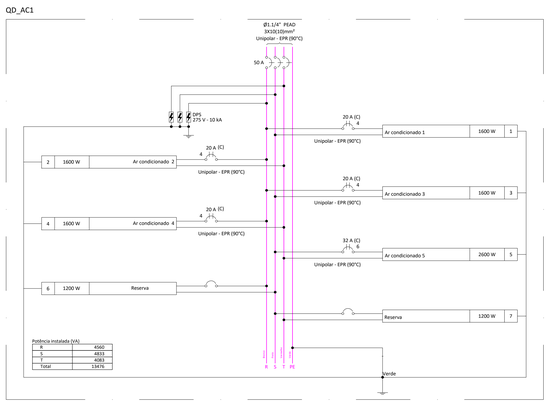
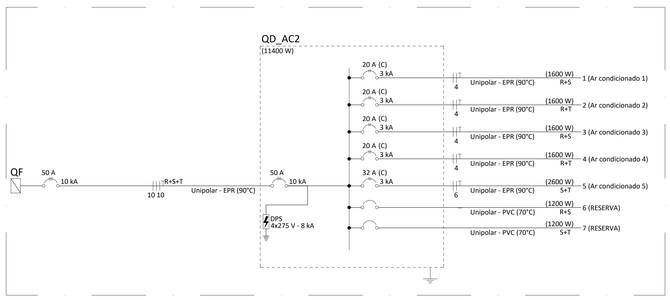
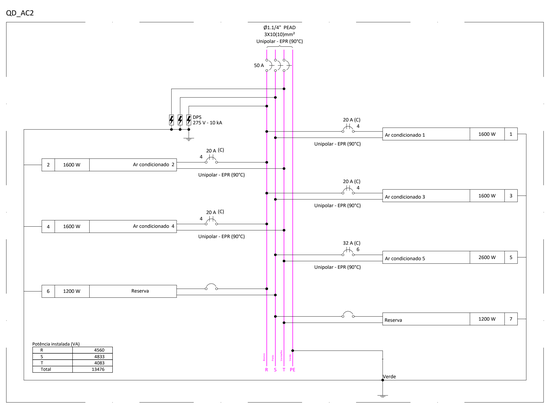








Especificação		Circ.	P[W]	Tensão [V]	FP	Fases	FD	Q [Var]	S [VA]	Fases [VA] A	B	C	Condutor [mm²]	Disj. [A]	ΔV%	Corrente [A]	Dem. Prevista [VA]
Ar condicionado 1		1	1600	220	0,84	F-F	0,86	1033	1905	952	952		2#4T4	2x20	0,41	8,66	1638
Ar condicionado 2		2	1600	220	0,84	F-F	0,86	1033	1905	952		952	2#4T4	2x20	0,59	8,66	1638
Ar condicionado 3		3	1600	220	0,84	F-F	0,86	1033	1905	952	952		2#4T4	2x20	0,80	8,66	1638
Ar condicionado 4		4	1600	220	0,84	F-F	0,86	1033	1905	952		952	2#4T4	2x20	1,00	8,66	1638
Ar condicionado 5		5	2600	220	0,91	F-F	0,86	1185	2857		1429	1429	2#6T6	2x32	2,74	12,99	2457
Reserva		6	1200	220	0,80	F-F	1,00	900	1500	750	750				0,04	6,82	1500
Reserva		7	1200	220	0,80	F-F	1,00	900	1500		750	750			0,04	6,82	1500
QDG-(TOTAL)	1	1	11400	220	0,85	F-F-F	0,76	7119	13476	4560	4833	4083	3#10T10	3x50	2,50	31,52	12010
Quadro com:	16	Posições															
Reserva (F-N):	1200	VA x	2	=	2400	VA (F-F-F-N)	FD =	0,1	(reserva)								
Comprimento do Ramal Alimentador do Quadro			16	m		Demanda Prevista:		10159	W								

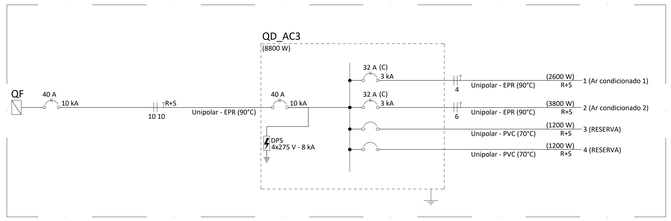
NOTAS:

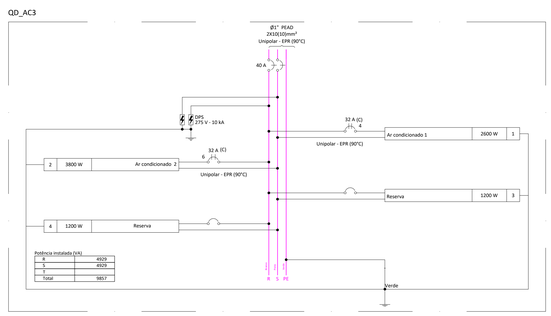
OBS: DISJUNTOR GERAL E ALIMENTADOR DIMENSIONADOS PELA DEMANDA PREVISTA

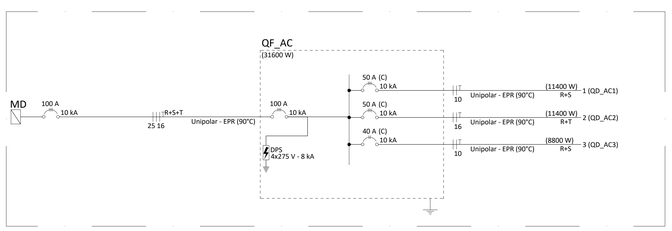
Especificação		Circ.	P[W]	Tensão [V]	FP	Fases	FD	Q [Var]	S [VA]	Fases [VA] A	B	C	Condutor [mm²]	Disj. [A]	ΔV%	Corrente [A]	Dem. Prevista [VA]
Ar condicionado 1		1	1600	220	0,84	F-F	0,86	1033	1905	952	952		2#4T4	2x20	0,41	8,66	1638
Ar condicionado 2		2	1600	220	0,84	F-F	0,86	1033	1905	952		952	2#4T4	2x20	0,59	8,66	1638
Ar condicionado 3		3	1600	220	0,84	F-F	0,86	1033	1905	952	952		2#4T4	2x20	0,80	8,66	1638
Ar condicionado 4		4	1600	220	0,84	F-F	0,86	1033	1905	952		952	2#4T4	2x20	1,00	8,66	1638
Ar condicionado 5		5	2600	220	0,91	F-F	0,86	1185	2857		1429	1429	2#6T6	2x32	2,74	12,99	2457
Reserva		6	1200	220	0,80	F-F	1,00	900	1500	750	750				0,04	6,82	1500
Reserva		7	1200	220	0,80	F-F	1,00	900	1500		750	750			0,04	6,82	1500
QDG-(TOTAL)	1	1	11400	220	0,85	F-F-F	0,76	7119	13476	4560	4833	4083	3#16T16	3x50	2,50	31,52	12010
Quadro com:	16	Posições															
Reserva (F-N):	1200	VA x	2	=	2400	VA (F-F-F-N)	FD =	0,1	(reserva)								
Comprimento do Ramal Alimentador do Quadro			58	m		Demanda Prevista:		10159	W								

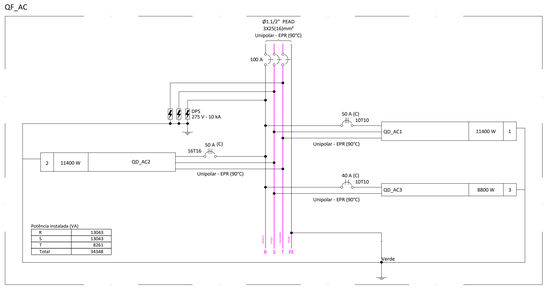
NOTAS:

OBS: DISJUNTOR GERAL E ALIMENTADOR DIMENSIONADOS PELA DEMANDA PREVISTA









Especificação		Circ.	P[W]	Tensão [V]	FP	Fases	FD	Q [Var]	S [VA]	Fases [VA] A	B	C	Condutor [mm²]	Disj. [A]	ΔV%	Corrente [A]	Dem. Prevista [VA]
Ar condicionado 1		1	2600	220	0,91	F-F	0,86	1185	2857	1429	1429		2#4T4	2x32	0,82	12,99	2457
Ar condicionado 2		2	3800	220	0,95	F-F	0,86	1249	4000	2000	2000		2#6T6	2x32	1,63	18,18	3440
Reserva		3	1200	220	0,80	F-F	1,00	900	1500	750	750				0,04	6,82	1500
Reserva		4	1200	220	0,80	F-F	1,00	900	1500	750	750				0,04	6,82	1500
QDG-(TOTAL)	1	1	8800	220	0,89	F-F	0,73	4234	9857	4929	4929	0	2#10T10	2x40	2,50	23,35	8897
Quadro com:	12	Posições															
Reserva (F-N):	1200	VA x	2	=	2400	VA (F-F-F-N)	FD =	0,1	(reserva)								
Comprimento do Ramal Alimentador do Quadro			36,5	m		Demanda Prevista:		7943	W								

NOTAS:

OBS: DISJUNTOR GERAL E ALIMENTADOR DIMENSIONADOS PELA DEMANDA PREVISTA

Especificação		Circ.	P[W]	Tensão [V]	FP	Fases	FD	Q [Var]	S [VA]	Fases [VA] A	B	C	Condutor [mm²]	Disj. [A]	ΔV%	Corrente [A]	Dem. Prevista [VA]
QD_AC1		1	11400	220	0,92	F-F-F	0,86	4856	12391	4130	4130	4130	3#10T10	3x50	1,84	32,52	10657
QD_AC2		2	11400	220	0,92	F-F-F	0,86	4856	12391	4130	4130	4130	3#16T16	3x50	2,72	32,52	10657
QD_AC3		3	8800	220	0,92	F-F-F	0,86	3749	9565	4783	4783		2#10T10	2x40	2,19	25,10	8226
QDG-(TOTAL)	1	1	31600	220	0,92	F-F-F	0,80	13462	34348	13043	13043	8261	3#25T16	3x100		77,52	29539
Quadro com:	18	Posições															
Reserva (F-N):	1200	VA x	2	=	2400	VA (F-F-F-N)	FD =	0,1	(reserva)								
Comprimento do Ramal Alimentador do Quadro			3	m		Demanda Prevista:		27176	W								

NOTAS:

OBS: DISJUNTOR GERAL E ALIMENTADOR DIMENSIONADOS PELA DEMANDA PREVISTA

R01	05/11/26	Alteração no Padrão de Entrada de Energia Elétrica
R00	22/06/26	Emissão inicial
Revisão	Data	Assunto

OBRA
REGULARIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
EMEI ISABEL GARCIA CALVO

FOLHA Nº: ELÉ 02/02

PROJETO: 01 A0

ASSUNTO
DIAGRAMA UNIFILAR DO QF_AC/ QD_AC1/ QD_AC2/ QD_AC3
TABELA DE PREVISÃO DE CARGAS

DATA: 22/06/2026

ESCALA: INDICADA

ENG. RESP.: MARIA GABRIELA

CREA nº: 5061257648

REV.: 01

LOCAL
Rua: ZEFERINO SOARES BRANQUINHO, 2187, CENTRO. CEP: 19210-000

CLIENTE
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE TARABAI-SP

Ferreira Engenharia Elétrica