

[illegible]

Quadro de Cargos																									
QDF-02																									
Circuito	Iluminação		Tomadas	Motores/Elv./Cst./Potência		Fol. Potência	Tensão (V)	Demanda (V.A)	Tensão Corrente (V.A)	Proteção (V.A)	Cond. neutro (mm²)	Terra (mm²)	Tubo (PVC)	Canal. (PVC)	Canal. Condição	Fases	Fase ABC	Fase B	Fase C	Com. (V.A)	Tensão (V.A)	Tensão (V.A)	Descrição		
	2x18W	100W		400W	18W																			W	V
2.01	24	100W	200W				3	1540.0	0.92	1738.1	200	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1	0	0	0	0	0	0	Iluminação	
2.02							3	540.0	0.95	568.1	200	0.26	16A	2.5	2.5	2.5	1	A	56.8	0	0	0	0	0	Iluminação de emergência
2.03							4	1600.0	0.92	1738.1	200	7.91	16A	2.5	2.5	2.5	1	C	0	0	0	0	0	0	Tomadas
2.04							4	1600.0	0.92	1738.1	200	7.91	16A	2.5	2.5	2.5	1	C	0	0	0	0	0	0	Tomadas
2.05							13	200.0	0.92	261.8	200	0.26	16A	2.5	2.5	2.5	1	B	0	200.0	1	0	0	0	Tomadas
2.06							10	200.0	0.92	261.8	200	0.88	16A	2.5	2.5	2.5	1	A	217.9	0	0	0	0	0	Tomadas
2.07							3	200.0	0.92	261.8	200	1.48	10A	2.5	2.5	2.5	1	B	0	326.1	0	0	0	0	Iluminação externa
Total Aliment	24	3	23	8	3	9018.0		9751.9									3	ABC	312.5	352.2	349.3	35	2		
Potência Total (9018.0 W) (9751.9 V.A) Potência Demandada: 90% (8116.2 W) (8776.7 V.A)																									
Corrente nas Fases: A=14.2A B=14.3A C=15.8A																									

Quadro de Cargas																										
QDFl-03																										
Circuito	Iluminação	Tomadas	Motores	Qd. Data	Qd. Seta	Qd. Potência	Fat. Potência	Potência	Tensão	Corrente Potência	Cond. Tensão	Neutro Tensão	Qd. Potência	Qd. Corrente	Qd. Corrente	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	Qd. Corrente	Qd. Tensão	Qd. Tensão	Descrição			
	218W / 120V	220W	400W / 1200V	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W				
3.01	24							864,0	0,97	890,7	100%	220	4,05	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Iluminação			
3.02							1	180,0	0,95	169,9	100%	220	0,09	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Iluminação de emergência			
3.03						4		1400,0	0,92	1739,1	100%	220	7,91	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Tomadas			
3.04								1200,0	0,92	1304,3	100%	220	5,93	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Tomadas			
3.05								2600,0	0,92	2606,1	100%	220	12,86	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Tomadas			
3.06								1400,0	0,92	1521,7	100%	220	6,92	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Tomadas			
3.07	3							300,0	0,92	326,1	100%	220	1,48	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Iluminação externa			
QD-01								1000,0	0,92	1089,6	100%	380	14,82	100A	25	25	---	---	---	---	---	---	Quedro: QD-01			
Total	24	3	20			1		7782,0		19436,6							3	ABC	2360,3	3260,3	3260,3					
																	3	ABC	626,8	606,0	606,0	606,0	15	2	---	
Potência Total (17982,0 W) (19436,6 V.A) Potência Demandada: 94.42% (16982,0 W) (18409,7 V.A)																										
Corrente nos Fases: A=28,3A B=27,8A																										

[illegible][illegible]

Quadro de Cargas																																	
Orcamento	Luminarias										Tomadas		Motores/Ar Condicionado										ODFL-05A										
	SW	2W	2x10W	3W	2x18W	100W	2x50W	200W	400W	400W	18W	W	Potência (W)	Faixa de Temperatura (°C)	Velocidade (RPM)	Tensão (V)	A	A	mm²	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Disjuntor (A)	Conteúdo (A)	Corrente (A)	Fases	Fases ABC	Fase B	Fase C	Fase (V)	Teste (V/km)	Teste (V/km)		
5.01			8		5	34							15640.0	0.92%	16225.5	1000V	220	7.37	16A	2.5	2.5	2.5	---	---	---	1	C	0.00	16225.5	---	---		
5.02													56.0	0.05	57.9	1000V	220	0.17	16A	2.5	2.5	2.5	---	---	---	1	B	0.00	57.9	---	---		
5.03												4	16000.0	0.92%	17391.1	1000V	220	7.91	16A	2.5	2.5	2.5	---	---	---	1	A	0.0	17391.0	---	---		
5.04												4	16000.0	0.92%	17391.1	1000V	220	7.91	16A	2.5	2.5	2.5	---	---	---	1	A	17391.0	0.0	---	---		
5.05								8					16000.0	0.92%	17391.1	1000V	220	7.91	16A	2.5	2.5	2.5	---	---	---	1	A	17391.0	0.0	---	---		
5.06								8					16000.0	0.92%	17391.1	1000V	220	7.91	16A	2.5	2.5	2.5	---	---	---	1	B	0.0	17391.0	---	---		
5.07									2				800.0	0.82%	869.6	1000V	220	3.95	16A	2.5	2.5	2.5	---	---	---	1	C	0.0	869.6	---	---		
5.08						3							300.0	0.82%	326.1	1000V	220	1.48	10A	2.5	2.5	2.5	---	---	---	1	A	326.1	0.0	---	---		
5.09	13	4											945.0	0.92%	1027.2	1000V	220	4.67	10A	2.5	2.5	2.5	---	---	---	1	C	0.0	1027.2	---	---		
Total Aliment.	13	4	8	5	54	3	8	16	2		8	2	10045.0	0.91%	10839.7	90% 380	14.78	25A	4	4	4	---	---	---	3	ABC	3804.5	10839.7	15				
Potência Total (10045.0 W) (10839.7 V.A) Potência Demandada: 90% (9040.5 W) (9755.7 V.A)																																	

Quadro de Cargas																																
QDF-05B																																
Circuito	Iluminação			Tomadas		Motores/Grav.Câ.Proteção				Fus. Proteção (Demanda)				Tensão Corrente Potência				Tipologia		Carga		Fases		Fase A		Fase B		Fase C		Descrição		
	2x10W	2x15W	100W	200W	400W	400W	15W	W	Proteção	V.A	V.A	(%)	Tensão	Corrente	Potência	mm²	mm²	Tempo	mm²	mm²	(A)	Demanda	Fases	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC			
5.01	8	34							1284,0	19,97	1426,8	0,0	220	6,17	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Iluminação		
5.02									360	0,95	37,5	0,0	220	0,17	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Iluminação de emergência	
5.03									16000,0	0,92	1738,1	100,0	220	7,91	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Tomadas
5.04									16000,0	0,92	1738,1	100,0	220	7,91	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Tomadas
5.05									16000,0	0,92	1738,1	100,0	220	7,91	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Tomadas
5.06									16000,0	0,92	1738,1	100,0	220	7,91	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Tomadas
5.07									800,0	0,92	869,6	0,0	220	3,95	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Tomadas
5.08									912,0	0,92	943,5	0,0	220	2,47	10A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Iluminação externa
Total	8	34	5	16	2	8	2	912,0		954,3																						
Potência Total									9120,0	934,3	954,3	90,0	380	13,41	25A	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Potência Total (9120,0 W) (934,3 V.A) Potência Demanda: 90% (8208,0 W) (8850,8 V.A)																			Corrente nas Fases: A=15,8 B=8,4 C=8,4 D=8,4													

[illegible][illegible]

Quadro de Cargas																										
QDFL-07																										
Circuito	Iluminação	Tomadas	Shv/Itm	Fusíveis	Fase	Potência (W)	Potência (VA)	Demanda	Tensão	Corrente (A)	Cond. min	Neutro	Terra	Disjuntor	Disjuntor	Cond. min	Fases	Fase A	Fase B	Fase C	Fase N	Fase PE	Corrente (A)	Tensão (V)	Tensão (V)	Descrição
7.01	7	200W	180W	1	2100	0,92	2282,6	100W	220	0,88	20A	2,5	---	---	---	---	1	A	2282,6	0,0	---	---	---	---	---	Iluminação
7.02	6				1800,0	0,92	1956,5	100W	220	10,39	16A	2,5	---	---	---	---	1	B	0,0	1956,5	0,0	---	---	---	---	Iluminação
7.03	7				2100,0	0,92	2282,6	100W	220	0,38	20A	2,5	---	---	---	---	0,0	---	0,0	2282,6	0,0	---	---	---	---	Iluminação
7.04				4	72,0	0,95	75,5	100W	220	0,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	A	75,8	0,0	---	---	---	---	---	Iluminação de emergência
7.05		5			1000,0	0,92	1087,0	100W	220	4,94	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	B	0,0	1087,0	0,0	---	---	---	---	Tomadas
7.06		5			1000,0	0,92	1087,0	100W	220	4,94	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	B	0,0	1087,0	0,0	---	---	---	---	Tomadas
7.07		10			8072,0	0,92	8771,4	90W	380	11,96	25A	4	4	---	---	---	3	ABC	2358,3	2043,4	3369,5	15	---	2	---	
Aliment.					8072,0	0,92	8771,4	90W	380	11,96	25A	4	4	---	---	---	3	ABC	2358,3	2043,4	3369,5	15	---	2	---	
Potência Total (8072,0 W) (8771,4 VA)    Potência Demanda: 90W (7264,8 W) (7894,3 VA)																										
Corrente nas Fases: A=10,7A B=13,8A C=15,3A																										

Quadro de Cargas																			
QDAC-01																			
Circuito/Ar Cond./Potência	Fat. Potência	Potência Demandada	Tensão Corrente	Proteção	Cond. mm <sup>2</sup>	Neutro mm <sup>2</sup>	Tipo de Cabo	Capacidade de Carga (A)	Corrente A	Fases	Fase A	Fase B	Fase C	Fase N	Corrente (A)	Tensão (V)	Tensão (V)	Descrição	
AC-101	1	1890,0	0,90	2054,3	100%	220	9,34	16A	25	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado	
AC-102	1	1890,0	0,90	2054,3	100%	220	9,34	16A	25	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado	
AC-103	1	1890,0	0,90	2054,3	100%	220	9,34	16A	25	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado	
AC-104	1	1890,0	0,90	2054,3	100%	220	9,34	16A	25	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado	
Tot. Carga	4	7560,0		8217,4															
Alim.1	1	7560,0	0,90	8217,4	90%	380	11,21	20A	4	4	4	4	3	40C	4108,8	2054,5	2054,5		
Potência Total (7560,0 W) (8217,4 V.A.) Potência Demandada: 90% (6804,0 W) (7395,7 V.A.)																			

Quadro de Cargas																		
QDAC-02																		
Circuito/Ar Cond Potência	Fat. Potência	Demanda	Tensão	Corrente	Proteção	Cond. Cond	Neutro	Terra	Cond. Cond	Corrente	Fases	Fase A	Fase B	Fase C	Fase N	Corrente	Tensão	Descrição
3300W	W	W	V	A	mm²	mm²	mm²	mm²	(A)	Cond(A)	Fases	A	B	C	N	(A)	V	
AC-02	1	1300,0	0,92	3300,0	100%	220	15,00	25A	4	4	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-02	2	1300,0	0,92	3300,0	100%	220	15,00	25A	4	4	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-03	1	3036,0	0,92	3300,0	100%	220	15,00	25A	4	4	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-03	2	3036,0	0,92	3300,0	100%	220	15,00	25A	4	4	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
Total	3	9108,0	0,92	9900,0														
Aliment.	3	9108,0	0,92	9900,0		90%	380	13,50	32A	4	4	---	---	---	---	---	---	
<p>Potência Total (9108,0 W) (9900,0 V.A.) Potência Demandada: 90% (8197,2 W) (8910,0 V.A.)</p>																		

[illegible]

Quadro de Cargas																			
QD4C-05A																			
Circuito/	Cond. Potência	Fat.	Potência	Tensão	Corrente	Cond.	Neutro	Tensão	Corrente	Cond.	Corrente	Fases	Fase A	Fase B	Fase C	Fase	Corr. (n.Tensão)	Tensão	Descrição
BS90W	Protetiva V A	(%)	Demanda V A	(V)	(A)	(mm²)	(mm²)	(V)	(A)	(mm²)	(A)	(ABC)	(A)	(A)	(A)	(A)	(%)	(V)	
AC-501	1180,00	0,92	2054,3	1100V	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-502	1180,00	0,92	2054,3	1100V	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-503	1180,00	0,92	2054,3	1100V	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-504	1180,00	0,92	2054,3	1100V	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-505	1180,00	0,92	2054,3	1100V	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-506	1180,00	0,92	2054,3	1100V	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-507	1180,00	0,92	2054,3	1100V	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
AC-508	1180,00	0,92	2054,3	1100V	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Ar Condicionado
Sob	15120,00		16434,8										1	B	0,0	2054,3	0,0		
Total	8												3	ABC	6163,3	6163,3	4190,0	35	2
Alim.entr.	15120,00	0,92	16434,8	900V	380	22,41	40A	6	6	6			3	ABC	6163,3	6163,3	4190,0	35	2

Potência Total (15120,0 W) (16434,8 V.A)
Potência Demanda: 90% (13608,0 W) (14791,3 V.A)

[illegible]

Quadro de Cargas																				
QDAC-06																				
Circuito	Cond. Potência	Fat. Potência	Potência Demanda	Tensão	Corrente Potência	Cond. Corrente	Neutro mm <sup>2</sup>	Terra mm <sup>2</sup>	Fio	Capacidade Corrente	Corrente Carga(A)	Fases	Fase A	Fase B	Fase C	Corr. Cos(φ)	Corr. Cos(φ) (%)	Tensão (V)	Descrição	
AC-501	1	1890,0	0,82 2054,3	100%	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	B	0,0	0,0	0,0	---	Ar Condicionado	
AC-502	1	1890,0	0,82 2054,3	100%	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	B	0,0	0,0	0,0	---	Ar Condicionado	
AC-503	1	1890,0	0,82 2054,3	100%	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	C	0,0	0,0	0,0	---	Ar Condicionado	
AC-504	1	1890,0	0,92 2054,3	100%	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	A	2054,3	0,0	0,0	---	Ar Condicionado	
AC-505	1	1890,0	0,82 2054,3	100%	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	B	0,0	0,0	0,0	---	Ar Condicionado	
AC-506	1	1890,0	0,82 2054,3	100%	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	C	0,0	0,0	0,0	---	Ar Condicionado	
AC-507	1	1890,0	0,82 2054,3	100%	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	A	2054,3	0,0	0,0	---	Ar Condicionado	
AC-508	1	1890,0	0,82 2054,3	100%	220	9,34	16A	2,5	2,5	---	---	---	1	B	0,0	0,0	0,0	---	Ar Condicionado	
Alim. Tot		15120,0	0,92 16434,8	90%	380	38	22,47	4,0	6	6	6	3	ABC	6863,3	6863,3	6863,3	4190,0	35	2	---
Potência Total (15120,0 W) (16434,8 V.A)													Potência Demandada: 90% (13608,0 W) (14791,3 V.A)							
Corrente nos Fases: A=20,0A B=20,0A C=18,7A																				

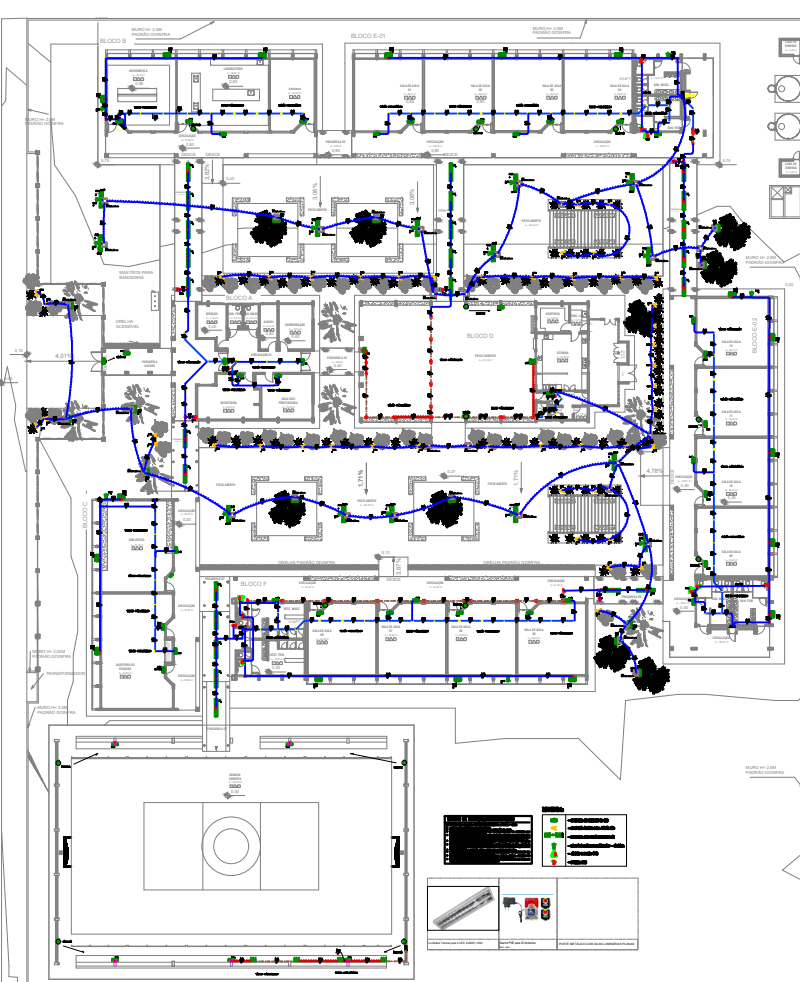
[illegible]

TABELA DE EQUIVALENCIA DIAMETRO NOMINAL DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL (REF. TIGRE)									
POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"

POLEGADAS	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
ON	15	20	25	32	40	50	65	80	100

[illegible]

**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

CABIMBO DE APROVAÇÃO:  
UNIDADE ESCOLAR:

CE RESIDENCIAL ALPHAVILLE - SEC XXI

TÍPO DE PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO SEC XXI

ENDEREÇO:  
ALVENIA ALPHAVILLE, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ST SIGMA - DISTRITO DE CAMPOS LINDOS - CRISTALINA GO.

ÁREA DE TERRENO	9.000,00m²	ÁREA A CONSTRUIR	
ÁREA CONSTRUÇÃO EXISTENTE	-----	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	

AUTOR: ENG. ELETRICISTA MARISE DE PAULA ALVES  
ART Nº: 10002502H280

*Assinatura de Paulo Alves*  
**Paulo de Fátima Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 214651-0 GO

CREIA: 214651-0 GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SAREMBA S/A ESTADO DA EDUCAÇÃO  
RESPONSÁVEL: DEBORA SILVA VIEIRA VALENTE  
CPF Nº 12.001.911-54

*Assinatura de Debora Silva Vieira Valente*  
**Debora Silva Vieira Valente**  
 Diretora Regional de PLEB  
 CPMF Nº 41.409.7050001

## PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO	
Planta de Baixa; Legendas; Notas.	

ASSUNTO: DATA		ESCALA:	DESENHO: Marise de P. Alves	REVISÃO: 00	NOME DO ARQUIV
OUT/25		INDICADA			
REV 00	DATA 10/02/25	DESCRIÇÃO Emissão Inicial		VISTO Marise Alves	6 FOLHA