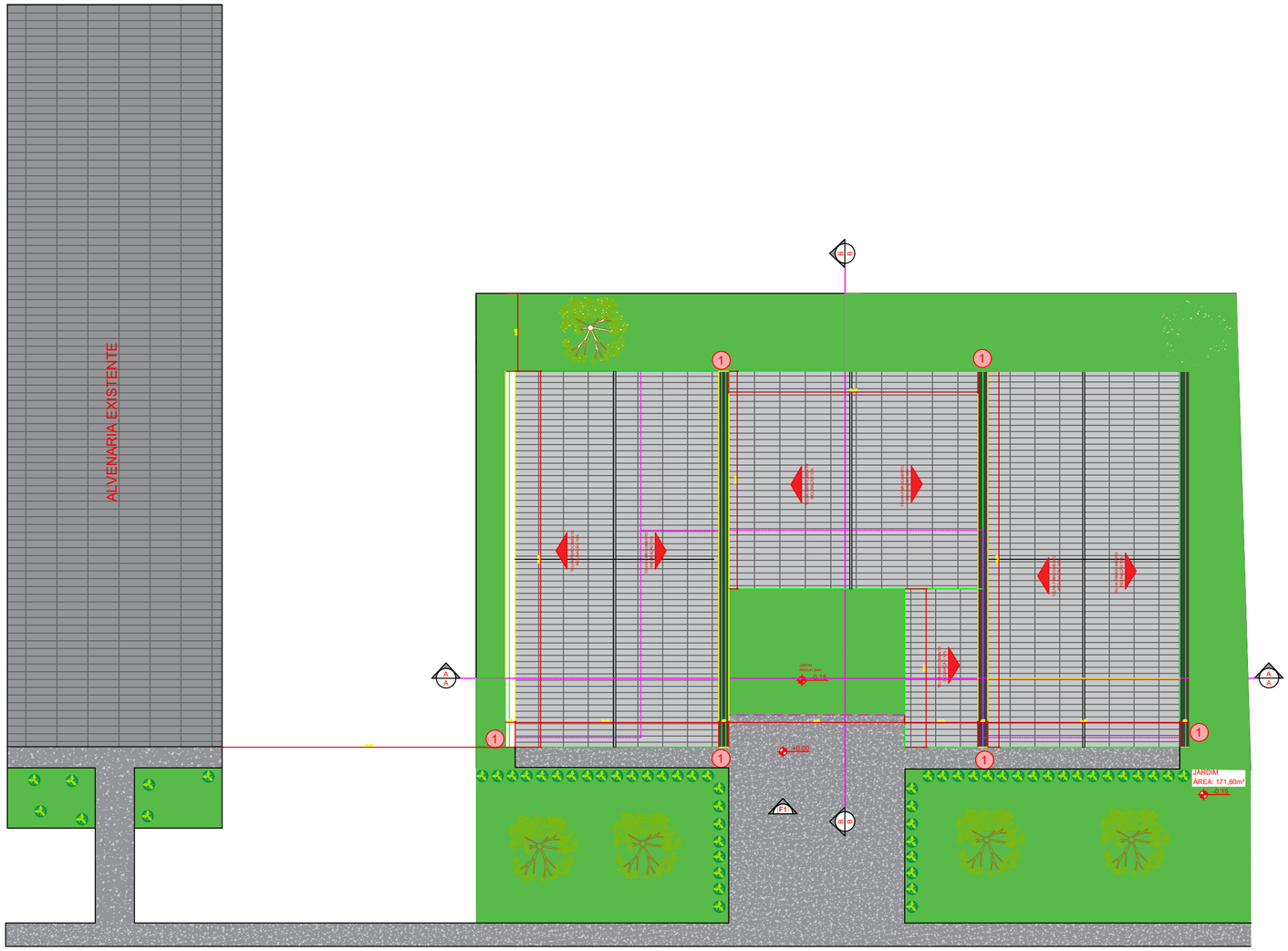


02 PLANTA COBERTA
EXPANSÃO APAE - PB
escala 1/125

1 CALHA PARA BEIRAL DO TIPO RETANGULAR CORTE 50



01 PLANTA IMPLANTAÇÃO
EXPANSÃO APAE - PB

PROPRIETÁRIO

SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

PROJETO

PROJETO DE EXPANSÃO DA APAE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB

PARAIBA
Governo do Estado

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO HUMANO

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC PMJP	RUBRICA
DESENHO	JULHO 2025	SEDH		
CÓPIA/ALTERAÇÃO	JANEIRO 2026	SEDH		
VISTO				

PROJETO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PARA EXPANSÃO DA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS EXCEPICIONAIS

R. Profa. Eutécia Vital Ribeiro, 525 - Catolé, Campina Grande - PB, 58410-205

ESCALAS	DESENHO
1:125	IMPLANTAÇÃO COBERTA
FOLHA 01/04	FEVEREIRO 2026

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPE TÉCNICA:

ARQUITETA REPONSÁVEL:
ÁGATHA ALENCAR
MATRÍCULA: 914.964-3
CAU: A270233-9

ENGENHEIRA ORÇAMENTÁRIA REPONSÁVEL:
ALINE GUTIERRES
MATRÍCULA:917.016-2
CREA:162065732-5

ENGENHEIRO CIVIL REPONSÁVEL:
CAIQUE ALVIM
MATRÍCULA:917.692-4
CREA:162096077-4

COORDENADOR
THIAGO MATIAS
MATRÍCULA: 906.744-2

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA



03 PLANTA EXECUTIVA
EXPANSÃO APAE - PB
escala 1/125

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARG.	ALT.	PEITORIL	FOLHA	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
P1	0,90	2,10	———	01	09	PORTA DE MADEIRA DO TIPO DE GIRO, SEMI-OCA COM KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO. MEDINDO 90cm/H210cm, COM ACABAMENTO APROPRIADO PARA O MATERIAL.
P2	0,90	2,10	———	01	02	PORTA DE MADEIRA DO TIPO DE GIRO, SEMI-OCA COM KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO. MEDINDO 90cm/H210cm, COM ACABAMENTO APROPRIADO PARA O MATERIAL, SENDO NECESSÁRIO SENTIDO DE ABERTURA VOLTADO PARA FORA.
J1	0,60	1,50	1,80	02	22	JANELA ALTA DO TIPO DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR COM ESPESSURA 1mm E DUAS FOLHAS DESLIZANTES, MEDINDO 60cm/A150cm, COM GRADIL EM FERRO FIXADO EXTERNAMENTE.
J2	0,50	0,50	1,80	01	01	JANELA ALTA DO TIPO DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR COM ESPESSURA 1mm E DUAS FOLHAS DESLIZANTES, MEDINDO 50cm/A50cm.

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

PROJETO
PROJEETO DE EXPANSÃO DA APAE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB

PARAIBA Governo do Estado

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO HUMANO

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC PMJP	RUBRICA
DESENHO	JULHO 2025	SEDH		
CÓPIA/ALTERAÇÃO	JANEIRO 2026	SEDH		
VISTO				

PROJETO
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PARA EXPANSÃO DA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS EXCEPICIONAIS
R. Profa. Eutécia Vital Ribeiro, 525 - Catolé, Campina Grande - PB, 58410-205

ESCALAS
1:125

DESENHO
EXECUTIVA

FOLHA
02/04

FEVEREIRO 2026

INFORMAÇÕES TÉCNICAS
EQUIPE TÉCNICA:
ARQUITETA REPONSÁVEL:
ÁGATHA ALENCAR
MATRÍCULA: 914.964-3
CAU: A270233-9
ENGENHEIRA ORÇAMENTÁRIA REPONSÁVEL:
ALINE GUTIERRES
MATRÍCULA:917.016-2
CREA:162065732-5
ENGENHEIRO CIVIL REPONSÁVEL:
CAIQUE ALVIM
MATRÍCULA:917.692-4
CREA:162096077-4
COORDENADOR
THIAGO MATIAS
MATRÍCULA: 906.744-2

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA



04 PLANTA LAYOUT

EXPANSÃO APAE - PB escala 1/125

PROPRIETÁRIO

SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

PROJETO

PROJEETO DE EXPANSÃO DA APAE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB

PARAIBA Governo do Estado

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO HUMANO

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC PMJP	RUBRICA
DESENHO	JULHO 2025	SEDH		
CÓPIA/ALTERAÇÃO	JANEIRO 2026	SEDH		
VISTO				

PROJETO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PARA EXPANSÃO DA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS EXCEPICIONAIS

R. Profa. Eutécia Vital Ribeiro, 525 - Catolé, Campina Grande - PB, 58410-205

ESCALAS 1:125

DESENHO PLANTA DE LAYOUT

FOLHA 03/04

FEVEREIRO 2026

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPE TÉCNICA:

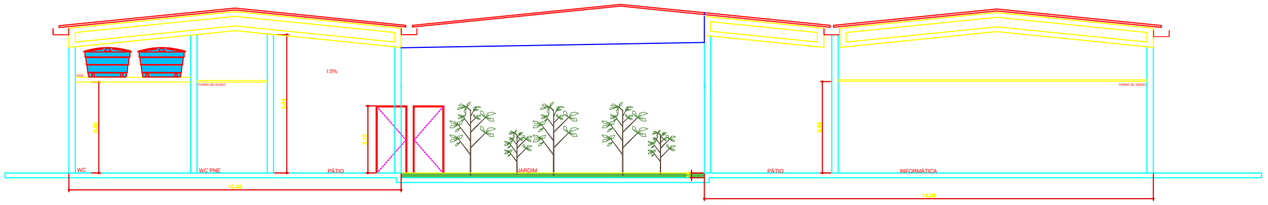
ARQUITETA REPONSÁVEL:
ÁGATHA ALENCAR
MATRÍCULA: 914.964-3
CAU: A270233-9

ENGENHEIRA ORÇAMENTÁRIA REPONSÁVEL:
ALINE GUTIERRES
MATRÍCULA:917.016-2
CREA:162065732-5

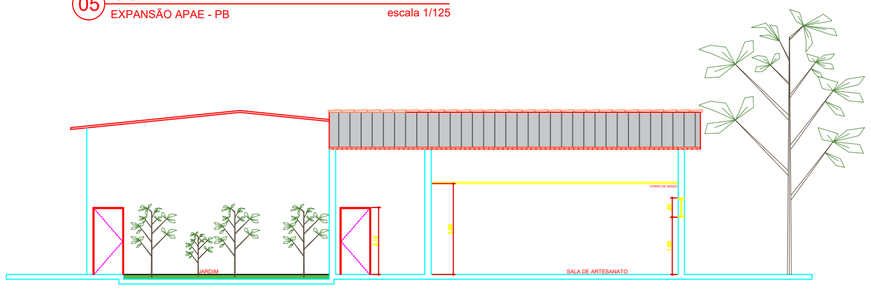
ENGENHEIRO CIVIL REPONSÁVEL:
CAIQUE ALVIM
MATRÍCULA:917.692-4
CREA:162096077-4

COORDENADOR
THIAGO MATIAS
MATRÍCULA: 906.744-2

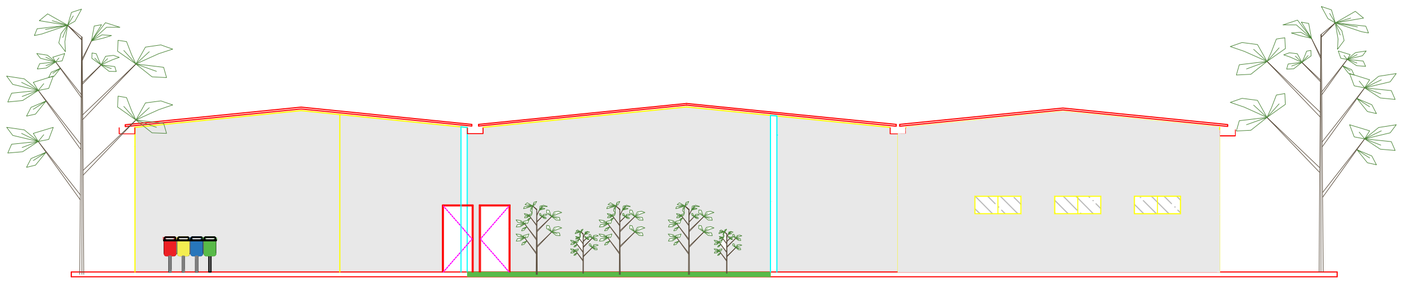
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA



05 CORTE AA
EXPANSÃO APAE - PB
escala 1/125



06 CORTE BB
EXPANSÃO APAE - PB
escala 1/125



07 FACHADA F1
EXPANSÃO APAE - PB
escala 1/125

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

PROJETO
PROJETO DE EXPANSÃO DA APAE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB

PARAIBA Governo do Estado

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO HUMANO

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC PMJP	RUBRICA
DESENHO	JULHO 2025	SEDH		
CÓPIA/ALTERAÇÃO	JANEIRO 2026	SEDH		
VISTO				

PROJETO
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PARA EXPANSÃO DA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS EXCEPICIONAIS
R. Profa. Eutécia Vital Ribeiro, 525 - Catolé, Campina Grande - PB, 58410-205

ESCALAS	DESENHO
1:125	CORTES FACHADA
FOLHA 04/04	FEVEREIRO 2026

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPE TÉCNICA:

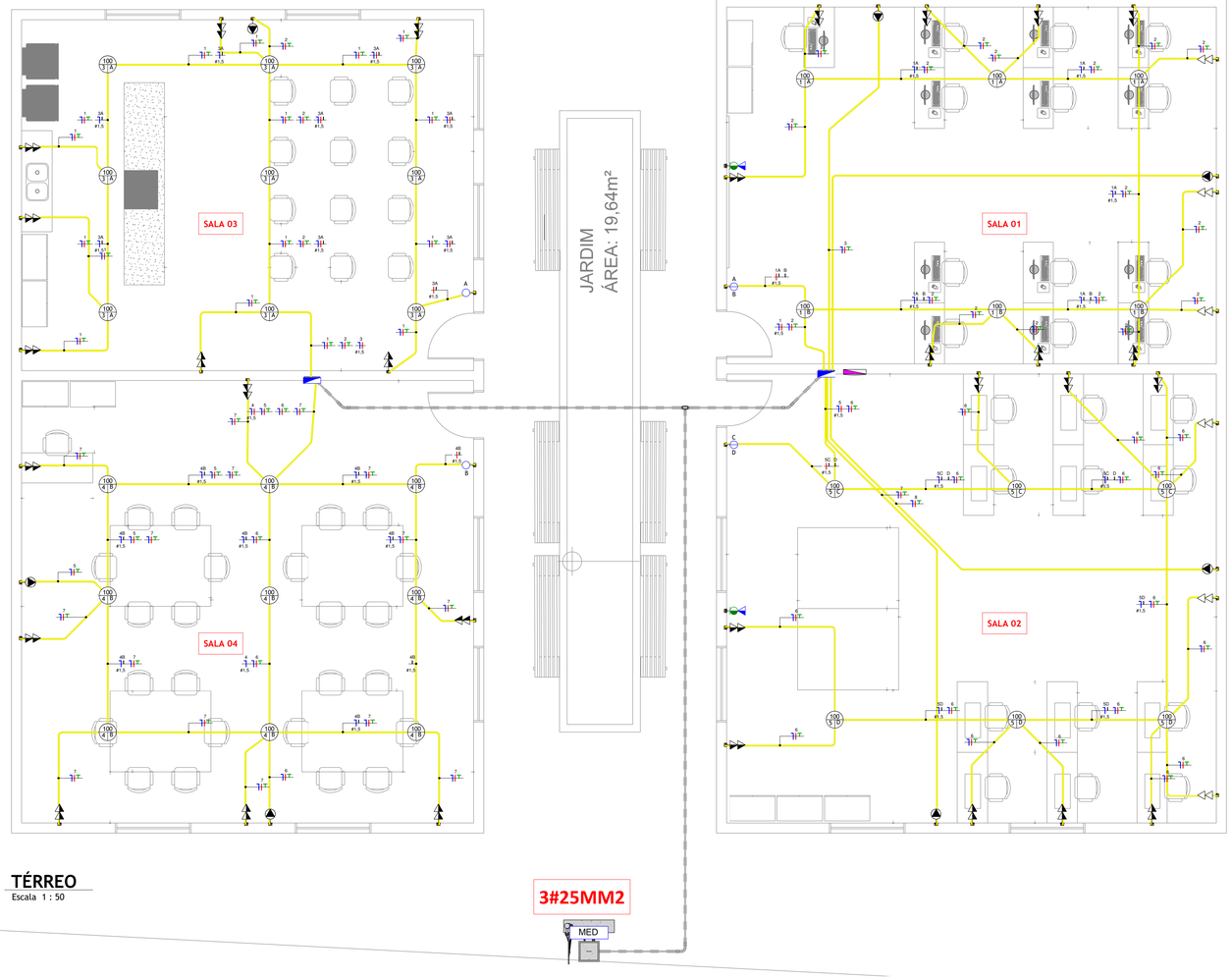
ARQUITETA REPONSÁVEL:
ÁGATHA ALENCAR
MATRÍCULA: 914.964-3
CAU: A270233-9

ENGENHEIRA ORÇAMENTÁRIA REPONSÁVEL
ALINE GUTIERRES
MATRÍCULA:917.016-2
CREA:162065732-5

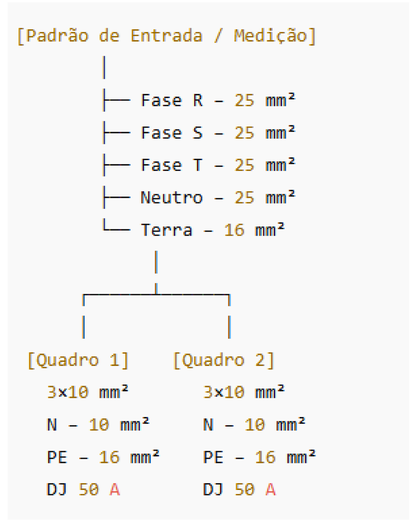
ENGENHEIRO CIVIL REPONSÁVEL:
CAIQUE ALVIM
MATRÍCULA:917.692-4
CREA:162096077-4

COORDENADOR
THIAGO MATIAS
MATRÍCULA: 906.744-2

OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA



TÉRREO
Escala 1 : 50



Legenda - Eletrodutos
Escala 1 : 50

LEGENDA DE ELETRODUTOS

- PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível laranja (enterrado)
- PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)
- PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)
- PVC corrugado flexível azul (enterrado)
- PEAD corrugado flexível (teto ou parede)
- PEAD corrugado flexível (enterrado)
- PVC rígido roscável (teto ou parede)
- PVC rígido roscável (enterrado)
- Ferro galvanizado (teto ou parede)
- Ferro galvanizado (enterrado)
- PVC rígido condulete (aparente)
- Cabo de cobre nú
- Cabo de cobre nú (enterrado)
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce

Simbologia - Elétrica
Escala 1 : 50

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
- Ponto de Força com saida de fio, a 40cm do piso acabado
- Ponto de Força com saida de fio, a 120cm do piso acabado
- Ponto de Força com saida de fio, a 220cm do piso acabado
- Tomada USB, a 40cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
- Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
- Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
- Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
- Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
- Interruptor intermediário, a 120cm do piso acabado
- Ponto para acionamento da campainha, a 120cm do piso acabado
- Ponto para cigarra da campainha, a 220cm do piso acabado
- Ponto para arandela, a 40cm do piso acabado
- Ponto para arandela, a 180cm do piso acabado
- Ponto de luz embutido no teto
- Ponto de luz com espera de fiação no piso
- Ponto para bloco autônomo, a 250cm do piso acabado
- Ponto para sinalizador veicular, a 160cm do piso acabado
- Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
- Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado
- MED Quadro de medição
- Caixa de passagem de embutir na parede, a 40cm do piso acabado
- Caixa de passagem de embutir na parede, a 120cm do piso acabado
- Caixa de passagem de embutir na parede, a 220cm do piso acabado
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de...

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	PE-2,5m m²	Re-1,5mm²	Tipo de Condutor
47,4	379,0	113,0	379,0	379,0	140,5	

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	DN	Comprimento
PVC Roscável Preto		
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, antichama, na cor preta	Ø40	24,98 m

Lista de Materiais - Eletrodutos Flexíveis

Descrição do Material	DN	Comprimento
Eletroduto PVC Flexível (Amarelo)	25	297,99 m

Lista de Materiais - Completa

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
		24
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	51
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	30
Caixas de Passagem		
Caixa de passagem	Concreto	1
Conduletes de PVC		
Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	1
Inexistente	Inexistente	3
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	1
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 45° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN40mm (Ø1.1/4")	DN40mm (Ø1.1/4")	2
Curva 90° para eletroduto rígido roscável de PVC, DN40mm (Ø1.1/4")	DN40mm (Ø1.1/4")	1
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN40mm (Ø1.1/4")	DN40mm (Ø1.1/4")	6
Interruptor		
Conjunto com 1 Interruptor simples, 4x2"	1Int., 4x2"	2
Conjunto com 2 Interruptores simples, 4x2"	2Int., 4x2"	2
Padrão de Entrada		
Caixa de Medição Polifásica padrão Energisa (até 100A)	Padrão	1
Disjuntor DIN - Tripolar - Curva C - 100A	C 100A	1
Medidor de Energia	Padrão	1
Ramal de Entrada Individual com Saída Subterrânea padrão Energisa	Categoria T4	1
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2"	Saída de fio	7
Ponto de Luz		
Ponto de Luz	Ponto de Luz	30
Quadros		
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	2
Quadro Sistema VDI - 40x40, de Embutir, em PVC antichama	447x447mm	1
RJ45		
Conjunto montado de 1 tomada para Internet com conector RJ45, 4x2"	1RJ45, 4x2"	2
Tomada		
Conjunto de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	2Tom, 4x2"	36
TV		
Conjunto montado de 1 tomada para antena de TV com conector coaxial de 75ohms, 4x2"	1TV, 4x2"	2

Notas Gerais

1 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø3/4".
2 - A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
3 - Os condutores que alimentam os quadros deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C.
4 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
5 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
7 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
9 - Utilizar aparelhos e equipamentos compatíveis com circuitos protegidos pelo IDR para evitar seu desligamento de forma incorreta.
10 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
11 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
12 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
13 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
14 - As alturas dos pontos de tomada informados na legenda somente serão considerados caso os pontos não apresentem altura definida no desenho.
15 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Atenção!
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

Atendimento às Normas de Desempenho

1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
2 - VUP - 20 anos.
3 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
3.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
3.2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR;
3.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
3.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

Notas Gerais
Escala 1 : 50

Quadro de Cargas

QDC-01

Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
1	Iluminação - sala 01	220 V	F+N+T	600	1,00	600	10 A	1,5	R	600 VA		
2	Tomadas-sala 01	220 V	F+N+T	1760	0,80	2200	16 A	2,5	S		2200 VA	
3	Ar Condicionado- 01 - sala 01	220 V	F+N+T	4500	1,00	4500	20 A	2,5	T			4500 VA
4	Ar Condicionado - 02 - sala 01	220 V	F+N+T	4500	1,00	4500	20 A	2,5	R	4500 VA		
5	Iluminação- sala 02	220 V	F+N+T	600	1,00	600	10 A	1,5	S		600 VA	
6	Tomadas-sala 02	220 V	F+N+T	1760	0,80	2200	16 A	2,5	T			2200 VA
7	Ar Condicionado- 01 - sala 02	220 V	F+N+T	4500	1,00	4500	20 A	2,5	R	4500 VA		
8	Ar Condicionado- 02 - sala 02	220 V	F+N+T	4500	1,00	4500	20 A	2,5	S		4500 VA	
									Potência por fase:	9600 VA	7300 VA	6700 VA
									Corrente por fase:	44,07 A	33,61 A	30,45 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	5600 VA	0,65	3650 VA	Potência Total: 23600 VA
Ar Condicionado (Residencial)	18000 VA	0,78	14040 VA	Potência Total Demandada: 17690 VA
				Corrente Total: 35,86 A
				Corrente Total Demandada: 26,88 A
				Disjuntor Geral: 40,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:

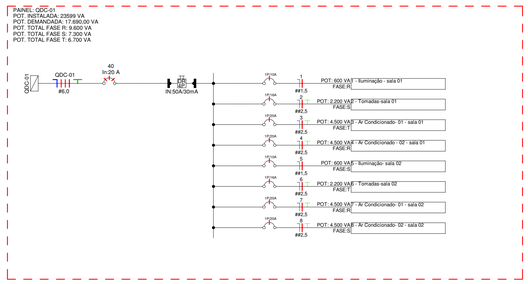


Diagrama Unifilar - QDC-01
Escala 1 : 50

Quadro de Cargas

QDC-02

Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
1	TOMADAS SALA-03	220 V	F+N+T	1120	0,80	1400	16 A	2,5	R	1400 VA		
2	Ar Condicionado-SALA 03	220 V	F+N+T	4500	1,00	4500	20 A	2,5	S		4500 VA	
3	Iluminação-SALA 03	220 V	F+N+T	900	1,00	900	10 A	1,5	T			900 VA
4	Iluminação-SALA 04	220 V	F+N+T	900	1,00	900	10 A	1,5	R	900 VA		
5	Ar Condicionado -01-SALA 04	220 V	F+N+T	4500	1,00	4500	20 A	2,5	S		4500 VA	
6	Ar Condicionado -02-SALA 04	220 V	F+N+T	4500	1,00	4500	20 A	2,5	T			4500 VA
7	TOMADAS-SALA 04	220 V	F+N+T	1120	0,80	1400	16 A	2,5	R	1400 VA		
									Potência por fase:	3700 VA	9000 VA	5400 VA
									Corrente por fase:	16,82 A	42,13 A	25,77 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	4600 VA	0,69	3172 VA	Potência Total: 18100 VA
Ar Condicionado (Residencial)	13500 VA	0,82	11070 VA	Potência Total Demandada: 14242 VA
				Corrente Total: 27,50 A
				Corrente Total Demandada: 21,64 A
				Disjuntor Geral: 40,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:

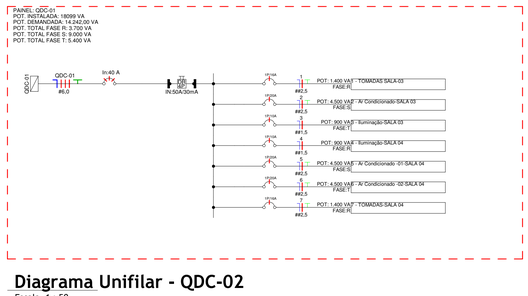


Diagrama Unifilar - QDC-02
Escala 1 : 50

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO HUMANO
PROJETO
PROEJETO ELÉTRICO DA APAE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB
CONSTRUÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

	DATA	RESPONSÁVEL	INSC PMJP	RUBRICA	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
DESENHO					EQUIPE TÉCNICA:
CÓPIA					CAIQUE ALVIM
VISTO					CREA: 162096077-4

PROJETO
PROEJETO ELÉTRICO DA APAE NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB
R. Profa. Eutécia Vital Ribeiro, 525 - Catolé, Campina Grande - PB, 58410-205

ESCALAS	DESENHO
	CAIQUE ALVIM
FOLHA	DATA DO PROJETO / REVISÃO:
01	

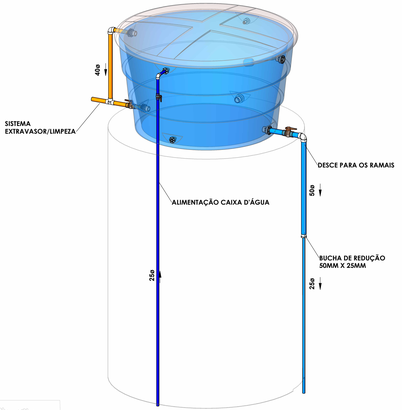
OBS.: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA

Observações para o Projeto Hidráulico de Água Fria:

1. As tubulações e conexões do alimentador predial e da rede predial de distribuição serão em PVC rígido soldável, Classe 15, conforme a NBR 5648 das marcas Tigre ou Amanco ;
2. Todas as tubulações e conexões soldáveis deverão ser desbastadas com lixa d'água em suas extremidades para garantir uma melhor aderência do adesivo plástico;
3. Nas juntas soldadas, deverá ser usado adesivo especial PVC/CPVC e consumo de adesivo conforme orientação do fabricante do tubo;
4. As tubulações devem apresentar declividade mínima de 0,10% a favor do sentido do escoamento;
5. Todos os pontos de entrega de água devem conter conexões com bucha de latão de 1/2" ou 3/4", conforme legenda;
6. Os registros de gaveta (RG) e pressão (RP) deverão ser metálicos das marcas Docol, Tigre;
7. O acabamento de louças e metais deverá seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico;
8. Os ramais de alimentação aéreos devem passar no entreforro, de preferência acima das tubulações de esgoto;
9. Toda tubulação, quando aparente, deverá ser convenientemente fixada a estrutura de suporte, através de braçadeiras em chapa de aço, espaçadas em, no máximo, 1,50m;
10. Registros e equipamentos instalados nas barriletes e casas de máquinas deverão receber etiqueta indelével para identificação dos mesmos;
11. Todos os sistemas devem ser separados de acordo com as cores definidas na legenda;
12. Toda a rede deverá ser submetida a uma pressão de teste de 6,00 mca (0,60 kgf/cm²), por 12 horas, sem que acuse vazamentos;
13. Todas as cotas estão em metros.

Normas Empregadas no Projeto:

1. ABNT NBR 5626:2020 - Instalações Prediais de Água Fria e Quente;
2. ABNT NBR 5648: 2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos



3D CAIXA D'ÁGUA

Classificação - Registros e Válvulas

ID	Descrição	Bitola Comercial	Quantidade
Água fria			
	Registro de Gaveta__Rodrigo MEP: b. RG_Ø3/4" (25mm)	25ø-25ø	6
	Registro Esfera VS Compacto - Agua Fria - MEP - Tigre: Soldável - 50 mm	50ø-50ø	1
Água fria - Alimentação			
	Conjunto Hidrômetro Multijato: Padrão	20ø-20ø	1
	Registro Esfera VS Compacto - Agua Fria - MEP - Tigre: Soldável - 25 mm	25ø-25ø	1
Água fria - Limpeza e Extravasão			

Quantitativo - Registros e Válvulas

ID	Descrição	Diâmetro Nominal	Quantidade
	Conjunto Hidrômetro Multijato: Padrão	20ø-20ø	1
	Registro de Gaveta__Rodrigo MEP: b. RG_Ø3/4" (25mm)	25ø-25ø	6
	Registro Esfera VS Compacto - Agua Fria - MEP - Tigre: Soldável - 25 mm	25ø-25ø	1
	Registro Esfera VS Compacto - Agua Fria - MEP - Tigre: Soldável - 40 mm	40ø-40ø	1
	Registro Esfera VS Compacto - Agua Fria - MEP - Tigre: Soldável - 50 mm	50ø-50ø	1

CLASSIFICAÇÃO E QUANTITATIVO - TUBULAÇÕES

Tipo de sistema	Diâmetro (mm)	Comprimento (M)
.Água fria		
.Água fria	25	87,05
.Água fria	50	1,38
.Água fria - Alimentação		
.Água fria - Alimentação	25	16,01
.Água fria - Limpeza e Extravasão		
.Água fria - Limpeza e Extravasão	40	1,46

TABELA - ACESSÓRIO DE TUBO

ID	Descrição	Quant. Peças
	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	6
	Hidrômetro Multijato	1
	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm - TIGRE	1
	Registro Esfera VS Compacto Soldável 40mm - TIGRE	1
	Registro Esfera VS Compacto Soldável 50mm - TIGRE	1

Legenda - Projeto Hidráulico

Tubulação Hidráulica

Água Fria
Ramal de Alimentação
Limpeza e Extravasão
Recalque
Sucção
Reuso
Irrigação
Alimentação Poço

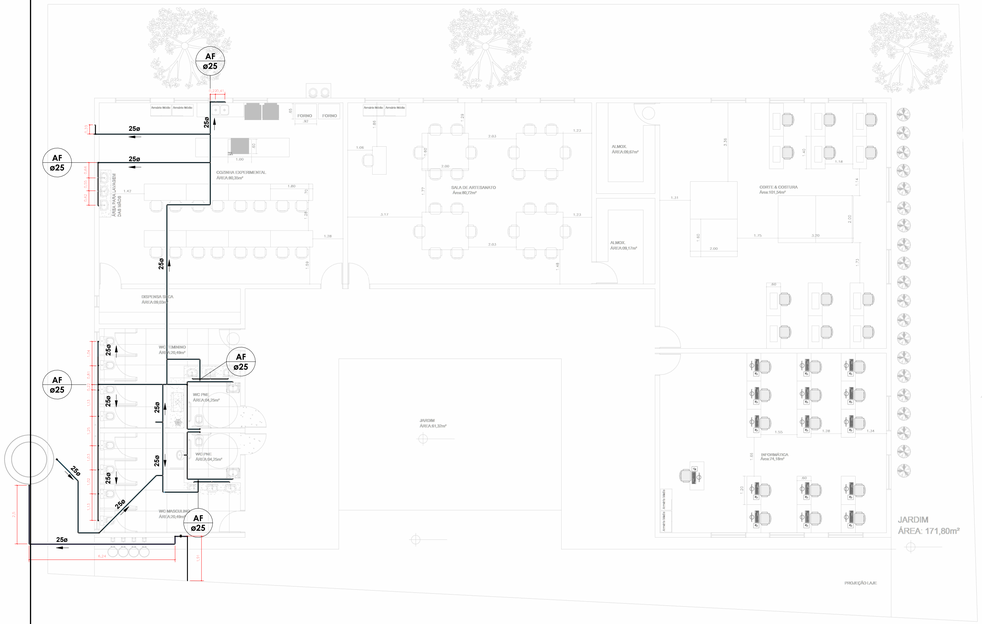
Símbolos de Anotação

Sentido do Fluxo
Z = Diâmetro Nominal
Ø ZZZ mm
i = 0,00 %
Inclinação

Sentido do Fluxo
Y = Numeração da Prumada
X = Identificação da Prumada
XX-YY
Z = Diâmetro Nominal
Ø ZZZ

TABELA - CONEXÕES DE TUBO

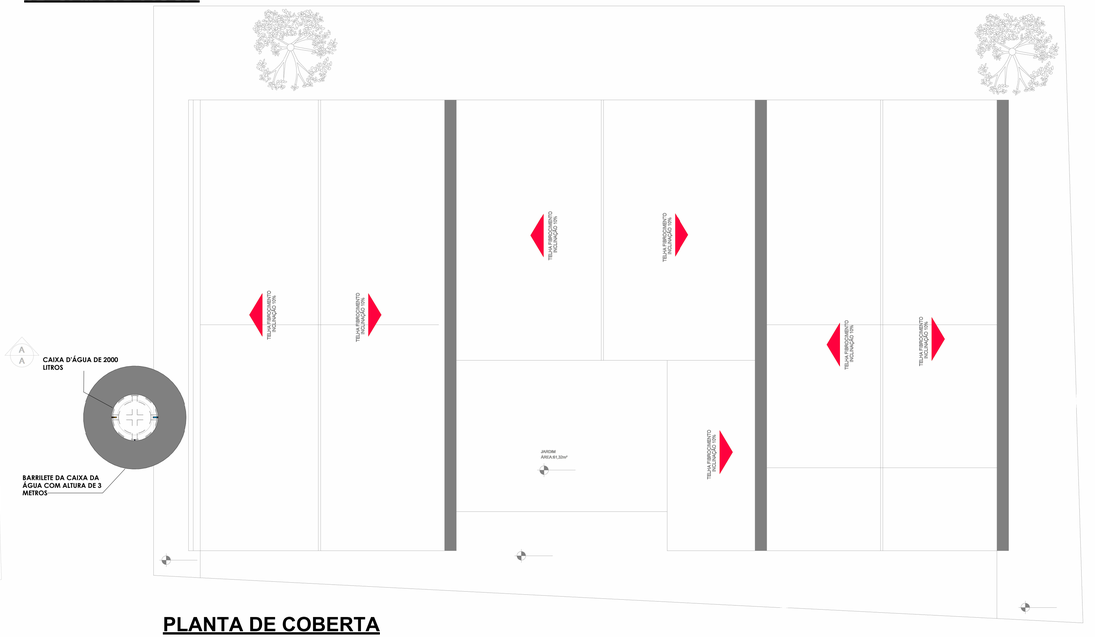
ID	Descrição	Quant. peças
		8
	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	12
	Bucha de Redução Roscável 1.1/2" x 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	1
	Bucha de Redução Roscável 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	2
	Joelho 45° Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	2
	Joelho 90° Roscável 1.1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	1
	Joelho 90° Roscável 1.1/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	1
	Joelho 90° Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	58
	Luva Roscável 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	1
	Luva Soldável e com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
	Tubete com Rosca Sextavada Curto de 1/2"	2
	Tê Roscável 1.1/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	1
	Tê Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	23



04 PLANTA LAYOUT
EXPANSÃO APAE - PB
escala 1/125

PAVIMENTO TÉRREO

1 : 100



PLANTA DE COBERTA

1 : 100

ALVIM PROJETOS
alvimprojetoss@gmail.com
(83) 9 8651-5850

PROPRIETÁRIO: APAE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAIQUE ALVIM PINHEIRO DIAS — CREA-PB Nº 162095077 - 4

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

EMPREENDIMENTO
EXPENSÃO DA APAE DE CAMPINA GRANDE

LOCAL
RUA PROF. EUTÉCIA RIBEIRO ,525-CATOLÉ, CAMPINA GRANDE / PB

TITULO
PROJETO HIDRAÚLICO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

COLABORADOR	CAIQUE ALVIM PINHEIRO DIAS
TIPO	
TIPO DA INSTALAÇÃO	
ÁREA CONSTRUÍDA	
RISCO	
CARGA DE INCÊNDIO	

ESCALAS:	VERSÃO:
INDICADAS	V01
DATA:	PRANCHA:
08/24	A-01

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

GOVERNO DA PARAÍBA

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

OBJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EXPANSÃO DA APAE –

ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS EXCEPICIONAIS, NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB

FEVEREIRO 2026

Secretaria de Estado do Desenvolvimento Humano – SEDH
Avenida Duarte da Silveira, 610 – Centro
CEP 58013-280 Fone: (83) 3133-4064 | 4054
E –mail: engenharia@sedh.pb.gov.br

1. APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo complementa as informações constantes nos desenhos e especificações que constituem o Projeto de Arquitetura para os Serviços de Expansão da Associação de Pais e Amigos excepcionais – APAE, localizada na cidade de Campina Grande – PB.

2. CONVENÇÕES PRELIMINARES

O projeto arquitetônico prevê a Expansão da Associação de Pais e Amigos excepcionais – APAE, sendo um único pavimento, totalizando uma área construída de 577,66m ².

A edificação deve ser executada dentro das normas de construção, obedecendo a e complementares fornecidos, bem como seguindo as presentes especificações contidas neste memorial e memoriais dos projetos complementares.

Os procedimentos aqui relatados deverão ser estritamente obedecidos, conforme desenhos e detalhes dos projetos arquitetônicos em conjunto com todos os Projetos Específicos e Normas Técnicas Brasileiras pertinentes. Este Memorial, estabelece o referencial de qualidade que os trabalhos desta obra deverão atingir. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado neste Memorial, deverá ser solicitado sua substituição, a juízo da fiscalização que analisará sua qualidade, resistência, aspecto e preço, utilizando critérios de similaridade entre os materiais. A não ser que expressamente indicado e fundamentado e sob o crivo de apreciação superior, em caso de discrepâncias, as determinações constantes na planilha orçamentária, prevalecerão sobre as determinações constantes em quaisquer desenhos e/ou textos constituintes neste Memorial.

3. JUSTIFICATIVA DO PROJETO

A Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais é uma sociedade civil, filantrópica, de natureza cultural, educacional e assistencial. Além de pais e amigos dos excepcionais, toda a comunidade pode contribuir na associação.

4. LOCALIZAÇÃO

A expansão da associação de pais e amigos excepcionais – APAE será implantada na área interna pertencente ao complexo existente da APAE, na Rua Profª. Eutécia Vital Ribeiro, 525 - Catolé, na cidade Campina Grande - PB, 58410-205.



5. PROGRAMA DE NECESSIDADES

Para melhor acomodação e atendimento dos serviços disponibilizados na associação de pais e amigos excepcionais, foram solicitados os setores para a expansão adequada, segue quadro com as dimensões de cada espaço.

Quadro: Setores e suas respectivas dimensões em metros quadrados

Setores	Capacidade	Dimensões (m²)
Corte & Costura	12 pessoas	86,19m²
Cozinha Experimental	12pessoas	8035m²
Informática	12 pessoas	74,18m²
Sala de Artesanato	24 pessoas	80,76m²
Wc Masculino	4 pessoas	20,49m²
Wc Feminino	4 pessoas	20,49m²
Wcs Pne	02 unidades	04,25m²
Dispensa Seca	01 unidade	09,03m²
Almoxerifados	02 unidades	09,67m²

6. PAGINAÇÃO DE PISO

6.1 INTERNO (EXCLUSIVO PARA BANHEIROS)

Deverá ser implantado nos banheiros revestimento cerâmico retificado com acabamento semi-brilho na cor branca, medindo 45x45cm sendo assentado com argamassa colante e juntas cimentícia.

OBS: As paredes de todos os banheiros deverão receber aplicação do mesmo revestimento cerâmico acima mencionado de piso ao forro, sendo estreitamente proibida a aplicação divergente.

6.2 EXTERNO E SALA DE CURSOS

Aplicação no piso do revestimento cimentício granilite, marmorita ou granitina na cor cinza, devendo ser executado em painéis de 1,00m X 1,00m e espessura de 8mm sendo necessário 4 polimentos com politriz, bem como uso de selador e cera.

7. PINTURA

7.1 INTERNA

Aplicação e lixamento de massa PVA nas paredes internas das salas, bem como deverá ser aplicado duas demãos de pintura látex, na cor branco gelo com acabamento fosco.

7.2 EXTERNA

Aplicação e lixamento de massa acrílica, nas paredes externas, bem deverá ser executado duas demãos de pintura acrílica na cor branco gelo com acabamento fosco.

8. FORRO

Deverá ser instalado forro com altura de 2.65m em placas de PVC, sendo necessário toda estrutura de suporte para fixação adequada das placas, bem como acabamento em todos os setores propostos para a expansão.

9. ESQUADRIAS

As esquadrias serão instaladas obedecendo às especificações de modelo, material e acabamento determinados no projeto de arquitetura. O dimensionamento das mesmas foi feito com base nas orientações de acessibilidade de NBR 9050/2015. Qualquer alteração em seu dimensionamento implica em comunicação direta ao setor de arquitetura para validação dos dados.

9.1 PORTAS DE MADEIRA

Todos os ambientes internos deverão receber um kit de porta de madeira semioca (leve ou média) do tipo de giro com padrão médio, medindo 90x210cm e espessura de 3 cm, devendo ser incluso no kit: dobradiças, montagem e instalação de batente.

OBS: Todas as portas deverão receber duas demãos de pintura verniz alquídica para madeira, na cor incolor.

9.2 PORTA BANHEIROS ACESSIVEIS

Deverá ser instalado nos dois banheiros acessíveis, esquadrias com 90cm de vão livre por 2.10m de altura, sendo obrigatório o sentido de **abertura da porta voltado para fora**, assim, obedecendo a NBR 9050/2020.

9.3 JANELAS

Todos os ambientes internos deverão receber um kit de janelas composto por uma esquadria do tipo de correr com duas folhas deslizantes em alumínio e vidro incolor com espessura de1cm, com medidas totais de .60X1.50m. Deverá ser executado juntamente da esquadria um gradil de ferro fixado externamente na esquadria, formato por barras chatas de 25x4,8mm.

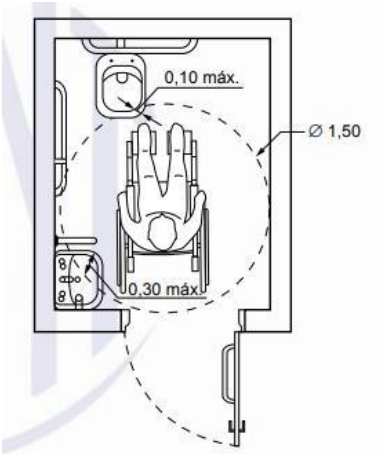
As esquadrias presentes no ambientes: dispensa seca, e almoxerifados deverão receber um kit de janela boca de lobo 50x50cm em alumínio, na cor branca com vidro 6mm temperado, sem aplicação de cor.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

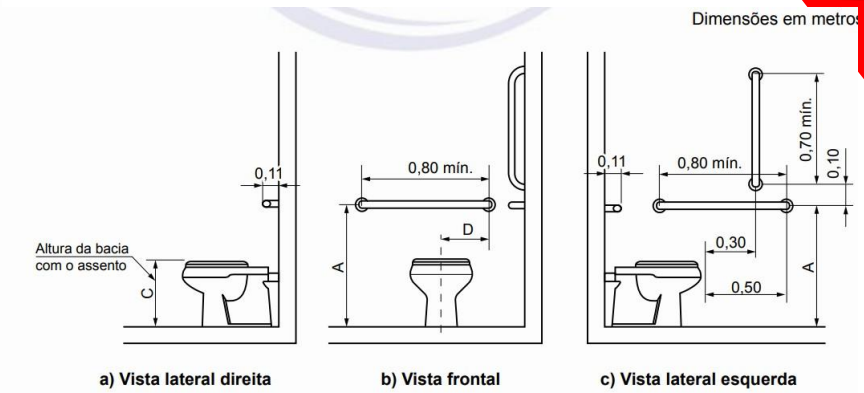
Todas as instalações elétricas serão executadas de acordo com os respectivos projetos, obedecendo as Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), sendo respeitadas as exigências da concessionária local e suas especificações técnicas.

11. ACESSIBILIDADE

Os dois banheiros presentes na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais deverão ser executados conforme a NBR 9050/2020 para que que possibilitem o uso acessível das intalações cujas medidas e dimensões estão descritas abaixo e no projeto arquitetônico.

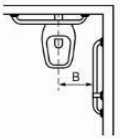


b) Vista superior da área de manobra



a) Vista lateral direita b) Vista frontal c) Vista lateral esquerda

Figura 106 – Bacia convencional com barras de apoio ao fundo e a 90º na parede lateral – Exemplo A (continua)



d) Vista superior

Legenda

Cotas	Adulto m	Infantil m
A	0,75	0,60
B	0,40	0,25
C	0,46	0,36
D	0,30	0,15

12. URBANIZAÇÃO DE PAISAGISMO

Deverá ser executado na área na área permeável ao redor do edifício o plantio de grama em placas de 40x62,5cm, bem como a disponibilidade de bancos de madeira nas áreas verdes e nos corredores afim de proporcionar espaços de convivência entre os usuários.

26 de fevereiro de 2026, João Pessoa – PB

Responsável Técnico: Ágatha Alencar
Arquiteta e Urbanista
CAU A1754823