

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ADAPTAÇÃO E REFRIGERAÇÃO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO
BARREIRAS - BAHIA.

PEÇA GRÁFICA

00	15/05/2025	EMIÇÃO INICIAL	ERCM	JCCS	WDS
REV	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.

CLIENTE:

CONTRATO Nº 163/2021



PREFEITURA DE

BARREIRAS

CAPITAL DO PRESENTE E DO FUTURO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS-BA

PROJETO:



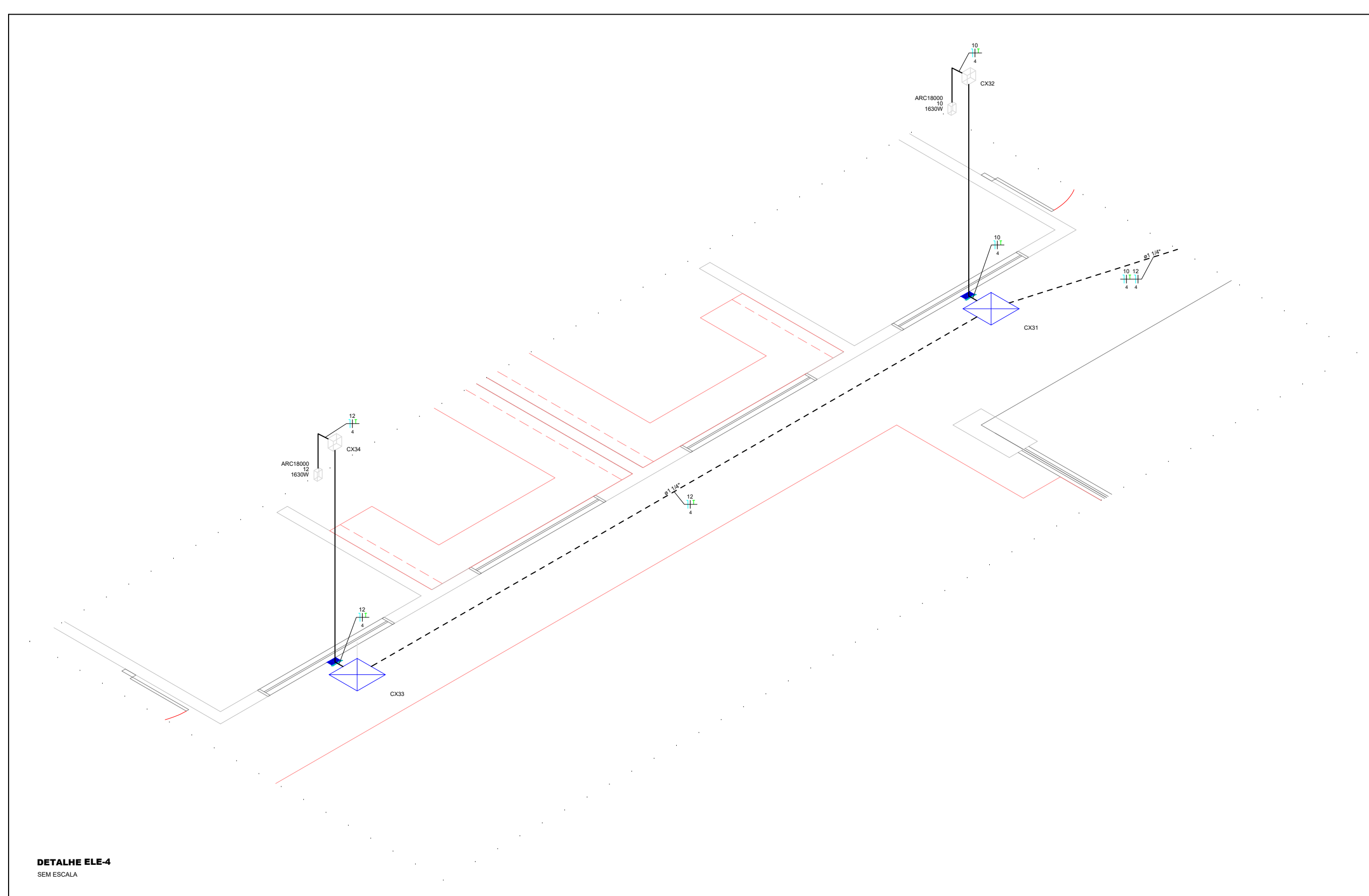
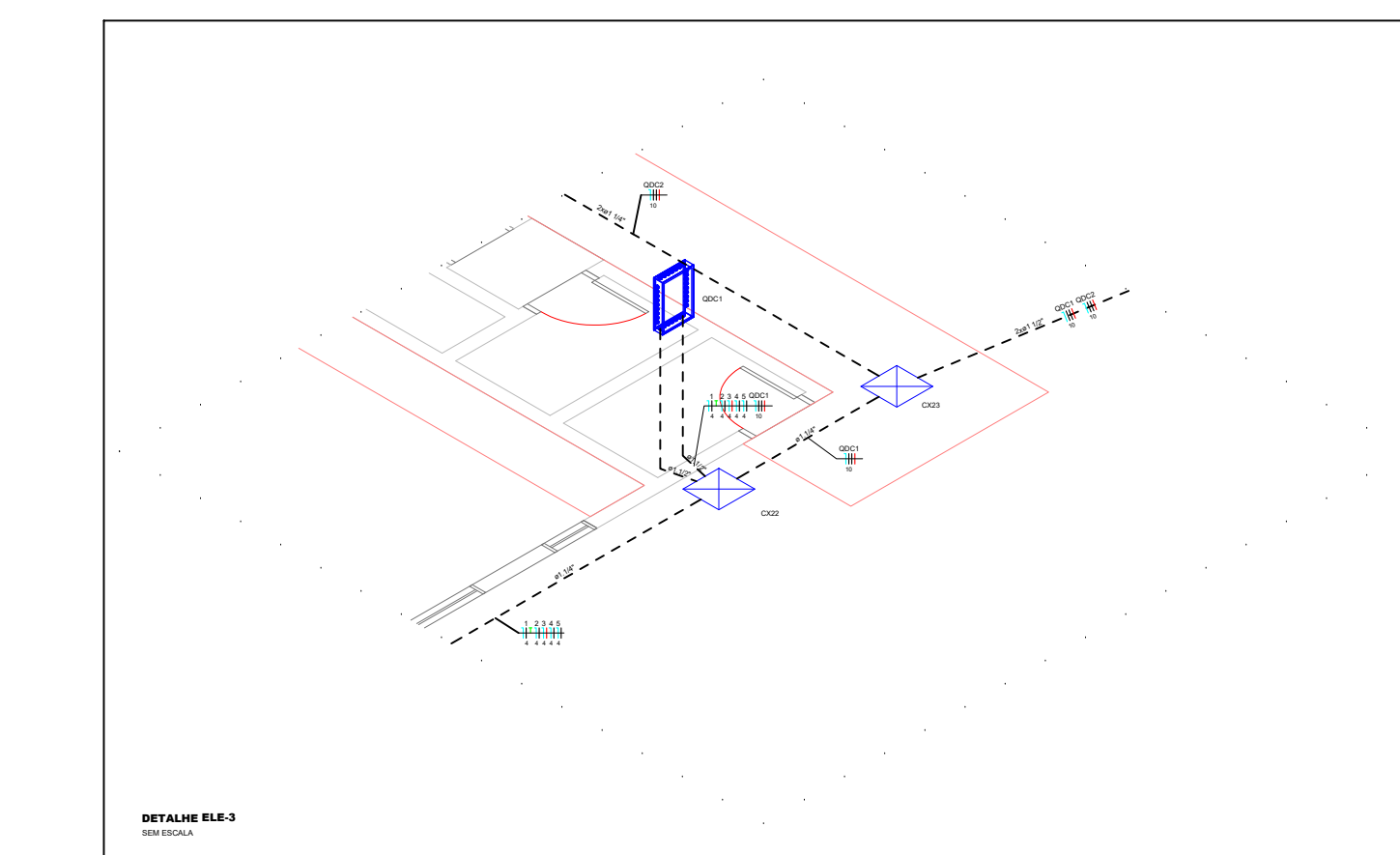
WDS

ENGENHARIA

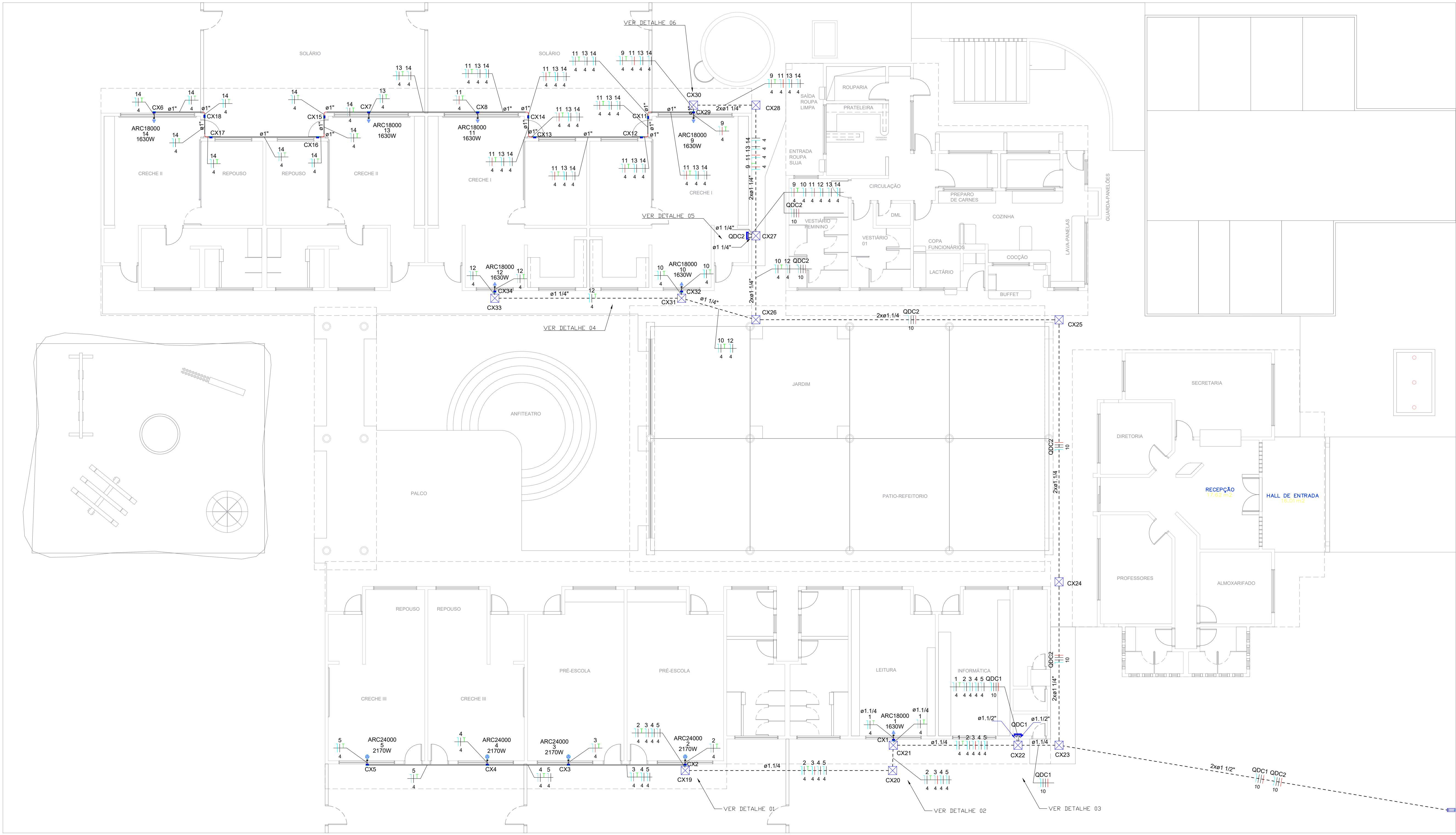
CNPJ: 19.891.447/0001-26

EMPREENDIMENTO: ADAPTAÇÃO E REFRIGERAÇÃO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				
ETAPA: EXECUTIVO				
TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CRECHE TIPO B				
ELAB.:	VERIF.:	APROV.:	R. TEC.:	CREA/CAU Nº
ELMO	JEFFERSON	WECSLEI	JEFFERSON SILVA	0515654213
			Data 15/05/2025	Folha: 00 de 02
Arquivo: PG_ELN_EX_PMB_CTB_REV00				REVISÃO: 00

- Os desenhos são de nossa propriedade, sendo proibidos cópias, ampliações, ou reproduções totais ou parciais, nem podendo ser cedidos a terceiros, salvo com nossa autorização expressa, de acordo com a legislação brasileira em vigor.



APROVAÇÃO:	
------------	--



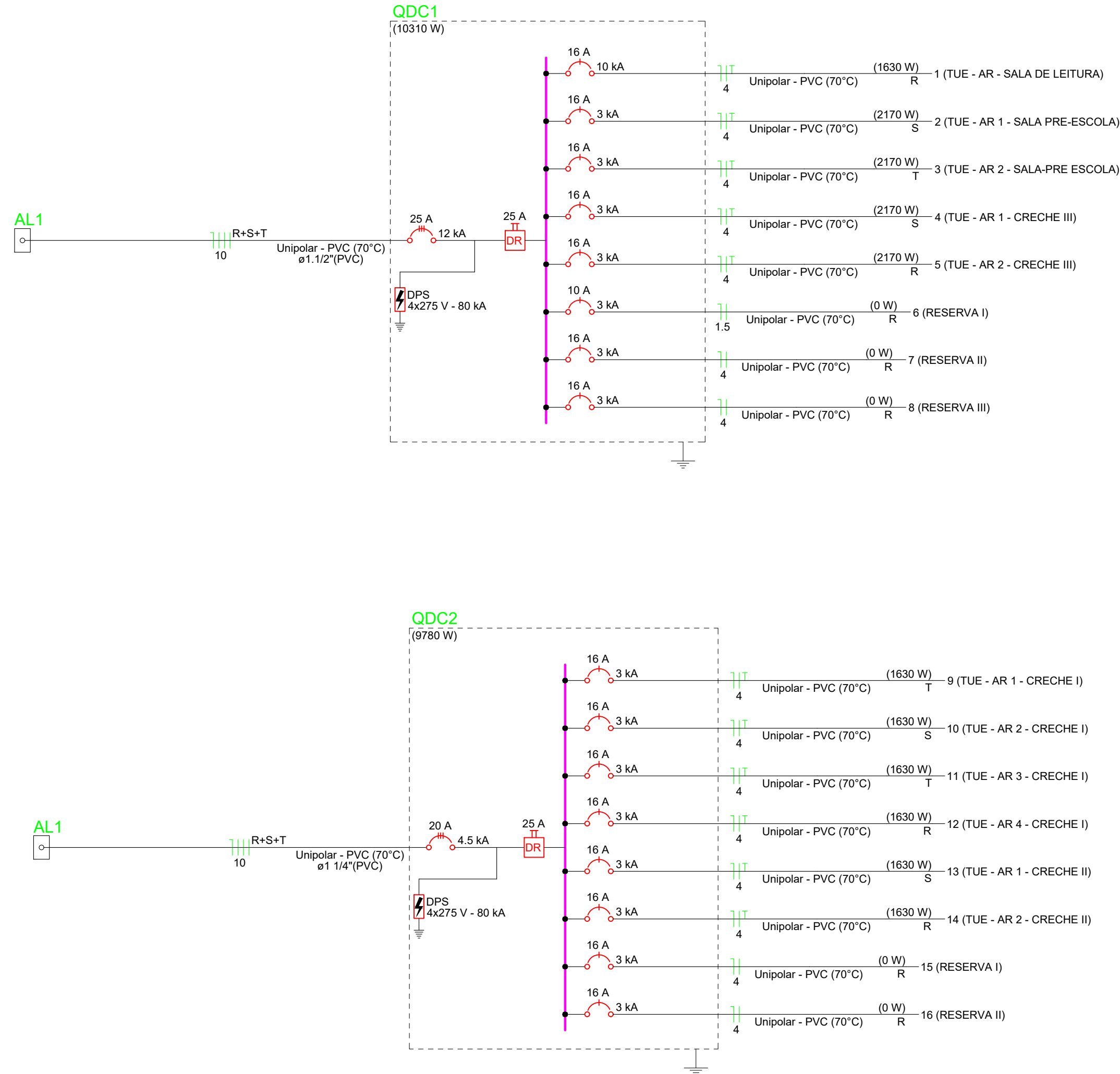
Legenda - Pavimento	
Caixa de passagem 120x120x75 a 2,20 do piso	
Caixa de passagem 400x400x400 no piso	
Curva 90°	
Entrada de serviço	
Quadro de distribuição	
Tomada alta a 2,20m do piso	

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	Teto
Piso	

Legenda das indicações - Pavimento	
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU

Quadro de Cargas (QDC1) - Pavimento														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Iv (A)
1	TUE - AR 1 - SALA DE LEITURA	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	T	1630	1630	2170	1,00	0,57	14,4
2	TUE - AR 1 - SALA PRE-ESCOLA	F+N+T	B1	220 V	1	2411	2170	S	2170	2170	2170	1,00	0,57	19,2
3	TUE - AR 2 - SALA PRE-ESCOLA	F+N+T	B1	220 V	1	2411	2170	T	2170	2170	2170	1,00	0,57	19,2
4	TUE - AR 1 - CRECHE III	F+N+T	B1	220 V	1	2411	2170	S	2170	2170	2170	1,00	0,57	19,2
5	TUE - AR 2 - CRECHE III	F+N+T	B1	220 V	1	2411	2170	R	2170	2170	2170	1,00	0,57	19,2
6	RESERVA I	F+N	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0
7	RESERVA II	F+N	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0
8	RESERVA III	F+N	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0
TOTAL					1	4	11458	10310	R+S+T	3800	4340	2170		

Quadro de Cargas (QDC2) - Pavimento														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Iv (A)
9	TUE - AR 1 - CRECHE I	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	T	1630	1630	2170	1,00	0,54	15,2
10	TUE - AR 2 - CRECHE I	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	S	1630	1630	2170	1,00	0,54	15,2
11	TUE - AR 3 - CRECHE I	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	T	1630	1630	2170	1,00	0,54	15,2
12	TUE - AR 1 - CRECHE II	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	R	1630	1630	2170	1,00	0,54	15,2
13	TUE - AR 1 - CRECHE II	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	S	1630	1630	2170	1,00	0,54	15,2
14	TUE - AR 2 - CRECHE II	F+N+T	B1	220 V	1	1811	1630	R	1630	1630	2170	1,00	0,54	15,2
15	RESERVA	F+N	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0
16	RESERVA	F+N	B1	220 V	0	0	0	R	0	0	0	1,00	1,00	0,0
TOTAL					6	10867	9780	R+S+T	3260	3260	3260			



NOTAS

As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro responsável.

- ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
- NR-10 - Segurança em instalações e serviços de eletricidade.

Qualquer dúvida ou incompatibilidade encontrada neste projeto deve ser encaminhada ao seu autor.

Condições:

- A seção mínima dos condutores a ser de 2,5mm², sendo que os condutores não cotados são de 2,5mm².
- Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes a temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.
- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.
- Eletrodutos e eletrocabos:
 - O diâmetro mínimo dos eletrodutos corrugados flexíveis, é de 3/4" (25mm), sendo que os eletrodutos não cotados são de 3/4" (25mm).
 - Os eletrodutos PEAD utilizados para ligação da alimentação, devem ser enterrados a uma profundidade de 50 cm.
 - Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/cm² para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PMB-116, PMB-183 e PMB-335.
 - As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecerão à legenda, salvo indicação contrária.
 - Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga, sendo a tensão padrão de 380/220V.
 - Os pontos de tomadas duplas de uso geral são de 200W.
 - As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.
 - Preferencialmente, todas as lâmpadas devem ser da tecnologia LED.

Equipamentos de proteção:

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) estão especificados conforme lista de materiais, detalhes e diagrama unifilar, reaproveitados da instalação existente se estiverem em bom estado.
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será reconte o disparo dos disjuntores DR.
- Os disjuntores DR utilizados são do tipo termomagnético, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares, reaproveitados da instalação existente se estiverem em bom estado.

Observações gerais:

- Todos os detalhes acerca dos equipamentos cotados nas legendas podem ser vistos na lista de materiais, memorial descritivo e respectivos catálogos.
- Deve ser fixado no quadro de distribuição em lugar visível a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamento frequente, além de desconforto, pode causar danos materiais. Por isso, NUNCA tente os disjuntores por outros de maior capacidade (empurrar), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

2. De mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se os disjuntivos de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

02					
01					
00	ST. CONTRATO	EMISSÃO INICIAL	15/05/25	JCCS	WDS
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO
APROVAÇÃO INTERNA	RESP. JEFFERSON	VISTO. ELMO	VERIFICAÇÃO VISTO. ELMO	RESP. WECSLEI	APROVAÇÃO VISTO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS		PROJETO:		
FINALIDADE DO PROJETO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO		DATA: 15/05/2025		
FINALIDADE DA OBRA:	ADAPTAÇÃO E REFRIGERAÇÃO - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		REVISÃO: 00		
CONTEÚDO DA PRIMEIRA:	DIAGRAMAS E CARGAS - TERREO		ESCALA: 1:100		
PROPRIETÁRIO (N):	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS		PROJETO: 02/02		
ENDEREÇO DA OBRA:	BARREIRAS-BA - CEP:47.807-560		CPF (CONJ): 13.654.005/0001-95		
PLANTA DE SITUAÇÃO:	QUADRO DE ASSINATURAS		RESP. TÉCNICO: WDS		
QUADRO DE ÁREAS:	RESP. TÉCNICO: WDS		RESP. TÉCNICO: WDS		
APROVAÇÃO:	RESP. TÉCNICO: WDS		RESP. TÉCNICO: WDS		
CONDIÇÕES:	RESP. TÉCNICO: WDS		RESP. TÉCNICO: WDS		