



PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

Auto do projeto: _____

Proprietário do projeto: _____

Responsável pelo levantamento: _____

ATUALIZAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO
INSTITUTO INTERNACIONAL DE NEUROCIÊNCIAS
IIN - ELS
Centro de Pesquisa

Estado Visual nº 1.065, Zona Local, Macaé/RJ

PROJETO ELÉTRICO - 2º PAVIMENTO	Área Total	12.715,11 m²	Área Útil	855.000,00 m²
Plano de Projeto	Escala	1:100	Arquiteto	04/04

CP - Engenharia, Arquitetura e Design

Este projeto foi elaborado com o auxílio do software AutoCAD e foi impresso em escala real, sendo o tamanho real o tamanho do projeto.

DETALHAMENTO QUADROS ELÉTRICOS

QDF - 54							
CIRCUITO	PORTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)	INDICAÇÃO DO USO	
40	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
41	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
42	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
43	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
46	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 55
49	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 55
51	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 55
52	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 55
	9.728	380		32	3F#16 + N#16 + T#16		

QDF - 55 - ESTABILIZADO							
47	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
48	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
50	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
53	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
55	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
	12.500			32	3F#16 + N#16 + T#16		

QDE - 11 (EQUIPAMENTOS OFICINA)							
110	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	TRANSFERIR PARA QUADRO 54
111	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	TRANSFERIR PARA QUADRO 54
112	2500	220	11,36	25	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 55
113	2500	220	11,36	25	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 55
	5.864			32	3F#16 + N#16 + T#16		

DETALHAMENTO QUADROS ELÉTRICOS

QDF - 56							
CIRCUITO	PORTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)	INDICAÇÃO DO USO	
65	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
66	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
67	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
68	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
69	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
70	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
75	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
77	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
79	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
81	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
83	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
85	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
87	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
89	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
91	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
93	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
95	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
97	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
99	1000	220	4,55	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
100	1000	220	4,55	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 57
101	2200	380		20	# 6,0	FAN COIL - AR CONDICIONADO	
102	2200	380		20	# 6,0	FAN COIL - AR CONDICIONADO	
	32.992	380			63	3F#50 + N#25 + T#25	

QDF - 57 - ESTABILIZADO							
76	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
78	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
80	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
82	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
84	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
86	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
88	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
90	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
92	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
94	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
96	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
98	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
	30.000				63	3F#50 + N#35 + T#35	

DETALHAMENTO QUADROS ELÉTRICOS

QDF - 58							
CIRCUITO	PORTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)	INDICAÇÃO DO USO	
1	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
2	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
3	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
4	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
8	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
9	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
10	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
13	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
15	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
17	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
19	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
21	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
23	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
30	2000	220	9,09	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	
31	2000	220	9,09	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	
32	2000	220	9,09	15	# 2,5	TOMADAS SANITÁRIOS	
33	2200	380	10,00	15	# 2,5	TOMADAS SANITÁRIOS	
	27.928	380		63	3F#35 + N#25 + T#25		

QDF - 59 - ESTABILIZADO							
11	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
12	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
14	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
16	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
18	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
20	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
22	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
	17.500			63	3F#35 + N#25 + T#25		

DETALHAMENTO QUADROS ELÉTRICOS

QDF - 60							
CIRCUITO	PORTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)	INDICAÇÃO DO USO	
40	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
41	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
42	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	
45	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
47	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
48	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
49	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
51	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
52	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
54	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
60	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
61	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
62	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 59
67	2940	380	13,36	20	# 6,0	FAN COIL - AR CONDICIONADO	
68	2940	380	13,36	20	# 6,0	FAN COIL - AR CONDICIONADO	
	27.176	380		63	3F#50 + N#25 + T#25		

QDF - 61 - ESTABILIZADO							
46	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
50	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
53	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
55	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
63	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	
	12.500			32	3F#35 + N#25 + T#25		

DETALHAMENTO QUADROS ELÉTRICOS

QDF - 62								
CIRCUITO	PORTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)	INDICAÇÃO DO USO		
70	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
71	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
72	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
73	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
74	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
75	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
76	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
77	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
78	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
79	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
80	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO		
90	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 63	
91	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 63	
92	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 63	
95	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 63	
97	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 63	
98	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 63	
100	2000	220	9,09	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 63	
104	1000	220	4,55	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 63	
105	1000	220	4,55	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 63	
20.752		380	63 3F#50 + N#25 + T#25					

QDF - 63 - ESTABILIZADO								
93	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL		
94	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL		
96	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL		
99	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL		
101	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL		
102	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL		
103	2500	220	11,36	20	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL		
17.500			40 3F#35 + N#25 + T#25					

QDE - 12								
110	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	TRANSFERIR PARA QUADRO 62	
111	432	220	1,96	15	# 2,5	ILUMINAÇÃO	TRANSFERIR PARA QUADRO 62	
112	432	220	1,96	15	# 2,6	ILUMINAÇÃO	TRANSFERIR PARA QUADRO 62	
114	2500	220	11,36	25	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 64	
115	2500	220	11,36	25	# 4,0	TOMADAS DE USO GERAL	TRANSFERIR PARA QUADRO 64	
6.296			32 3F#16 + N#16 + T#16					

OBRA/SERVIÇO: ATIVAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS DO 2º ANDAR

ITEM	DESCRIÇÃO (Fornecimento e Instalação)	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00		
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00		
1.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00		
1.4	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA CHAPA GALVANIZADA 26	M2	4,00		
1.5	ESTUDO PRÉVIO, PLANEJAMENTO E AS BUILT DAS INSTALAÇÕES	UN	1,00		
2	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.1	RETIRADA DE ALIMENTADORES DESATIVADOS DE 14 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	14,00		
2.2	LANÇAMENTO DE NOVOS ALIMENTADORES PARA ATIVAÇÃO DE 14 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				
2.2.1	LANÇAMENTO DE CABO UNIPOLAR FLEXIVEL 16MM ² (CABO FORNECIDO PELO ISD)	M	3.600,00		
2.2.2	LANÇAMENTO DE CABO UNIPOLAR FLEXIVEL 25MM ² (CABO FORNECIDO PELO ISD)	M	2.640,00		
2.2.3	LANÇAMENTO DE CABO UNIPOLAR FLEXIVEL 35MM ² (CABO FORNECIDO PELO ISD)	M	2.375,00		
2.2.4	LANÇAMENTO DE CABO UNIPOLAR FLEXIVEL 50MM ² (CABO FORNECIDO PELO ISD)	M	1.850,00		
2.3	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE MINI DISJUNTORES POR DISJUNTORES MÉDIOS (STECK E JNG)	UN	14,00		
2.4	REDISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS TERMINAIS, READEQUANDO AS CARGAS ESTABILIZADAS E NÃO ESTABILIZADAS, CONFORME PLANILHAS DE DETALHAMENTO DOS QUADROS ELÉTRICOS.	UN	14,00		
2.5	IDENTIFICAÇÕES DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONFORME NOVA CONFIGURAÇÃO.	UN	14,00		
2.6	ABERTURAS E FECHAMENTOS NO FORRO - ATÉ 1M ²	UN	25,00		
2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38MM X 38MM X 500MM NOS TRECHOS VERTICAIS	UN	20,00		
2.8	CONFECÇÃO DE INFRAESTRUTURAS PARA TRECHO HORIZONTAL COM INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 300 X 100	M	6,00		
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVOS TERMINAIS CONFORME BITOLAS DOS CONDUTORES, NAS DUAS EXTREMIDADES	UN	70,00		
	TOTAL				