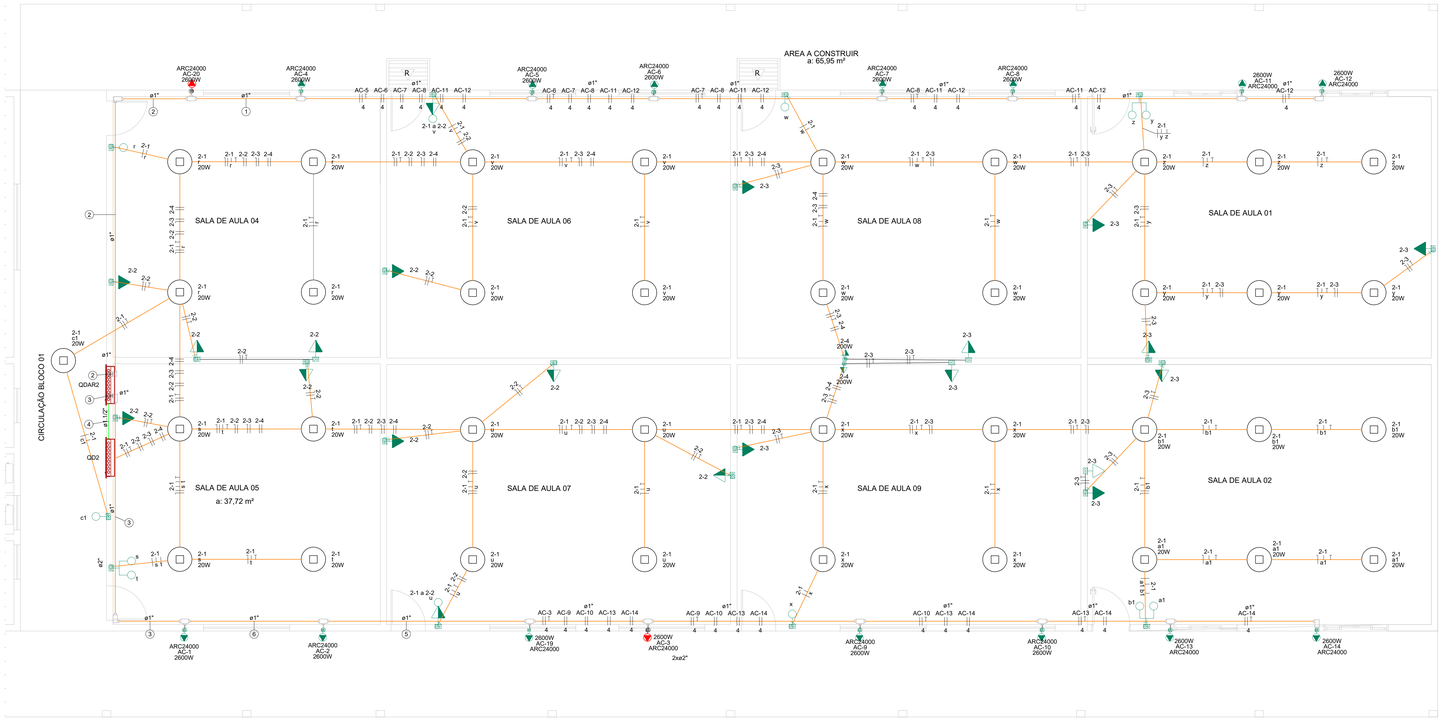


PLANTA BAIXA - BLOCO 2

ESCALA: 1/25

Legenda - Elétrica a executar
Condulete LB
Condulete T
Iluminação Led - Bulbo 20W
Ponto de força - Alta, a 2,50m do piso
Quadro de distribuição

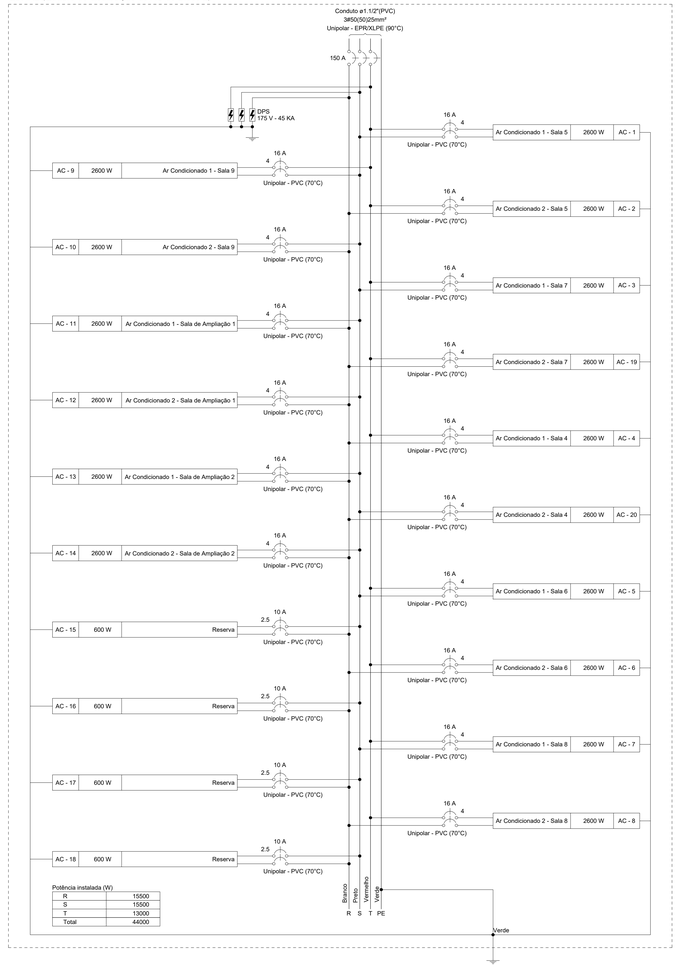
Legenda de condutos - PAV. TÉRREO
Elétrica
Direta
Teto
Média
Elétrica (existente)

Legenda das indicações - PAV. TÉRREO	
ARC24000	Pontos de força - Uso especifico - Ar Condicionado 24000BTU - Alto

Legenda de fação - PAV. TÉRREO	
①	AC-4 AC-5 AC-6 AC-7 AC-8 AC-11 / AC-12 / 4 4 4 4 4 4 / 4
②	AC-4 AC-5 AC-6 AC-7 AC-8 AC-11 / AC-12 AC-20 / 4 4 4 4 4 4 / 4 4
③	AC-1 AC-2 AC-3 AC-9 AC-10 AC-13 / AC-14 AC-19 / 4 4 4 4 4 4 / 4 4
④	QDAR2 / 50 25
⑤	AC-3 AC-9 AC-10 AC-13 AC-14 AC-19 / 4 4 4 4 4 4
⑥	AC-2 AC-3 AC-9 AC-10 AC-13 AC-14 / AC-19 / 4 4 4 4 4 4 / 4

Legenda - Elétrica Existente
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Ponto de força - Alta, a 2,50m do piso
Tomada Alta a 2,50m do piso - 10A
Tomada baixa a 0,30m do piso - 10A
Tomada média a 1,10m do piso - 10A
Tomada média a 1,10m do piso - 220V - 10A

QDAR2 (Quadro de distribuição de AC do Bloco 2)



Potência instalada (W)	
R	15500
S	15500
T	13000
Total	44000

Quadro de Cargas (QD2) - PAV. TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QDAR2	Quadro de distribuição de AC do Bloco 2	3F+T	B1	220 V				47617	44000	R+S+T	15500	15500	13000	1.00	1.00	127.2	127.2	50	175.0	10	150	0.02	3.12	OK
2 -1	ILUM - Geral	F+N+T	B1	127 V	37			804	740	S		740		1.00	0.70	9.0	6.3	2.5	24.0	3	10	0.67	3.77	OK
2 -2	TUG's - Salas 4 a 7	F+N+T	B1	127 V		11		1196	1100	T			1100	1.00	0.70	13.4	9.4	2.5	24.0	3	10	0.60	3.69	OK
2 -3	TUG's - Salas 8,9, 1 e 2 (ampliação)	F+N+T	B1	127 V		10		1087	1000	T			1000	1.00	0.70	12.2	8.6	2.5	24.0	3	10	1.06	4.15	OK
2 -4	TUG's - 220V	F+F+T	B1	220 V			2	435	400	R+T	200		200	1.00	0.70	2.8	2.0	2.5	24.0	5	10	0.15	3.25	OK
2 -5	Reserva	F+N+T	B1	127 V				600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
2 -6	Reserva	F+N+T	B1	127 V				600	600	R	600			1.00	1.00	4.7	4.7	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					37	21	2	52339	48440	R+S+T	16900	16240	15300											

Quadro de Demanda (QD2) - PAV. TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelho de Ar-Condicionado Não-Residencial	45.22	90.00	40.70
Iluminação e TUG's (Escolares e Similares)	3.52	86.00	3.03
Reserva	3.60	0.00	0.00
		TOTAL	43.72

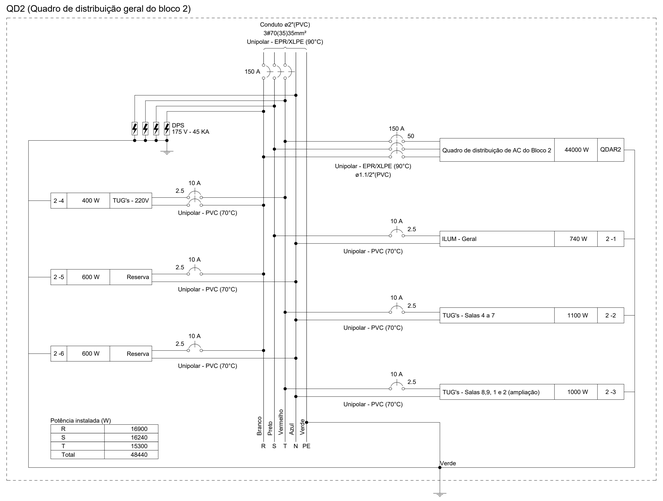
Quadro de Cargas (QDAR2) - PAV. TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 2600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
AC - 1	Ar Condicionado 1 - Sala 5	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.41	3.53	OK
AC - 2	Ar Condicionado 2 - Sala 5	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.50	3.61	OK
AC - 3	Ar Condicionado 1 - Sala 7	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.70	3.81	OK
AC - 19	Ar Condicionado 2 - Sala 7	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.62	3.74	OK
AC - 4	Ar Condicionado 1 - Sala 4	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.50	3.62	OK
AC - 20	Ar Condicionado 2 - Sala 4	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.44	3.55	OK
AC - 5	Ar Condicionado 1 - Sala 6	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.64	3.76	OK
AC - 6	Ar Condicionado 2 - Sala 6	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.72	3.84	OK
AC - 7	Ar Condicionado 1 - Sala 8	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.86	3.98	OK
AC - 8	Ar Condicionado 2 - Sala 8	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+T	1300		1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.94	4.06	OK
AC - 9	Ar Condicionado 1 - Sala 9	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	S+T		1300	1300	1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.83	3.94	OK
AC - 10	Ar Condicionado 2 - Sala 9	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	0.94	4.06	OK
AC - 11	Ar Condicionado 1 - Sala de Ampliação 1	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	1.08	4.20	OK
AC - 12	Ar Condicionado 2 - Sala de Ampliação 1	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	1.14	4.25	OK
AC - 13	Ar Condicionado 1 - Sala de Ampliação 2	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	1.02	4.13	OK
AC - 14	Ar Condicionado 2 - Sala de Ampliação 2	F+F+T	B1	220 V	1	2826	2600	R+S	1300	1300		1.00	0.52	24.7	12.8	4	32.0	5	16	1.11	4.23	OK
AC - 15	Reserva	F+F+T	B1	220 V		600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	5	10	0.00	0.00	OK
AC - 16	Reserva	F+F+T	B1	220 V		600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	5	10	0.00	0.00	OK
AC - 17	Reserva	F+F+T	B1	220 V		600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	5	10	0.00	0.00	OK
AC - 18	Reserva	F+F+T	B1	220 V		600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	24.0	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					16	47617	44000	R+S+T	15500	15500	13000											

Quadro de Demanda (QDAR2) - PAV. TÉRREO

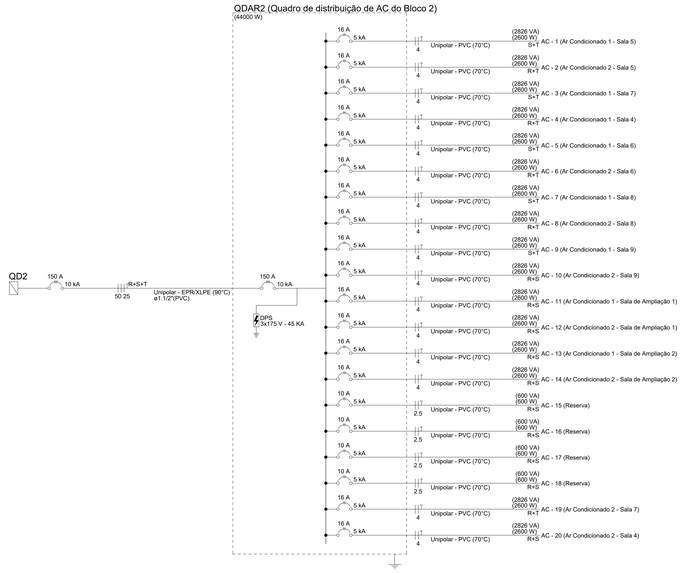
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelho de Ar-Condicionado Não-Residencial	45.22	90.00	40.70
Reserva	2.40	0.00	0.00
		TOTAL	40.70

QD2 (Quadro de distribuição geral do bloco 2)

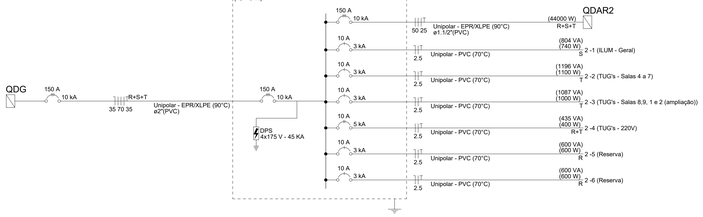


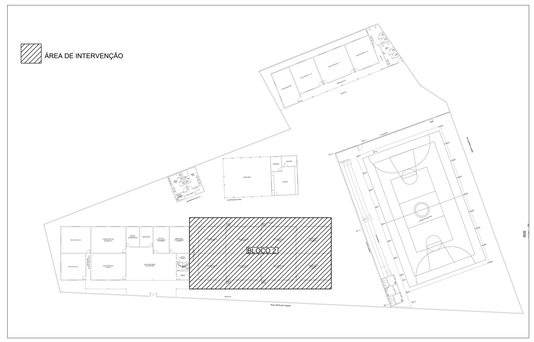
Potência instalada (W)	
R	16900
S	16240
T	15300
Total	48440

QDAR2 (Quadro de distribuição de AC do Bloco 2)



QD2 (Quadro de distribuição geral do bloco 2)





PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: 1/250

CARIMBO :

SERPRA
SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.
Fone: (65) 3642-4045 Av. Historiador Rubens de Mendonça, 1896 - Edifício Cuiabá Office Tower, Sl. 802 CEP: 78050-000 - Cuiabá - MT

TIPO DA OBRA	REFORMA INST. ELÉTRICAS E.M. MARIA GREGORIA
PROPRIETÁRIO C.N.P.J	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO 03.238.904/0001-48
LOCAL INSCR. CADASTRAL	RUA OSVALDO FARIAS, ESQ. MARIA LEBRE PORTO ESPERIDIÃO - MT
AUTOR DO PROJETO CREA	ENG° LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA ENG. CIVIL - 121.523.583-6
LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135	Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135 Dados: 2026.03.03 17:25:28 -04'00'
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA	
RONNE PETERSON VIEIRA ZOCALO:04895165132	Assinado de forma digital por RONNE PETERSON VIEIRA ZOCALO:04895165132 Dados: 2026.04.06 12:09:46 -04'00'
ESCALA	INDICADAS
DATA	FEVEREIRO/2026
PARTICIPAÇÃO	ABNER FAGÁ
ASSUNTO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA BAIXA - QUADROS E DIAGRAMAS - PLANTA DE LOCAÇÃO
FOLHA N°	3 / 6

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICA % OCUPAÇÃO TÉRREO	DEMAIS PAV.	CODEF. APROVEIT.	N° DE PISOS

0 1 2 3 4 5 cm

Formato: A0 (1189x841mm)