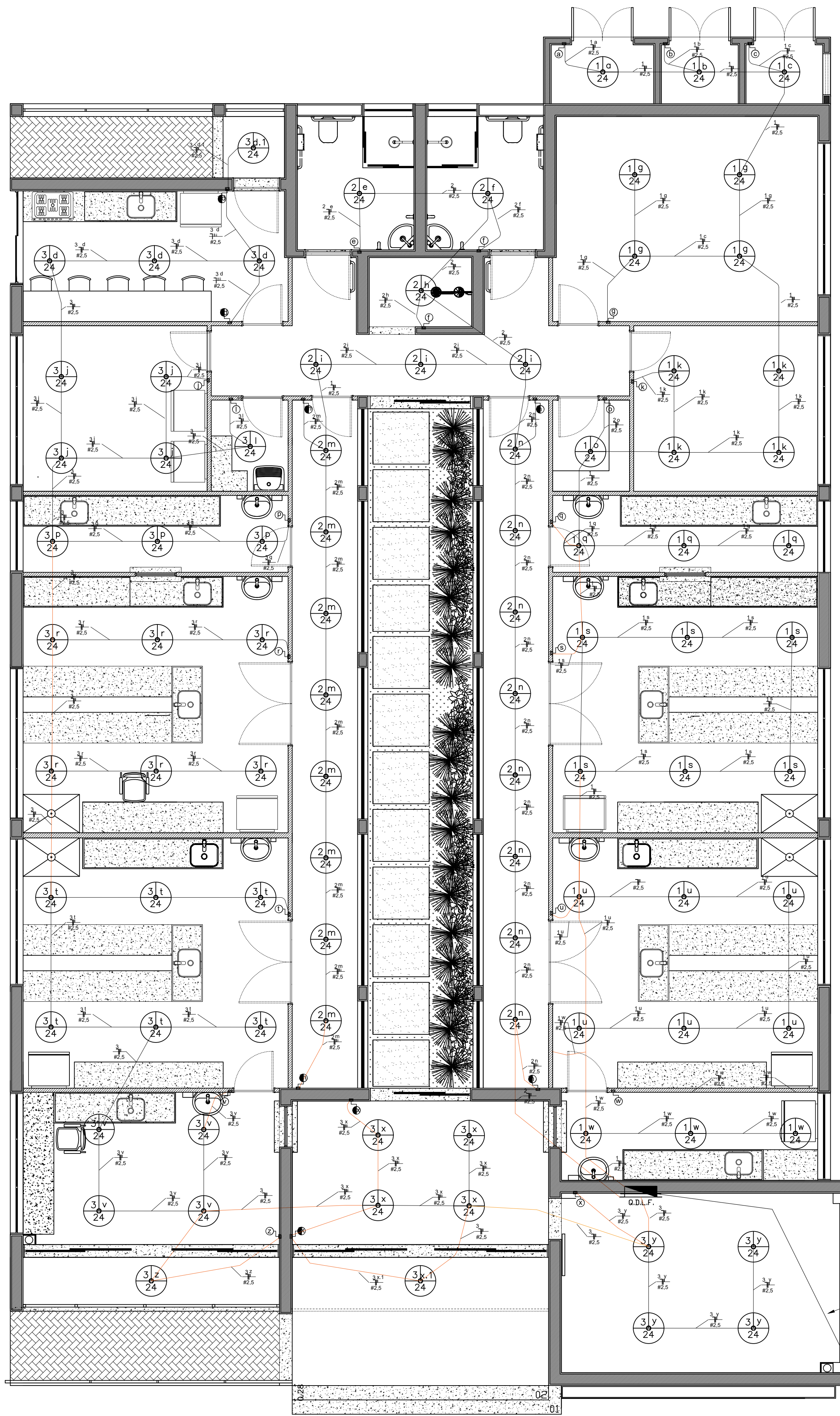




QUADRO DE CARGAS (QDLF - 1)																			
Circuito	Lâmpadas				Tomadas						Carga w	Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição		
	6w	12w	18w	24w	30w	200w	300w	600w	800w	1200w								1500w	3000w
1	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	744	10A	-	110v	2,5	A	Iluminação	
2	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	528	10A	-	110v	2,5	A	Iluminação	
3	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	912	10A	-	110v	2,5	A	Iluminação	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	7000	32A	25A	220v	6,0	A	TUE - Chuveiro Masculino
5	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	-	01	7000	32A	25A	220v	6,0	B	TUE - Chuveiro Feminino
6	-	-	-	-	-	02	-	-	-	-	-	1000	20A	-	110v	2,5	A	Tomadas de uso geral - Garagem	
7	-	-	-	-	-	02	-	01	-	-	-	700	20A	-	110v	2,5	B	Tomadas de uso geral - Amost. de Efluentes	
8	-	-	-	-	-	04	01	-	01	-	-	1900	20A	-	110v	2,5	B	Tomadas de uso geral - F.Q. de Efluentes	
9	-	-	-	-	-	04	01	-	01	-	-	1900	20A	-	110v	2,5	C	Tomadas de uso geral - Micro. de Efluentes	
10	-	-	-	-	-	02	-	-	-	-	-	400	20A	-	110v	2,5	B	Tomadas de uso geral - D.e L. de Efluentes	
11	-	-	-	-	-	04	-	01	-	-	-	1400	20A	-	110v	2,5	A	Tomadas de uso geral - Sala de Gerência	
12	-	-	-	-	-	08	-	-	-	-	-	1600	20A	-	110v	2,5	A	Tomadas de uso geral - Sala Administrativa	
13	-	-	-	-	-	-	-	03	-	-	-	1800	20A	-	110v	2,5	C	Tomadas de uso geral - Salas externas	
14	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	1000	20A	-	110v	2,5	C	Tomadas de uso geral - Corre. e banheiros	
15	-	-	-	-	-	04	-	01	-	-	-	1400	20A	-	110v	2,5	B	Tomadas de uso geral - Amost. de Água	
16	-	-	-	-	-	03	-	-	02	-	-	2200	20A	-	110v	2,5	C	Tomadas de uso geral - F.Q. de Água	
17	-	-	-	-	-	03	01	-	02	-	-	2300	20A	-	110v	2,5	B	Tomadas de uso geral - Micro. de Água	
18	-	-	-	-	-	02	-	-	-	01	-	1600	20A	-	110v	2,5	C	Tomadas de uso geral - D.e L. de Água	
19	-	-	-	-	-	04	-	01	-	-	-	1400	20A	-	110v	2,5	C	Tomadas de uso geral - Sala de Recepção	
20	-	-	-	-	-	04	03	-	-	-	-	1700	20A	-	110v	2,5	B	Tomadas de uso geral - Almoarifado	
21	-	-	-	-	-	02	02	-	-	-	-	1000	20A	-	110v	2,5	C	Tomadas de uso geral - Cozinha	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	3000	25A	-	220v	4,0	C	Tomada de uso específico - Autoclave - D.e L. de Efluentes	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	1500	20A	-	220v	4,0	A	Tomada de uso específico - Balcão Central - Micro. de Efluentes	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	1500	20A	-	220v	4,0	A	Tomada de uso específico - Cabine de Seg - Micro. de Efluentes	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	1500	20A	-	220v	4,0	A	Tomada de uso específico - Cabine de Seg - F.Q. de Efluentes	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	1500	20A	-	220v	4,0	B	Tomada de uso específico - Balcão Central - F.Q. de Efluentes	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	3000	25A	-	220v	4,0	C	Tomada de uso específico - Autoclave - D.e L. de Água	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	1500	20A	-	220v	4,0	B	Tomada de uso específico - Balcão Central - Micro. de Água	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	1500	20A	-	220v	4,0	B	Tomada de uso específico - Cabine de Seg - Micro. de Água	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	1500	20A	-	220v	4,0	C	Tomada de uso específico - Cabine de Seg - F.Q. de Água	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	1500	20A	-	220v	4,0	C	Tomada de uso específico - Balcão Central - F.Q. de Água	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	7000	32A	-	220v	4,0	C	Tomada de uso específico - Destilador - F.Q. de Água	
33	-	-	-	-	-	01	-	01	01	01	-	2800	25A	-	110v	4,0	A	Tomadas de uso geral - F.Q. de Água	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva	
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva	
TOTAL	-	-	-	91	-	59	09	08	07	02	08	02	03	67284	150A	-	110-220v	-	A,B,C

LEGENDA	
	Tomada de uso geral baixa, a 0,30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral média, a 1,30m do piso acabado.
	Tomada de uso específico alta, a 2,00m do piso acabado.
	Tomada com interruptor de uma seção média, a 1,30m do piso acabado.
	Tomada com interruptor de duas seções média, a 1,30m do piso acabado.
	Tomada com interruptor paralelo média, a 1,30m do piso acabado.
	Interruptor de uma seção, a 1,30m do piso acabado.
	Interruptor paralelo de uma seção, a 1,30m do piso acabado.
	Interruptor paralelo de duas seções, a 1,30m do piso acabado.
	Ponto de luz no teto.
	Caixa de passagem no piso
	Caixa para interfone.
	Caixa para medidor
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo
	Caixa de passagem 70x70cm de alvenaria no piso.
	Aterramento.
	Quadro de distribuição geral embutido, a 1,30m do piso acabado.
	Eletroduto que desce.
	Fios: Fase Neutro Retorno Terra Paralelo.
Notas :	
1 - Eletrodutos não cotados serão de 20mm.	
2 - Condutores não cotados serão de 2,5mm2.	
3 - Tomadas não cotadas serão de 100w.	

LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTI.
1	Eletroduto de Pvc Rígido Soldável de 20mm	Barra de 3m	-
2	Eletroduto de Pvc Rígido Soldável de 25mm	Barra de 3m	-
3	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado de 20mm	Metros	300,00
4	Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado de 40mm	Metros	300,00
5	Cabo Nu para aterramento de 50mm²	Metros	30,00
6	Curva de 90° para Eletroduto de Pvc Rígido Soldável de 25mm	Peça	-
7	Fio flexível Preto de 95mm²	Metros	120
8	Fio flexível Azul Claro de 1,5mm²	Metros	-
9	Fio flexível Branco de 1,5mm²	Metros	-
10	Fio flexível Preto de 2,5mm²	Metros	320,00
11	Fio flexível Azul Claro de 2,5mm²	Metros	320,00
12	Fio flexível Branco de 2,5mm²	Metros	-
13	Fio flexível Verde de 2,5mm²	Metros	-
14	Fio flexível Preto de 4,0mm²	Metros	400,00
15	Fio flexível Azul Claro de 4,0mm²	Metros	400,00
16	Fio flexível Verde de 4,0mm²	Metros	400,00
17	Fio flexível Preto de 6,0mm²	Metros	180,00
18	Fio flexível Azul Claro de 6,0mm²	Metros	180,00
19	Fio flexível Verde de 6,0mm²	Metros	180,00
20	Disjuntor termomagnético Unipolar de 10A	Peça	4
21	Disjuntor termomagnético Unipolar de 20A	Peça	25
22	Disjuntor termomagnético Unipolar de 25A	Peça	9
23	Disjuntor termomagnético Unipolar de 32A	Peça	3
24	Dispositivo diferencial residual (DR) Unipolar de 10A	Peça	-
25	Dispositivo diferencial residual (DR) Unipolar de 16A	Peça	-
26	Dispositivo diferencial residual (DR) Unipolar de 25A	Peça	-
27	Tomada 10A 2x4"	Peça	18
28	Tomada 20A 2x4"	Peça	98
29	Tomada com interruptor de uma seção 2x4"	Peça	-
30	Tomada com interruptor de duas seções 2x4"	Peça	-
31	Tomada com interruptor de três seções 2x4"	Peça	-
32	Tomada com interruptor paralelo 2x4"	Peça	-
33	Interruptor simples de uma seção 2x4"	Peça	21
34	Interruptor paralelo de uma seção 2x4"	Peça	8
35	Interruptor paralelo de duas seções 2x4"	Peça	-
36	Luminária de emergência 12w	Peça	18
37	Luminária de teto de 12w	Peça	-
38	Luminária de teto de 24w	Peça	91
39	Luminária de teto de 30w	Peça	-
40	Luminária de teto de 300w	Peça	-
41	Quadro de Distribuição de Embutir com 48 elementos	Peça	1
42	Quadro de Distribuição de Embutir com 20 elementos	Peça	1

Proprietário: SAAE PASSOS

Construção de Laboratório de Água e Efluentes.

Projeto Elétrico

Av. José Caetano de Andrade
Bairro Muarama - CEP: 37902-325 - Passos/MG

FRANCHA

01/03

DATA PROJETO
MAIO / 2025

ESCALAS
INDICADAS

ART
Nº

CAD PM N°

ÁREAS	M²
ÁREA LDTE	2.111,45
ÁREA CONSTRUÍDA	401,00
ÁREA GUARITA	11,62
ÁREA TOTAL	422,62
ÁREA ESTACIONAMENTO PÚBLICO	944,70
ÁREA ESTACIONAMENTO SERVIDORES	421,50
ÁREA PAISAGISMO	160,27

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento por parte da prefeitura, ao direito de propriedade do terreno, nem da exatidão das suas medidas.

SAAE/PASSOS - CNPJ: 23.278.690/0001-40

Eng. Danilo Gonçalves Pereira
CREA MG-222561/D