

Quadro de Cargas																	
QDC-1																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1.1	ILUMINAÇÃO - SALAS 06 A 09, COORD., I.S.F., DP. OZ. 02...	220 V	F+N+T	1160	0,92	1260,37	0,53	5,73 A	B1	10		2,5	PVC	R	1260		
1.2	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO, PASSARELA	220 V	F+N+T	607	0,92	660,321304	0,45	3,00 A	B1	10		2,5	PVC	T			660
1.3	ILUMINAÇÃO - DP.LIV, DP. ARQ, I.S, DP. MAT. ESC., ILI...	220 V	F+N+T	460	0,92	500,01	0,27	2,27 A	B1	10		2,5	PVC	R	500		
1.4	TOMADAS - SALA DE AULA 08 E 09	220 V	F+N+T	1207	0,85	1420	1,13	6,45 A	B1	10	S	2,5	PVC	R	1420		
1.5	TOMADAS - SALA DE AULA 06 E 07	220 V	F+N+T	1241	0,85	1460	0,52	6,64 A	B1	10	S	2,5	PVC	S		1460	
1.6	TOMADAS - COORDENAÇÃO, I.S	220 V	F+N+T	1053	0,86	1230	0,18	5,59 A	B1	10	S	2,5	PVC	T			1230
1.7	TOMADAS - DP. OZ, DP., DP SCT, DIRETORIA	220 V	F+N+T	986	0,85	1160	0,30	5,27 A	B1	10		2,5	PVC	R	1160		
1.8	TOMADAS - DEPOSITO 02 (RACK)	220 V	F+N+T	1500	0,85	1764,7	0,25	8,02 A	B1	10		2,5	PVC	T			1765
1.9	TOMADAS - DEP. (RACK)	220 V	F+N+T	1500	0,85	1764,7	0,30	8,02 A	B1	10		2,5	PVC	S		1765	
1.10	TOMADAS - SECRETARIA	220 V	F+N+T	1386	0,85	1630	0,53	7,41 A	B1	10		2,5	PVC	S		1630	
1.11	TOMADAS - DP.LIV, DP. ARQ, I.S, DP. MAT. ESC.	220 V	F+N+T	340	0,85	400	0,61	1,82 A	B1	10	S	2,5	PVC	R	400		
1.12	TOMADAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220 V	F+N+T	735	0,92	798,84	0,43	3,63 A	B1	10		2,5	PVC	T			799
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase:		4740 VA	4855 VA	4454 VA	
												Corrente por Fase:		21,75 A	22,27 A	20,24 A	
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)		Totais do Painel											
OFE_Iluminação e Tomadas (1)		14049 VA	0,93	13024 VA		Potência Total Demandada: 14049 VA											
						Potência Total Demandada: 13024 VA											
						Corrente Total: 21,35 A											
						Corrente Total Demandada: 19,79 A											
						Disjuntor Geral: 32,00 A											
						Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)											
						Alimentado Por: QGBT											
						Seção do Condutor: 3x(R6,8mm²)+1x(R6,0mm²)+1x(R6,0mm²)											
						Isolação do cabo: 0 6/HV - XLPE/EPR											
						Método de Instalação: D											

Quadro de Cargas																	
QDC-2																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔVP	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	D.R.	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
2.1	ILUMINAÇÃO - SL 01 A 05, VT, PCD., B.N.H F.M. SL...	220 V	F+N+T	1330	0,92	1465,72	0,74	6,57 A	B1	10		2,5	PVC	R	1446		
2.2	ILUMINACIÃO - DM.L, CIRCUIÇÃO, ÁREA EXTERNA	220 V	F+N+T	652	0,92	708,18	0,31	3,22 A	B1	10		2,5	PVC	T			708
2.3	TOMADAS - SALA DE AULA 01 E 02	220 V	F+N+T	1241	0,85	1460	1,55	6,64 A	B1	10	S	2,5	PVC	T			1460
2.4	TOMADAS - SALA DE AULA 03 E 04	220 V	F+N+T	1071	0,85	1260	0,89	5,73 A	B1	10	S	2,5	PVC	T	1260		
2.5	TOMADAS - SL 05, VT, PCD., (I.S MASC)	220 V	F+N+T	1037	0,85	1220	0,22	5,55 A	B1	10	S	2,5	PVC	T			1220
2.6	TOMADAS - B.N.H.F, B.N.H.M, I.S FEAL, I.S MASC	220 V	F+N+T	1190	0,85	1400	0,45	6,36 A	B1	10	S	2,5	PVC	T			1400
2.7	TOMADAS - CIRCUITO	220 V	F+N+T	900	0,85	1058,82	0,26	4,81 A	B1	10		2,5	PVC	R	1059		
2.8	TOMADAS - CHUIVEIRO (I.S FEM)	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	1,07	25,00 A	B1	32	S	6	PVC S			5500	
2.9	TOMADAS - BACK	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	1,07	25,00 A	B1	32	S	6	PVC T				5500
2.10	TOMADAS - CHUIVEIRO (VEST.PCD)	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	0,41	25,00 A	B1	32	S	6	PVC R		5500		
2.11	TOMADAS - CHUIVEIRO (VEST.PCD)	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	0,43	25,00 A	B1	32	S	6	PVC S			5500	
2.12	TOMADAS - HALL, SALA DOS PROFESSORES	220 V	F+N+T	1151	0,85	1354,12	1,00	6,16 A	B1	10		2,5	PVC T				1354
2.13	TOMADAS - BACK	220 V	F+N+T	1500	0,85	1764,7	1,46	8,02 A	B1	10	S	2,5	PVC	R	1765		
2.14	TOMADAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220 V	F+N+T	385	0,92	418,44	0,35	1,90 A	B1	10		2,5	PVC	S			418
												Potência por Fase: 11029 VA 11418 VA 11642 VA					
												Corrente por Fase: 50,13 A 52,18 A 53,02 A					
												Totais do Painel					
Tipo de Demanda												Potência Instalada (VA) Fator de Demanda Potência Demandada (VA)					
OFF_ Iluminação e Tomadas (1)												12090 VA 1,00 12045 VA					
OFF_Eletrodinâmicos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...												22000 VA 0,50 11000 VA					
												Potência Total Demandada: 23045 VA					
												Corrente Total: 51,79 A					
												Corrente Total Demandada: 35,01 A					
												Disjuntor Geral: 50,00 A					
												Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (F-N-T)					
												Alimentado Por: QGBT					
												Seção do Condutor: 3x(Ø16,0mm)+1x(Ø16,0mm)+1x(Ø16,0...					
												Isolação do cabo: Ø2/NV - XLPE/EPR					
												Método de instalação: D					

Quadro de Cargas																	
QGBT																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	D _R	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
1	QDC-1	380 V	3F+N-T	12174	0,87	14048,9...	1,17	21,35 A	D	32		6	XLPE	RST	4740	4855	4464
2	QC-2	380 V	3F+N-T	32457	0,95	34089,98	0,82	51,79 A	D	50		16	XLPE	RST	11029	11418	11452
3	QDC-3	380 V	3F+N-T	51437	0,91	56469,95	1,60	85,80 A	D	63		25	XLPE	RST	33873	10521	12076
4	QDC-4	220 V	F+N-T	1487	0,91	1621,46	1,53	7,42 A	D	16		4	XLPE	R	1631		
5	QF-CMI1	380 V	3F+N-T	42800	0,81	52839,55	0,82	80,28 A	D	70		25	XLPE	RST	18086	17778	16975
6	QF-CMI2	380 V	3F+N-T	49100	0,81	60617,32	1,43	92,10 A	D	80		25	XLPE	RST	24156	18230	18230
7	QF-CMI3	380 V	3F+N-T	10140	0,81	12518,53	1,21	19,02 A	D	20		10	XLPE	RST	4519	4000	4000
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase:	98035 VA	66803 VA	67378 VA	
													Corrente por Fase:	446,03 A	303,65 A	306,68 A	
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel										
OFE_Iluminação e Tomadas (1)				47340 VA	0,63	29670 VA	Potência Total: 232216 VA										
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento até 3,5 KW de ...				1200 VA	0,80	960 VA	Potência Total Demandada: 139008 VA										
OFE_Eletrodomésticos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...				5700 VA	0,35	20195 VA	Corrente Total: 352,80 A										
Ar Condicionado				123975 VA	0,70	86183 VA	Corrente Total Demandada: 211,20 A										
												Disjuntor Geral: 250 A					
												Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)					
												Alimentado Por: MEDDOR					
												Seção do Condutor: 3x[6(120,0mm²)+1x1(60,0mm²)]xPXX...					
												Isolação do cabo: 0,6 / MV - XLPE/EPR					
												Método de Instalação: D					

NOTAS

1. NO QGBT, OS DISJUNTORES FORAM DIMENSIONADOS COM BASE NA CORRENTE DEMANDADA DE CADA QUADRO

[illegible]

Quadro de Cargas															
QDC-4															
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R
4.1	ILUMINAÇÃO - QUADRA, ARQUIBANCADA	220 V	F+N-T	1177	0,92	1279,3	0,96	5,82 A	B1	10		2,5	PVC	R	1279
4.2	TOMADAS - QUADRA	220 V	F+N-T	170	0,85	200	0,01	0,91 A	B1	10		2,5	PVC	R	200
4.3	TOMADAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220 V	F+N-T	140	0,92	152,16	0,08	0,89 A	B1	10		2,5	PVC	R	152
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase: 1631 VA		
													Corrente por Fase: 7,42 A		
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel								
OFE_Iluminação e Tomadas (1)				1631 VA	1,00	1631 VA	Potência Total: 1631 VA								
							Potência Total Demandada: 1631 VA								
							Corrente Total: 7,42 A								
							Corrente Total Demandada: 7,42 A								
							Disjuntor Geral: 16,00 A								
							Sistema de Distribuição: 220V Monofásico (F+N-T)								
							Alimentado Por: QGBT								
							Seção do Condutor: 3x (84,0mm²) = 1x(84,0mm²) + 1x(84,0mm²)								
							Isolação do Cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR								
							Método de Instalação: D								

Quadro de Cargas															
QDC-PROV															
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R
P.1	ILUMINAÇÃO - SALAS PROVISÓRIAS	220 V	F+N-T	480	0,92	521,76	0,16	2,37 A	B1	10		2,5	PVC	R	522
P.2	TOMADAS - SALAS PROVISÓRIAS	220 V	F+N-T	1275	0,85	1500	0,41	6,82 A	B1	10		2,5	PVC	R	1500
P.3	TOMADAS - SALAS PROVISÓRIAS (RACK)	220 V	F+N-T	1500	0,85	1764,71	0,35	8,02 A	B1	10		2,5	PVC	R	1765
Dados da Entrada de Energia															
												Potência por Fase:		3786 VA	
												Corrente por Fase:		17,21 A	
Tipo de Demanda			Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel									
OFE_Illuminação e Tomadas (1)			3786 VA	1,00	3786 VA	Potência Total Demandada: 3786 VA Corrente Total: 17,21 A Corrente Total Demandada: 17,21 A Disjuntor Geral: 25,00 A									
												Sistema de Distribuição: 220V Monofásico (F-N-T)			
												Alimentação Por: MEDIDOR			
												Seção do Condutor: 3x(Ø10,0mm)+1x(Ø10,0mm)+1x(Ø10,0...			
												Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR			
												Método de Instalação: D			

Quadro de Cargas																	
QF-CLM1																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DR	Conduto r (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
CLM1.1	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,41	2,11	10,94 A	B1	16		2,5	PVC T				2407
CLM1.2	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,41	2,07	10,94 A	B1	16		2,5	PVC T			2407	
CLM1.3	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	4800	0,81	5925,93	2,24	26,94 A	B1	32		6	PVC T				5926
CLM1.4	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	4800	0,81	5925,93	2,30	26,94 A	B1	32		6	PVC S			5926	
CLM1.5	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	4800	0,81	5925,93	2,38	26,94 A	B1	32		6	PVC S				5926
CLM1.6	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	4800	0,81	5925,93	2,46	26,94 A	B1	32		6	PVC T				5926
CLM1.7	ALIMENTAÇÃO - VENTILADOR	380 V	3F+T	750	0,81	925,93	0,13	1,41 A	B1	10		2,5	PVC RST	309	309	309	
CLM1.8	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	4800	0,81	5925,93	1,26	26,94 A	B1	32		10	PVC R	5926			
CLM1.9	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1530	0,81	1888,89	1,69	8,59 A	B1	10		2,5	PVC T			1889	
CLM...	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1950	0,81	2407,41	2,07	10,94 A	B1	16		2,5	PVC T				2407
CLM...	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	4800	0,81	5925,93	1,21	26,94 A	B1	32		10	PVC R	5926			
CLM...	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1070	0,81	1320,99	1,14	6,00 A	B1	10		2,5	PVC S			1321	
CLM...	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	4800	0,81	5925,93	0,88	26,94 A	B1	32		10	PVC R	5926			
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 18086 VA 17778 VA 16975 VA Corrente por Fase: 82,79 A 81,38 A 77,16 A					
Tipo de Demanda		Potência Instalada (VA)			Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel								
Ar Condicionado		52840 VA			0,70		36988 VA		Potência Total: 52840 VA Potência Total Demandada: 36988 VA Corrente Total: 80,28 A Corrente Total Demandada: 56,20 A Disjuntor Geral: 70,00 A								
Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T) Alimentado Por: QGBT Seção do Condutor: 3x(R25,0mm²)+1x(R25,0mm²)+1x(R16,0...) Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR Método de Instalação: D																	

Quadro de Cargas																	
QDC-3																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do Cabo	Fases	A	B	C
3.1	ILUMINAÇÃO - LBT SECO E MLH, MÍDIEATECA	220 V	F+N+T	1080	0,92	1173,96	0,45	5,34 A	B1	10		2,5	PVC	T			1174
3.2	ILUMINAÇÃO - A CNV. COB., RFZ, COZ, DESP, TRIG....	220 V	F+N+T	1264	0,92	1374,42	0,60	6,25 A	B1	10		2,5	PVC	T		1374	
3.3	TOMADAS - LABORATÓRIO SECO	220 V	F+N+T	1190	0,85	1400	1,02	6,36 A	B1	10		2,5	PVC	S			1400
3.4	TOMADAS - LABORATÓRIO SECO	220 V	F+N+T	1105	0,85	1300	1,19	5,91 A	B1	10		2,5	PVC	S		1300	
3.5	TOMADAS - LABORATÓRIO MOLHADO	220 V	F+N+T	1190	0,85	1400	0,72	6,36 A	B1	10	S	2,5	PVC	T			1400
3.6	TOMADAS - LABORATÓRIO MOLHADO	220 V	F+N+T	1105	0,85	1300	0,74	5,91 A	B1	10	S	2,5	PVC	S		1300	
3.7	TOMADAS - MÍDIEATECA	220 V	F+N+T	1190	0,85	1400	0,26	6,36 A	B1	10		2,5	PVC	S		1400	
3.8	TOMADAS - MÍDIEATECA (RACK)	220 V	F+N+T	1500	0,85	1764,7	0,70	8,02 A	B1	10		2,5	PVC	T			1765
3.9	TOMADAS - REFETÓRIO, COZINHA	220 V	F+N+T	994	0,86	1152,94	0,67	5,24 A	B1	10	S	2,5	PVC	T			1153
3.10	TOMADAS - COZINHA, DESPESHA	220 V	F+N+T	695	0,85	1276,47	0,33	5,60 A	B1	10		S	2,5	PVC	R	1276	
3.11	TOMADAS - COZINHA	220 V	F+N+T	1020	0,85	1200	1,23	5,45 A	B1	10		S	2,5	PVC	S		1200
3.12	TOMADAS - TRIAGEM	220 V	F+N+T	1020	0,85	1200	0,95	5,45 A	B1	10	S	2,5	PVC	R	1200		
3.13	TOMADAS - COZINHA, LAVAGEM	220 V	F+N+T	1555	0,85	1829,41	0,81	8,32 A	B1	10	S	2,5	PVC	R	1829		
3.14	LAVA-LOUÇAS	380 V	3F+T	8464	0,92	9200	0,79	13,88 A	B1	32		4	PVC	RST	3067	3067	3067
3.15	FORNO SEMI-INDUSTRIAL	220 V	F+N+T	8050	0,92	8750	1,80	39,77 A	B1	40		6	PVC	R	8750		
3.16	FORNO SEMI-INDUSTRIAL	220 V	F+N+T	8050	0,92	8750	1,80	39,77 A	B1	40		6	PVC	R	8750		
3.17	TOMADAS - ÁREA SERV., I.S., DMS, ARL	220 V	F+N+T	425	0,85	500	0,34	2,27 A	B1	10	S	2,5	PVC	S		500	
3.18	TOMADAS - ÁREA SERV.	220 V	F+N+T	1800	0,85	2117,65	1,71	9,63 A	B1	16	S	2,5	PVC	T			2118
3.19	TOMADAS - I.S (CHUVEIRO)	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	2,11	25,00 A	B1	32	S	4	PVC	R	5500		
3.20	TOMADAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220 V	F+N+T	350	0,92	380,4	0,11	1,73 A	B1	10		2,5	PVC	S		380	
3.21	BUFFET TERMICO	220 V	F+N+T	5500	1,00	5500	0,72	15,91 A	B1	20		4	PVC	R	3500		
3.23																	
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase: 33873 VA 10521 VA 12076 VA Corrente por Fase: 155,08 A 47,82 A 56,01 A				

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
OFF_Illuminação e Tomadas (1)	19570 VA	0,81	15785 VA	Potência Total: 56470 VA
OFF_Eletrodinâmicos e dispositivos de aquecimento de até 3,5 KW de ...	1200 VA	0,80	960 VA	Potência Total Demandada: 12810 VA
OFF_Eletrodinâmicos e dispositivos de aquecimento com potência superior ...	39700 VA	0,45	16655 VA	Corrente Total: 166,55 A
				Corrente Total Demandada: 49,85 A
				Disjuntor Geral: 63,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N)
				Alimentado Por: CGMT
				Seção do Condutor: $3 \times (R25,0mm)^2 \times 1 + (R25,0mm)^2 \times 1 \times (\#16,0)$
				Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR
				Método de Instalação: D

Quadro de Cargas																	
QF-CLM2																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de instalação	Disj. (A)	DR	Condutor r (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
CLM2.1	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,46	26,94 A	B1	32		6	PVC R	R	5926		
CLM2.2	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,46	26,94 A	B1	32		6	PVC S			5926	
CLM2.3	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,38	26,94 A	B1	32		6	PVC T				5926
CLM2.4	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,42	26,94 A	B1	32		6	PVC R	R	5926		
CLM2.5	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,21	26,94 A	B1	32		6	PVC S			5926	
CLM2.6	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,15	26,94 A	B1	32		6	PVC T				5926
CLM2.7	ALIMENTAÇÃO - VENTILADOR	380 V	3F+T	1100	0,81	1268,92	0,13	2,06 A	B1	10		4	PVC RST		453	453	453
CLM2.8	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,38	26,94 A	B1	32		6	PVC R	R	5926		
CLM2.9	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,32	26,94 A	B1	32		6	PVC S			5926	
CLM...	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,25	26,94 A	B1	32		6	PVC T				5926
CLM...	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F-N-T	4800	0,81	5925,93	2,19	26,94 A	B1	32		6	PVC R	R	5926		
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 24156 VA 18230 VA 18230 VA					
												Corrente por Fase: 109,80 A 82,87 A 82,87 A					
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel							
Ar Condicionado				60617 VA		0,70		42432 VA		Potência Total: 60617 VA							
										Potência Total Demandada: 42432 VA							
										Corrente Total: 92,10 A							
										Corrente Total Demandada: 64,47 A							
										Disjuntor Geral: 80,00 A							
										Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)							
										Alimentado Por: QGBT							
										Seção do Conductor: 3x(RXS,0mm²)+1x(RXS,0mm²)+1x(PIB,0...							
										Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR							
										Método de Instalação: D							

Quadro de Cargas																											
QF-CLM3																											
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	CLM3	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T										
CLM3.1	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1070	0,81	1320,99	1,14	6,00 A	B1	10		2,5	PVC	R	1321												
CLM3.2	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1070	0,81	1320,99	1,10	6,00 A	B1	10		2,5	PVC	S		1321											
CLM3.3	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1070	0,81	1320,99	1,14	6,00 A	B1	10		2,5	PVC	T			1321										
CLM3.4	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1070	0,81	1320,99	1,11	6,00 A	B1	10		2,5	PVC	R	1321												
CLM3.5	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1070	0,81	1320,99	1,03	6,00 A	B1	10		2,5	PVC	S		1321											
CLM3.6	ALIMENTAÇÃO - CONDENSADORA	220 V	F+N+T	1070	0,81	1320,99	1,07	6,00 A	B1	10		2,5	PVC	T			1321										
CLM3.7	ALIMENTAÇÃO - VENTILADOR	220 V	F+N+T	420	0,81	518,52	0,23	2,36 A	B1	10		2,5	PVC	R	519												
CLM3.8	ALIMENTAÇÃO - VENTILADOR E EXAUSTOR	380 V	3F+T	3300	0,81	4074,07	0,39	6,19 A	B1	10		2,5	PVC	RST	1358	1358	1358										
Dados da Entrada de Energia													Potência por Fase: 4519 VA					4000 VA		4000 VA							
													Corrente por Fase: 20,54 A					18,18 A		18,18 A							
Tipo de Demanda													Potência Instalada (VA)					Fator de Demanda					Potência Demandada (VA)				
Ar Condicionado													12519 VA					0,70					8763 VA				
																							Totais do Painel				
																							Potência Total: 12519 VA				
																							Potência Total Demandada: 8763 VA				
																							Corrente Total: 19,02 A				
																							Corrente Total Demandada: 13,31 A				
																							Disjuntor Geral: 20,00 A				
																							Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N-T)				
																							Alimentado Por: QGBT				
																							Seção do Condutor: $3 \times (10,0 \text{ mm}^2) + 1 \times (10,0 \text{ mm}^2) + 1 \times (10,0 \dots$				
																							Isolação do cabo: 0,6/1kV - XLPE/EPR				
																							Método de Instalação: D				

Quadro de Cargas																	
QF-INC																	
Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência (W)	FP	Potência (VA)	ΔV%	Corrente Aparente (A)	Método de Instalação	Disj. (A)	DR	Condutor (mm²)	Isolação do cabo	Fases	R	S	T
B.1	ILUMINAÇÃO - CASA DE BOMBAS	220 V	F-N-T	12	0,92	13,04	0,00	0,06 A	B1	10		2,5	PVC	R	13		
B.2	TOMADAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	220 V	F-N-T	35	0,92	38,04	0,01	0,17 A	B1	10		2,5	PVC	S		38	
B.3	PONTO DE FORÇA - BOMBA DE INCÊNDIO	380 V	3F-T	2950	0,73	4041,1	0,02	6,14 A	B1	10		4	PVC	RST	1347	1347	1347
Dados da Entrada de Energia												Potência por Fase: 1360 VA 1385 VA 1347 VA Corrente por Fase: 6,19 A 6,31 A 6,12 A					
Tipo de Demanda				Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada		Totais do Painel									
OFE_Iluminação e Tomadas (1)				51 VA	1,00	51 VA		Potência Total: 4092 VA									
OFE_Motores Trifásicos				4041 VA	1,00	4041 VA		Potência Total Demandada: 4092 VA									
												Corrente Total: 6,22 A					
												Corrente Total Demandada: 6,22 A					
												Disjuntor Geral: 16,00 A					
												Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F-N-T)					
												Alimentado Por: MEDIDOR					
												Seção do Condutor: 5x(4,0mm²)+1x(4,0mm²)+1x(4,0mm²)					
												Isolação de cabo: D 57x4V - XLPE/EPR					
												Método de Instalação: D					



ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

____/____/____

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI IRMÃ ANGÉLICA

ENDEREÇO

AV INDEPENDÊNCIA, SN Q 4 L9, JARDIM MONTE CRISTO.

74968-350 Aparecida de Goiânia - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4682 m²	1787 m²	1372 m²	0 m²	844 m²	2216 m²



Consórcio Diamante Engenharia

ELABORAÇÃO

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, N° 3280 - NOVA GRANADA

BELO HORIZONTE - MG - CEP: 31045-080

TEL: (31) 3347-4400 - (31) 3347-7070 - (31) 3071-1820

EMAIL: contato@consorciodiamanteengenharia.com.br

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

PREFATO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE

CNPJ: 01.409.705.0001-20

CNP: 041.530.091-04

TIPO DE PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO

QUADROS DE CARGAS

ASSUNTO:

DATA: 12/2024

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 01

Nº FOLHA: 01

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
03	11/2024	EMISSÃO INICIAL	DMP
01	12/2024	REVISÃO CONFORME DESPACHO Nº 370224-5/EDUC/CEPI-16078	DMP

06 / 08

FOLHA: