200	–	–	–	0.9	–	–	–

Resumo Pontos Elétricos
Qtd Pontos – QDAC01

Circuito	TOMADAS
	2600
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1

COR	PENA
01 RED	0,10
02 YELLOW	0,26
03 GREEN	0,20
04 CIAN	0,40
05 BLUE	0,50
06 MAG.	0,60
07 WHITE	0,19
08	0,07
09	0,80
21	0,06
OUTRAS	0,10

ENGENHEIRO ELETRICISTA

RÔMULO BATISTA DE FRANÇA TELES
CREA 1910210420

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

13º GRE - REGIONAL SÃO RAIMUNDO NONATO

DEPARTAMENTO:
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DESENHO:
ENG

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-QUADROS DE CARGAS TERMINAIS

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
RUA PROJETADA III

PRANCHA:
06/10

TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MUNICÍPIO:
FARTURA DO PIAUÍ-PI

ZONA:
URBANA

ESCALA:
1/100

DESENHO:
ROMULO TELES

FASE:
PROJETO EXECUTIVO

DATA:
MAIO / 2021

REVISÃO:
REVISÃO 01