QDG (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2)		BALANCEAMENTO DAS FASES (VA)		
									F/N	T	R	S	T
AL.01	QDFL (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ)	380/220	34.965	0,93	37.597	57,19	3	63	3#16,0(16,0)	16,0	12.824	12.293	12.480
AL.02	QAC (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO)	380/220	127.699	0,95	134.421	204,47	3	250	3#120,0(120,0)	70,0	45.795	43.913	44.713
AL.03	QNB (QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA/ININTERRUPTA)	220	4.800	0,80	6.000	27,27	1	32	3#6,0(6,0)	6,0			6.000
AL.04	QDFL-E (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ DA ÁREA EXTERNA) (PREVISÃO)	380/220	92.407	0,92	100.443	152,78	3	125	3#50(50,0)	25,0	33.481	33.481	33.481
AL.05	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS (1/2 CV)	220	368	0,92	400	1,81	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		400	
AL.06	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA DE RECALQUE DO PRÉDIO PRINCIPAL (2x1/2 CV)	220	736	0,92	800	3,63	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		800	
AL.07	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO DA DUCHA INTERATIVA (1/3CV)	220	245	0,92	266	1,21	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		266	
AL.08	RESERVA	380/220					3	20					
AL.09	RESERVA	380/220					3	20					
										TOTAL(VA)	92.100	91.153	96.674
										IF(A)	418,63	414,33	439,42

CARGA INSTALADA	279.927 VA	DEMANDA	0,7	195.949 VA	DISJUNTOR GERAL	500A - 3Ø
FP MÉDIO	0,93	% CRESCIMENTO	20%	235.139 VA	ALIMENTADOR GERAL	2x(3x150,0(150,0)T-95,0) mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	357,69 A		COMPRIMENTO	-

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,
FATOR TEMPERATURA(K1=1) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)

QDAC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOMADAS						DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)		BALANCEAMENTO DAS FASE (VA)		
			DEMANDA	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)				F/N	T	R	S	T
AC.01	UNIDADE CONDENSADORA UC-08 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.02	UNIDADE CONDENSADORA UC-05 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.03	UNIDADE CONDENSADORA UC-01 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.04	UNIDADE CONDENSADORA UC-03 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.05	UNIDADE CONDENSADORA UC-06 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.06	UNIDADE CONDENSADORA UC-09 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.07	UNIDADE CONDENSADORA UC-02 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.08	UNIDADE CONDENSADORA UC-04 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.09	UNIDADE CONDENSADORA UC-07 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.10	UNIDADE CONDENSADORA UC-10 - 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53		3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2.086	2.087	2.087
AC.11	UNIDADE CONDENSADORA UC-11 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.12	UNIDADE CONDENSADORA UC-12 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.13	UNIDADE CONDENSADORA UC-13 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.14	UNIDADE CONDENSADORA UC-14 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.15	UNIDADE CONDENSADORA UC-15 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.16	UNIDADE CONDENSADORA UC-16 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.17	UNIDADE CONDENSADORA UC-26 - 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,98		1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.315		
AC.18	UNIDADE CONDENSADORA UC-25 - 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,98		1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.315	
AC.19	UNIDADE CONDENSADORA UC-24 - 1,5 TR	220	1	1.850	0,95	1.947	8,85		1	20	1#2,5(2,5)	2,5			1.947
AC.20	UNIDADE CONDENSADORA UC-23 - 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72		1	20	1#2,5(2,5)	2,5	2.579		
AC.21	UNIDADE CONDENSADORA UC-22 - 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72		1	20	1#2,5(2,5)	2,5		2.579	
AC.22	UNIDADE CONDENSADORA UC-21 - 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46		1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.842
AC.23	UNIDADE CONDENSADORA UC-19 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.24	UNIDADE CONDENSADORA UC-20 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.25	UNIDADE CONDENSADORA UC-27 - 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,98		1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.315		
AC.26	UNIDADE CONDENSADORA UC-18 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.27	UNIDADE CONDENSADORA UC-18 - 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77		3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1.701	1.702	1.702
AC.28	CAIXA DE VENTILAÇÃO DA COZINHA CV-02 - 2,0 CV	380/220	1	1.472	0,95	1.549	2,36		3	16	3#2,5(2,5)	2,5	516	516	517
AC.29	EXAUSTOR DA COZINHA EX-01 - 2,0 CV	380/220	1	1.472	0,95	1.549	2,36		3	16	3#2,5(2,5)	2,5	516	516	517
AC.30	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR CV-01, CV-03, EX-01, EX-02	220	1	1.600	0,95	1.684	7,65		1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.684		
AC.31	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR CV-01, CV-02, CV-03, CV-04, CV-05, EX-02	220	1	1.042	0,95	1.097	4,98		1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.097	
AC.32	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220	1	100	0,95	105	0,48		1	6	1#2,5(2,5)	2,5			105
AC.33	RESERVA								1	20					
AC.34	RESERVA								1	20					
AC.35	RESERVA								1	20					
AC.36	RESERVA								1	20					
												TOTAL(VA)	45.795	43.913	44.713
												IF(A)	134,28	125,49	138,09

CARGA INSTALADA	134.421 VA	DEMANDA	0,90	120.979 VA	DISJUNTOR GERAL	250 A - 3ø
FP MÉDIO	0,95	% CRESCIMENTO	20%	145.175 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#120,0(120,0)T70,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	220,83 A		COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%
FATOR TEMPERATURA(K1=0,96) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%.

QNB (QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA/ININTERRUPTA)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOMADAS			POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2)		BALANCEAMENTO DAS FASES (VA)		
			80W	360W	1.500W							F/N	T	R	S	T
NB.01	TOMADAS PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V, BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II, SECRETARIA.	220	09			720	0,80	900	4,09	1	10	1#2,5(2,5)	2,5			900
NB.02	TOMADAS SALA MULTIUSO, RECEPÇÃO, DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES.	220	09			720	0,80	900	4,09	1	10	1#2,5(2,5)	2,5			900
NB.03	TOMADAS MATERNAL I, MATERNAL II, MATERNAL III, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III.	220	12			960	0,80	1.200	5,45	1	10	1#2,5(2,5)	2,5			1.200
NB.04	TOMADAS WI-FI.	220	06			480	0,80	600	2,72	1	10	1#2,5(2,5)	2,5			600
NB.05	TOMADAS DO RACK DE TELECOMUNICAÇÕES E DO RACK DO DVR.	220		02		720	0,80	900	4,09	1	10	1#2,5(2,5)	2,5			900
NB.06	RESERVA	220								1	10					
NB.07	RESERVA	220								1	10					
NB.08	RESERVA	220								1	10					
NB.09	RESERVA	220								1	10					
													TOTAL(VA)			4.500

CARGA INSTALADA	4.500 VA	DEMANDA	0,90	4.050 VA	DISJUNTOR GERAL	32A - 1Ø
FP MÉDIO	0,80	% CRESCIMENTO	20%	4.860 VA	ALIMENTADOR GERAL	1#6,0(6,0)T-6,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	220V	CORRENTE PROJETADA	22,09 A		COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,
FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

QDFL (QUADRO DE ENERGIA COMERCIAL DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO											POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2)		BALANCEAMENTO DAS FASES (VA)		
			15W	17,5W	20W	35W	100W	200W	600W	900W	1.200W	1.700W	4.400W							F/N	T	R	S	T
IL.01	ILUMINAÇÃO PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESWCOLAR V, WC MASCULINO, WC FEMININO.	220				23								805	0,99	813	3,70	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	813		
IL.02	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO.	220				26								910	0,99	919	4,18	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		919	
IL.03	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO.	220				22								770	0,99	778	3,54	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			778
IL.04	ILUMINAÇÃO COZINHA, VESTIÁRIO, APOIO FINANCEIRO, LACTÁRIO, CIRCULAÇÃO, BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II, BANHEIRO BERÇÁRIO.	220				28								980	0,99	990	4,50	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	990		
IL.05	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO, VACINAÇÃO / AMAMENTAÇÃO, ARQUIVO, SECRETARIA, RECEPÇÃO, HALL DE ENTRADA, DIREÇÃO, DEPÓSITO, HALL, LAVABO, SALA MULTIUSO, CIRCULAÇÃO.	220		2		28								1.015	0,99	1.025	4,66	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.025	
IL.06	ILUMINAÇÃO WC FEMININO PNE, WC MASCULINO PNE, SALA DOS PROFESSORES, CIRCULAÇÃO, WC INFANTIL FEMININO, HALL, MATERNAL II, WC MATERNAL, MATERNAL I.	220				28								980	0,99	990	4,50	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			990
IL.07	ILUMINAÇÃO MATERNAL III, HALL, WC INFANTIL MASCULINO PNE, WC MATERNAL, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III.	220				32								1.120	0,99	1.131	5,14	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.131		
IL.08	ILUMINAÇÃO DAS ARANDELAS EXTERNAS.	220			12									240	0,99	242	1,10	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		242	
IL.09	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.	220	40											600	0,99	606	2,75	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			606
T.01	TOMADAS COMUNS ÁREA PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V, WC MASCULINO, WC FEMININO.	220					14							1.400	0,92	1.522	6,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5	1.522		
T.02	TOMADAS COMUNS ÁREA PRÉ-HIGIENE ALIMENTOS, COZINHA, APOIO FUNCIONÁRIOS, LACTÁRIO, COZINHA, REFEITÓRIO.	220					15							1.500	0,92	1.630	7,41	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.630	
T.03	TOMADAS COMUNS ÁREA BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II, BANHEIRO BERÇÁRIO, CIRCULAÇÃO.	220					12							1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.304
T.04	TOMADAS COMUNS ÁREA VACINAÇÃO/AMAMENTAÇÃO, SALA MULTIUSO, SECRETARIA, ARQUIVO.	220					13							1.300	0,92	1.413	6,42	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.413		
T.05	TOMADAS COMUNS ÁREA CIRCULAÇÃO, RECEPÇÃO, HALL, SALADOS PROFESSORES, WC FEMININO FUNCIONÁRIOS, PNE, WC MASCULINO FUNCIONÁRIOS PNE, DEPÓSITO, DIREÇÃO.	220					15							1.500	0,92	1.630	7,41	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.630	
T.06	TOMADAS COMUNS ÁREA MATERNAL I, MATERNAL II, WC MATERNAL, MATERNAL III, WC INFANTIL MASCULINO PNE.	220					15							1.500	0,92	1.630	7,41	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.630
T.07	TOMADAS COMUNS ÁREA MATERNAL III, WC MATERNAL, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III, CIRCULAÇÃO.	220					16							1.600	0,92	1.739	7,90	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5	1.739		
T.08	TOMADAS BEBEDOUROS PRÉ-ESCOLAR IV E PRÉ-ESCOLAR V.	220							02					1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.304	
T.09	TOMADAS BEBEDOUROS REFEITÓRIO.	220							02					1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.304
T.10	TOMADAS BEBEDOUROS REFEITÓRIO.	220							02					1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5	1.304		
T.11	TOMADAS BEBEDOUROS BERÇÁRIO I E BERÇÁRIO II.	220							02					1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.304	
T.12	TOMADAS BEBEDOUROS MATERNAL I E MATERNAL II.	220							02					1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.304
T.13	TOMADAS BEBEDOUROS MATERNAL III, PRÉ-ESCOLAR I.	220							02					1.200	0,92	1.304	5,92	1	25+25DR	1#2,5(2,5)	2,5	1.304		
T.14	TOMADAS BEBEDOUROS PR-E-ESCOLAR II E PRÉ-ESCOLAR III.	220							02					1.200	0,92	1.304	5,92	1	25+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.304	
T.15	TOMADAS MÁQUINA DE LAVAR ÁREA DE SERVIÇO.	220							02					1.200	0,92	1.304	5,92	1	25+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.304
T.16	TOMADAS MÁQUINA DE LAVAR ÁREA DE SERVIÇO.	220							02					1.200	0,92	1.304	5,92	1	25+25DR	1#2,5(2,5)	2,5	1.304		
T.17	TOMADAS GELADEIRAS DA DESPENSA E COZINHA.	220							03					1.800	0,92	1.957	8,89	1	25+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.957	
T.18	TOMADA DA CAFETEIRA DA COZINHA.	220									01			1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.304
T.19	TOMADA DO MICROONDAS DA COZINHA.	220									01			1.200	0,92	1.304	5,92	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5	1.304		
T.20	TOMADA IMPRESSORA DA SECRETARIA.	220								01				900	0,92	978	4,45	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		978	
T.21	TOMADA IMPRESSORA SALA DOS PROFESSORES.	220								01				900	0,92	978	4,45	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			978
T.22	TOMADA IMPRESSORA SALA DA DIREÇÃO.	220								01				900	0,92	978	4,45	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			978
T.23	RESERVA.	220																1	16					
T.24	RESERVA.	220																1	16					
T.25	RESERVA.	220																1	16					
T.26	RESERVA.	220																1	16					
T.27	RESERVA.	220																1	16					
																					TOTAL(VA)	12.824	12.293	12.480
																					Ip(A)	58,29	55,88	56,73

CARGA INSTALADA	37.597 VA	DEMANDA	0,70	26.318 VA	DISJUNTOR GERAL	63 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,93	% CRESCIMENTO	20%	31.581 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#16,0(16,0)T-16,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	48,04 A		COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,
FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

QDCH (QUADRO DE ENERGIA COMERCIAL DE TOMADAS PARA CHUVEIROS)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOMADAS 4.400W	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2)		BALANCEAMENTO DAS FASES (VA)		
										F/N	T	R	S	T
CH.01	TOMADA CHUVEIRO WC MASCULINO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	4.783		
CH.02	TOMADA CHUVEIRO WC MASCULINO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		4.783	
CH.03	TOMADA CHUVEIRO WC MASCULINO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			4.783
CH.04	TOMADA CHUVEIRO WC FEMININO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	4.783		
CH.05	TOMADA CHUVEIRO WC FEMININO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		4.783	
CH.06	TOMADA CHUVEIRO WC FEMININO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			4.783
CH.07	TOMADA CHUVEIRO VESTIÁRIO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	4.783		
CH.08	TOMADA CHUVEIRO BANHEIRO BERÇÁRIO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		4.783	
CH.09	TOMADA CHUVEIRO BANHEIRO BERÇÁRIO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			4.783
CH.10	TOMADA CHUVEIRO BANHEIRO BERÇÁRIO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	4.783		
CH.11	TOMADA CHUVEIRO BANHEIRO BERÇÁRIO	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		4.783	
CH.12	TOMADA CHUVEIRO WC FEMININO FUNCIONÁRIOS PNE	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			4.783
CH.13	TOMADA CHUVEIRO WC MASCULINO FUNCIONÁRIOS PNE	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	4.783		
CH.14	TOMADA CHUVEIRO WC FEMININO INFANTIL PNE	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		4.783	
CH.15	TOMADA CHUVEIRO WC MATERNAL	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			4.783
CH.16	TOMADA CHUVEIRO WC MATERNAL	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	4.783		
CH.17	TOMADA CHUVEIRO WC MATERNAL	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		4.783	
CH.18	TOMADA CHUVEIRO WC MASCULINO INFANTIL PNE	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			4.783
CH.19	TOMADA CHUVEIRO WC MATERNAL	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	4.783		
CH.20	TOMADA CHUVEIRO WC MATERNAL	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		4.783	
CH.21	TOMADA CHUVEIRO WC MATERNAL	220	01	4.400	0,92	4.783	21,74	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			4.783
CH.22	RESERVA.	220						1	25					
CH.23	RESERVA.	220						1	25					
CH.24	RESERVA.	220						1	25					
											TOTAL(VA)	33.481	33.481	33.481
											Ip(A)	152,18	152,18	152,18

CARGA INSTALADA	100.443 VA	DEMANDA	0,50	50.221 VA	DISJUNTOR GERAL	125 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,92	% CRESCIMENTO	20%	60.266 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#50,0(50,0)T-25,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE PROJETADA	91,67 A		COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,
FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estretégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

MUNICÍPIO DE LAGOA DE ITAENGA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DE ITAENGA

OBJETO:
PROJETO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - 10 SALAS

CONTRATANTE: **Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)**

RESPONSÁVEL EXECUTOR: **MUNICÍPIO DE LAGOA DE ITAENGA**

LOCALIZAÇÃO: Rua Santa Isabel, S/N, Salinas, Lagoa de Itaenga/PE

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO:
Documento assinado digitalmente
gov.br DIMAS CAETANO DE SOUSA
Data: 25/02/2026 06:23:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dimas Caetano de Sousa
PREFEITO

RESP. TÉCNICO:
Cylas Paguetti Junior
CREA/PE: 180.378.010-00

DISCIPLINA: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: QUADROS DE CARGAS

PRANCHA: 07/11 R0

ESCALA: INDICADA | DATA: MAIO / 2025 | CODIFICAÇÃO: GOVPE-SEE-PADRÃO-L00-CRECHE10-B-ELE-P007-R0.dwg