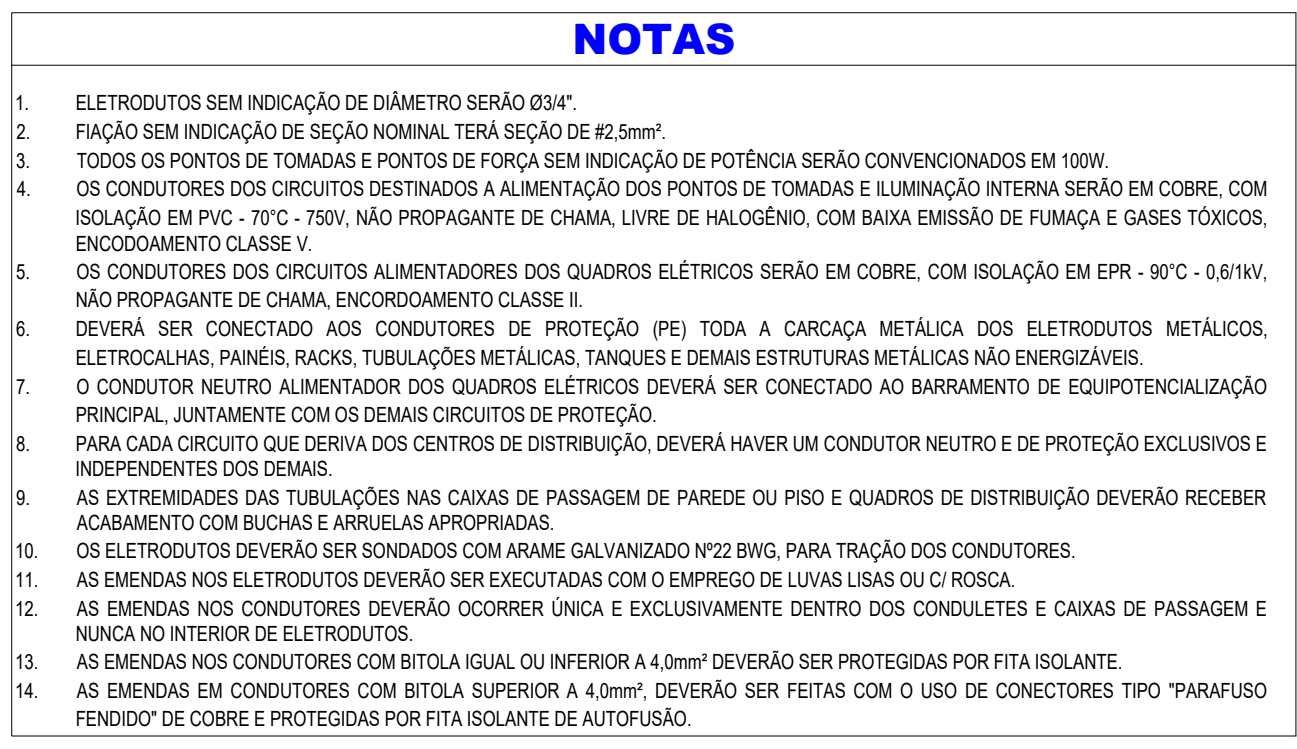
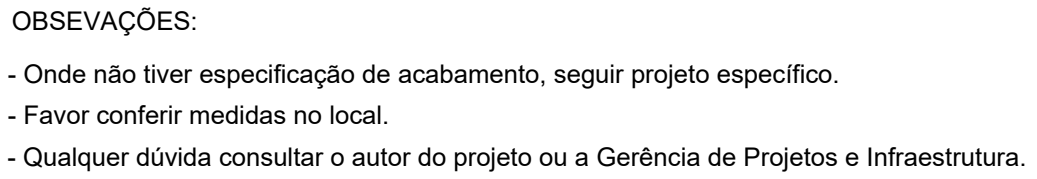


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	352	324	R	324			1,6	2,5	24,0	16	0,10	1,15
2	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	430	396	R	396			2,0	2,5	24,0	16	0,21	1,26
3	T.U.G.s e Eletrolos/Sanitários	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600			3,0	2,5	24,0	16	0,17	1,22
4	T.U.G.s Almocearifado/Coordenação	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	T			1200	6,1	2,5	24,0	16	0,83	1,87
5	T.U.G.s Secretaria	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600			3,0	2,5	24,0	16	0,17	1,22
6	T.U.G.s Secretaria	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600			3,0	2,5	24,0	16	0,24	1,29
7	T.U.G.s Sala de Multissos	F+N+T	B1	220 V	889	800	S		800		4,0	2,5	24,0	16	0,24	1,29
8	T.U.G.s e Biblioteca/Auditorio	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	T			1200	6,1	2,5	24,0	16	0,17	1,22
9	ARC Ditoria	F+N+T	B1	220 V	1206	1085	T			1085	5,5	2,5	24,0	16	0,51	1,56
10	ARC Coordenação	F+N+T	B1	220 V	1206	1085	S		1085		5,5	2,5	24,0	16	0,93	1,98
11	ARC Secretaria	F+N+T	B1	220 V	1811	1630	S		1630		8,2	2,5	24,0	16	0,56	1,61
12	ARC Sala Multissos	F+N+T	B1	220 V	1206	1085	T			1085	5,5	2,5	24,0	16	0,49	1,54
13	ILE	F+N+T	B1	220 V	90	90	R	90			0,2	2,5	24,0	16	0,01	0,06
TOTAL					11189	10095	RS+S+T	3210	3515	3370						
Quadro de Cargas (QD3)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
14	Postes	F+N+T	B1	220 V	440	360	R			360	1,8	4	32,0	16	0,32	1,22
15	Postes	F+N+T	B1	220 V	660	360	R			360	1,8	4	32,0	16	0,37	1,27
16	Postes	F+N+T	B1	220 V	667	600	S		600		3,0	4	32,0	16	1,86	2,76
17	Postes	F+N+T	B1	220 V	667	600	R			600	3,0	4	32,0	16	1,91	2,81
18	Postes	F+N+T	B1	220 V	533	480	R	480			2,4	4	32,0	16	2,70	3,60
TOTAL					2667	2400	RS+S+T	840	600	960						
Quadro de Cargas (QD4)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
19	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	626	576	T			576	2,8	2,5	24,0	16	0,24	2,16
20	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	574	520	R				2,6	2,5	24,0	16	0,39	2,33
21	T.U.G.s e Biblioteca/Auditorio	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	T			1200	6,1	2,5	24,0	16	0,17	1,22
22	T.U.G.s Sala de Professores	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			6,1	2,5	24,0	16	0,92	2,86
23	ARC Biblioteca	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		14,6	4	32,0	25	1,19	3,13
24	ARC Sala de Professores	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	1,36	3,30
25	ARC Sala Multissos	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		14,6	4	32,0	25	1,97	3,91
26	ILE	F+N+T	B1	220 V	72	72	R	72			0,2	2,5	24,0	16	0,01	1,95
TOTAL					13605	12150	RS+S+T	2674	5800	3476						
Quadro de Cargas (QD5)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
27	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	626	576	R	576			2,8	2,5	24,0	16	0,29	1,78
28	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	574	520	T			352	2,2	2,5	24,0	16	1,18	1,68
29	T.U.G.s Informática	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	T			1200	6,1	2,5	24,0	16	0,50	2,00
30	T.U.G.s Informática	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			6,1	2,5	24,0	16	0,63	2,13
31	T.U.G.s Informática	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			4,0	2,5	24,0	16	0,27	1,76
32	T.U.G.s Informática	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600			3,0	2,5	24,0	16	0,14	1,64
33	T.U.G.s Laboratório	F+N+T	B1	220 V	1689	800	R	800			4,0	2,5	24,0	16	0,80	2,20
34	T.U.G.s Laboratório	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	T			1400	7,1	2,5	24,0	16	1,04	2,54
35	T.U.G.s Laboratório	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	T				5,1	2,5	24,0	16	0,87	2,38
36	T.U.G.s Grêmio	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600			3,0	2,5	24,0	16	0,59	2,09
37	ARC Informática	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		14,6	4	32,0	25	1,05	2,54
38	ARC Laboratório	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	2,36	5,88
39	ARC Grêmio	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		14,6	4	32,0	25	2,00	3,49
40	ILE	F+N+T	B1	220 V	90	90	R	90			0,2	2,5	24,0	16	0,02	1,51
TOTAL					19301	17318	RS+S+T	5666	5800	5852						
Quadro de Cargas (QD6)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
41	Iluminação Salas	F+N+T	B1	220 V	470	432	R	432			2,1	2,5	24,0	16	0,60	3,20
42	Iluminação Salas	F+N+T	B1	220 V	783	720	R	720			3,6	2,5	24,0	16	0,38	2,98
43	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	1070	732	T			732	4,9	2,5	24,0	16	0,43	3,03
44	T.U.G.s e Circulação	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			4,0	2,5	24,0	16	0,91	3,41
45	T.U.G.s Salas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			6,1	2,5	24,0	16	1,62	4,22
46	T.U.G.s Salas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			6,1	2,5	24,0	16	0,99	3,59
47	T.U.G.s Sanitários	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	R	1600			8,1	2,5	24,0	16	1,18	2,78
48	ARC Sala 08	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		14,6	4	32,0	25	3,42	6,06
49	ARC Sala 07	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	2,94	5,54
50	ARC Sala 06	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	2,58	5,08
51	ARC Sala 05	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	1,98	4,58
52	ILE	F+N+T	B1	220 V	162	162	S			162	0,5	2,5	24,0	16	0,05	2,65
TOTAL					20706	18446	RS+S+T	5952	5962	6532						
Quadro de Cargas (QD7)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
53	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	548	504	S		504		2,5	2,5	24,0	16	0,68	4,16
54	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	783	720	R	720			3,6	2,5	24,0	16	0,38	3,86
55	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	1098	818	R	818			5,5	2,5	24,0	16	1,15	4,63
56	T.U.G.s Salas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			6,1	2,5	24,0	16	1,04	5,12
57	T.U.G.s Salas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			6,1	2,5	24,0	16	1,01	4,49
58	T.U.G.s Sanitários	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	R	1600			8,1	2,5	24,0	16	1,18	3,66
59	ARC Sala 01	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		14,6	4	32,0	25	3,44	6,92
60	ARC Sala 02	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	2,97	6,45
61	ARC Sala 03	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	2,58	5,98
62	ARC Sala 04	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	1,92	5,40
63	ILE	F+N+T	B1	220 V	180	180	R	180			0,5	2,5	24,0	16	0,05	3,53
TOTAL					20052	17822	RS+S+T	5718	6304	5800						
Quadro de Cargas (QD8)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
64	Iluminação Salas	F+N+T	B1	220 V	470	432	R	432			2,1	2,5	24,0	16	0,39	4,05
65	Iluminação Salas	F+N+T	B1	220 V	470	432	R	432			2,1	2,5	24,0	16	0,16	3,82
66	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	752	524	R	524			3,4	2,5	24,0	16	0,48	4,14
67	T.U.G.s Salas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			6,1	2,5	24,0	16	1,09	4,75
68	T.U.G.s Salas	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	R	1200			6,1	2,5	24,0	16	1,04	4,72
69	ARC Sala	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		14,6	4	32,0	25	2,61	6,27
70	ARC Sala	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	2,13	5,79
71	ARC Sala	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		14,6	4	32,0	25	1,64	5,30
72	ARC Sala	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	14,6	4	32,0	25	1,00	4,66
73	ILE	F+N+T	B1	220 V	108	108	R	108			0,3	2,5	24,0	16	0,03	3,69
TOTAL					17355	15496	RS+S+T	3896	5800	5800						
Quadro de Cargas (QD9)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)
74	Iluminação Interna	F+N+T	B1	220 V	513	388	R	388			1,4	2,5	24,0	16	0,27	1,76
75	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	691	510	R	510			3,1	2,5	24,0	16	0,32	3,02
76	T.U.G.s Vest Feminino	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000			5,1	2,5	24,0	16	0,32	3,02
77	T.U.G.s Vest Masculino	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000			5,1	2,5	24,0	16	0,32	3,01
78	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	5884	5400	S		5400		25,8	6	41,0	32	0,55	3,25
79	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	5884	5400	T			5400	25,8	6	41,0			



QUEDA DE TENSÃO											
	VA	V	R	S	T	SEÇÃO	DISJ	CORRENTE	DIST	K	
QD02	11189	10095	3210	3515	3370	6	32	15,5	0,01	5,25	0,212
QD03	2467	840	500	980	500	6	32	3,6	0,045	0,25	0,205
QD04	13605	12150	2874	5800	3470	10	40	18,5	0,073	3,17	1,214
QD05	19091	17446	5662	5850	3532	16	63	26,3	0,081	2,03	1,189
QD06	20006	18818	5966	5962	3652	16	63	28,0	0,037	2,03	0,554
QD07	17052	17082	5718	5800	3434	16	63	27,1	0,040	2,03	0,690
QD08	17355	15496	3596	5800	3800	16	63	23,5	0,085	2,03	0,969
QD09	48736	46034	13634	16200	16200	35	70	69,9	0,052	0,98	0,938
QD10	8458	7308	1830	2900	2900	6	32	11,6	0,113	5,25	1,801
QD11	4775	4630	1440	1560	1380	6	32	6,5	0,113	5,25	1,022
QD12	39100	39100	11537	11376	11700	16	63	42,9	0,012	0,98	0,313
QD13	7536	5500	1833	1833	1833	10	40	8,4	0,126	3,17	0,878
QDG	213480	192012	58430	67974	65607	150	350	294,7	0,03	0,31	0,714



CE HELENA OLIVEIRA PANIAGO

---

REFORMA

7.852,91M2	7.182,76M2	3.122,61M2		3.249,87M2
------------	------------	------------	--	------------

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705/0001-2  
PREPOSTO: SÉBASTIÃO DA VEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84  
Data: 11/07/23 de 10h 24.09

ELÉTRICO

PLANTA BAIXA ESCALA 1:100  
QUADRO DE CARGAS

ASSUNTO: \_\_\_\_\_

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
JULHO/2024	INDICADA	000	1020240193209

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
------	------	-----------	-------



2/3