



Tipo de carga		Quadro de Demanda (AL1) - Térreo													
		Potência instalada (kW)		Fator de demanda (%)		Demanda (kW)									
		Chuveiros, foneleiros, aquecedores de água (Não residencial)		53,30		43,00									
		Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)		12,00		100,00									
Iluminação e TUG's (Escalas e semelhantes)		24,42		100,00		102,34									
								TOTAL							
								161,21							

Quadro de Cargas (AL1) - Térreo																					
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases		Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FP FCTA	In' (A)	Ip (A)	Sço (mm²)	In (A)	Isd (A)	dv (%)	dv total (%)	Status	
						(W)	(VA)														(W)
QD1	Quadro Geral	3F+N+T	380/220 V	16421	162088	A+B+C		53305	58300	50483	0,98	1,00	173,3	173,3	150	358,0	3	250	0,21	0,22	OK
TOTAL				16421	162088	A+B+C		53305	58300	50483											

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases		Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FP FCTA	In' (A)	Ip (A)	Sço (mm²)	In (A)	Isd (A)	dv (%)	dv total (%)	Status			
						(W)	(VA)														(W)	(VA)	
QD1	Quadro de Distribuição 1	3F+N+T	380/220 V	4168	40732	A+B+C		11632	14000	15100	0,99	1,00	100,0	100,0	50,0	25,0	17,0	50	2,52	2,74	OK		
QD2	Quadro de Distribuição 2	3F+N+T	380/220 V	1456	1315	A+B+C		500	500	330	0,90	1,00	100,0	100,0	25,0	10,0	16,0	3	50	0,19	0,41	OK	
QD3	Quadro de Distribuição 3	3F+N+T	380/220 V	12238	11864	A+B+C		4200	4203	2027	0,97	1,00	100,0	100,0	19,1	19,1	3	30	0,24	1,51	OK		
QD4	Quadro de Distribuição 4	3F+N+T	380/220 V	22573	22010	A+B+C		6910	8000	7100	0,98	1,00	100,0	100,0	36,4	36,4	10	60,0	3	50	0,88	1,10	OK
QD5	Quadro de Distribuição 5	3F+N+T	380/220 V	10749	10508	A+B+C		3608	4000	2900	0,98	1,00	100,0	100,0	182	182	10	60,0	3	50	0,53	0,75	OK
QD6	Quadro de Distribuição 6	3F+N+T	380/220 V	8204	7942	A+B+C		3442	4000	1800	0,98	1,00	100,0	100,0	182	182	10	60,0	3	50	0,48	0,66	OK
QD7	Quadro de Distribuição 7	3F+N+T	380/220 V	8055	7747	A+B+C		2100	3200	2447	0,97	1,00	100,0	100,0	14,5	14,5	10	60,0	3	50	0,67	0,89	OK
QD8	Quadro de Distribuição 8	3F+N+T	380/220 V	16568	16112	A+B+C		5072	6000	5100	0,98	1,00	100,0	100,0	273	273	10	60,0	3	50	0,67	0,89	OK
QD9	Quadro de Distribuição 9	3F+N+T	380/220 V	4305	4300	A+B+C		1700	1500	1103	1,00	1,00	100,0	100,0	39,0	39,0	16	60,0	3	50	0,5	0,75	OK
TOTAL				16421	162088	A+B+C		53305	58300	50483													

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																										
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases		Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FP FCTA	In' (A)	Ip (A)	Sço (mm²)	In (A)	Isd (A)	dv (%)	dv total (%)	Status					
							(W)	(VA)														(W)	(VA)			
1	Iluminação	F+N+T	220 V	10	15	18	100	2000	2400	5400	7800	1,00	1,00	1,0	1,0	3,5	2,5	24,0	3	20	0,22	2,95	OK			
2	Tomadas	F+N+T	220 V	4	8	54	100	1186	1132	A	1132			0,95	1,00	1,0	2,4	5,4	25	24,0	3	20	0,20	2,95	OK	
3	Tomadas	F+N+T	220 V	5	5	56	500	A	500					0,90	1,00	1,0	2,5	2,5	24,0	3	20	0,11	2,85	OK		
4	Tomadas	F+N+T	220 V	3	3	667	600	A	600					0,90	1,00	1,0	3,0	3,5	24,0	3	20	0,20	2,94	OK		
5	Forno	F+N+T	220 V	1	1	1000	2000	B	1000					0,90	1,00	1,0	5,1	5,1	24,0	3	20	0,34	3,08	OK		
6	Forno	F+N+T	220 V	1	1	8000	8000	B	8000					1,00	1,00	1,0	36,4	36,4	10	50	3	50	0,88	3,12	OK	
7	Forno	F+N+T	220 V	1	1	8000	8000	C	8000					1,00	1,00	1,0	36,4	36,4	10	50	3	50	0,43	3,17	OK	
8	Lava louça	F+N+T	220 V	1	1	7700	7700	A	7700					1,00	1,00	1,0	35,0	35,0	10	50	3	50	0,54	3,28	OK	
9	Lava louça	F+N+T	220 V	1	1	5400	5400	B	5400					1,00	1,00	1,0	24,5	24,5	6	41,0	3	30	0,38	3,10	OK	
10	Chuveiro	F+N+T	220 V	4	8	54	22	3	2	2	1186	1132	1340	15700	1,00	1,00	1,0	35,0	35,0	10	50	3	50	0,06	2,80	OK
TOTAL																										

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo																								
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases		Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FP FCTA	In' (A)	Ip (A)	Sço (mm²)	In (A)	Isd (A)	dv (%)	dv total (%)	Status			
							(W)	(VA)														(W)	(VA)	
11	Iluminação	F+N+T	220 V	15	50	100	2000	2000	2400	5400	7800	1,00	1,00	1,0	1,0	3,5	2,5	24,0	3	20	0,22	2,95	OK	
12	Iluminação	F+N+T	220 V	5	278	250	B	250	250					0,90	1,00	1,0	13,3	2,5	24,0	3	20	0,17	0,58	OK
13	Iluminação	F+N+T	220 V	5	278	250	A	250						0,90	1,00	1,0	13,3	2,5	24,0	3	20	0,22	0,84	OK
14	Iluminação	F+N+T	220 V	5	278	250	B	250						0,90	1,00	1,0	13,3	2,5	24,0	3	20	0,22	0,84	OK
15	Iluminação	F+N+T	220 V	5	278	250	A	250						0,90	1,00	1,0	13,3	2,5	24,0	3	20	0,33	0,74	OK
16	Iluminação	F+N+T	220 V	4	67	60	B	110						0,90	1,00	1,0	13,3	2,5	24,0	3	20	0,04	0,45	OK
TOTAL					25	1456	1110	A+B+C	500	500	300	0,90	1,00	1,0	13,3	2,5	24,0	3	20	0,04	0,45	OK		

Quadro de Cargas (QD3) - Térreo																									
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases		Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FP FCTA	In' (A)	Ip (A)	Sço (mm²)	In (A)	Isd (A)	dv (%)	dv total (%)	Status				
							(W)	(VA)														(W)	(VA)		
17	Iluminação	F+N+T	220 V	5	36	765	723	C	723					0,94	1,00	0,70	2,5	2,5	24,0	3	16	0,09	1,61	OK	
18	Iluminação	F+N+T	220 V	3	22	447	441	A	441					0,94	1,00	0,70	2,1	2,1	25	24,0	3	16	0,44	1,95	OK
19	Iluminação	F+N+T	220 V	13	144	144	1300	B	1300					0,94	1,00	0,70	11,4	11,4	25	24,0	3	16	0,24	1,34	OK
20	Tomadas	F+N+T	220 V	13	447	441	A	441						1,00	1,00	0,70	8,6	8,6	25	24,0	3	16	0,27	1,78	OK
21	Tomadas	F+N+T	220 V	1	111	100	A	100						0,90	1,00	0,50	0,5	0,5	24,0	3	20	0,04	1,56	OK	
22	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000						1,00	1,00	0,70	13,0	13,0	4	32,0	3	20	0,47	1,88	OK
23	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000						1,00	1,00	0,70	13,0	13,0	4	32,0	3	20	0,37	1,88	OK
24	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000						1,00	1,00	0,70	13,0	13,0	4	32,0	3	20	0,38	1,89	OK
25	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000						1,00	1,00	0,70	13,0	13,0	4	32,0	3	20	0,47	1,96	OK
TOTAL					8	58	27	4	12232	11864	A+B+C	3841	4000	4023											

Quadro de Cargas (QD4) - Térreo																									
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases		Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	FP FCTA	In' (A)	Ip (A)	Sço (mm²)	In (A)	Isd (A)	dv (%)	dv total (%)	Status				
							(W)	(VA)														(W)	(VA)		
26	Iluminação	F+N+T	220 V	5	36	765	723	A	723					0,94	1,00	0,80	2,2	2,2	25	24,0	3	16	0,25	1,35	OK
27	Iluminação	F+N+T	220 V	5	28	748	708	B	708					0,94	1,00	0,80	2,1	2,1	25	24,0	3	16	0,15	0,88	OK
28	Iluminação	F+N+T	220 V	5	28	748	708	A	708					0,94	1,00	0,80	2,2	2,2	25	24,0	3	16	0,24	1,58	OK
29	Tomadas	F+N+T	220 V	9	1000	900	C	900						0,90	1,00	0,80	5,7	5,7	25	24,0	3	16	0,23	1,33	OK
30	Tomadas	F+N+T	220 V	9	1000	900	A	900						0,90	1,00	0,80	5,7	5,7	25	24,0	3	16	0,23	1,33	OK
31	Tomadas	F+N+T	220 V	9	1000	900	B	900						0,90	1,00	0,80	5,7	5,7	25	24,0	3	16	0,23	1,33	OK
32	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000						1,00	1,00	0,80	11,4	11,4	8	32,0	3	20	0,35	1,40	OK
33	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000						1,00	1,00	0,80	11,4	11,4	8	32,0	3	20	0,35	1,40	OK
34	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000						1,00	1,00	0,80	11,4	11,4	8	32,0	3	20	0,35	1,40	OK
35	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000						1,00	1,00	0,80	11,4	11,4	8	32,0	3	20	0,35	1,40	OK
36	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000						1,00	1,00	0,80	11,4	11,4	8	32,0	3	20	0,35	1,40	OK
37	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000						1,00	1,00	0,80	11,4	11,4	8	32,0	3	20	0,35	1,40	OK
38	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	A	2000						1,00	1,00	0,80	11,4	11,4	8	32,0	3	20	0,35	1,40	OK
39	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	B	2000						1,00	1,00	0,80	11,4	11,4	8	32,0	3	20	0,35	1,40	OK
40	Ar condicionado	F+N+T	220 V	1	2000	2000	C	2000						1,00	1,00	0,80	11,4	1							

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto executivo.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO \_\_\_\_\_

C.E.P.I. VALERIANO DE BARROS  
AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENDEREÇO: AV PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA, Nº 119 - CENTRO INDIARAÇO

ÁREA DO TERRENO: \_\_\_\_\_ ÁREA PERMEÁVEL: \_\_\_\_\_ ÁREA EXISTENTE: \_\_\_\_\_ ÁREA DA REFORMA: \_\_\_\_\_ ÁREA A CONSTRUIR: \_\_\_\_\_ ÁREA TOTAL: \_\_\_\_\_

Item ARG 1: \_\_\_\_\_ Item ARG 1: \_\_\_\_\_ Item ARG 1: \_\_\_\_\_ Item ARG 1: \_\_\_\_\_ Item ARG 1: \_\_\_\_\_ Item ARG 1: \_\_\_\_\_

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU 054146253

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE SILVA CPF: 041.530.091-64

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO: PLANTA ELÉTRICA

DETAHES  
LEGENDA  
QUADRO DE CARGAS  
DIAGRAMA UNIFILAR  
ASSINATURA

DATA: \_\_\_\_\_ ESCALA: \_\_\_\_\_ REVISÃO: 000 Nº RT/ART: \_\_\_\_\_

REV: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ DESCRIÇÃO: \_\_\_\_\_ VISTO: \_\_\_\_\_

3/4

FOLHA: