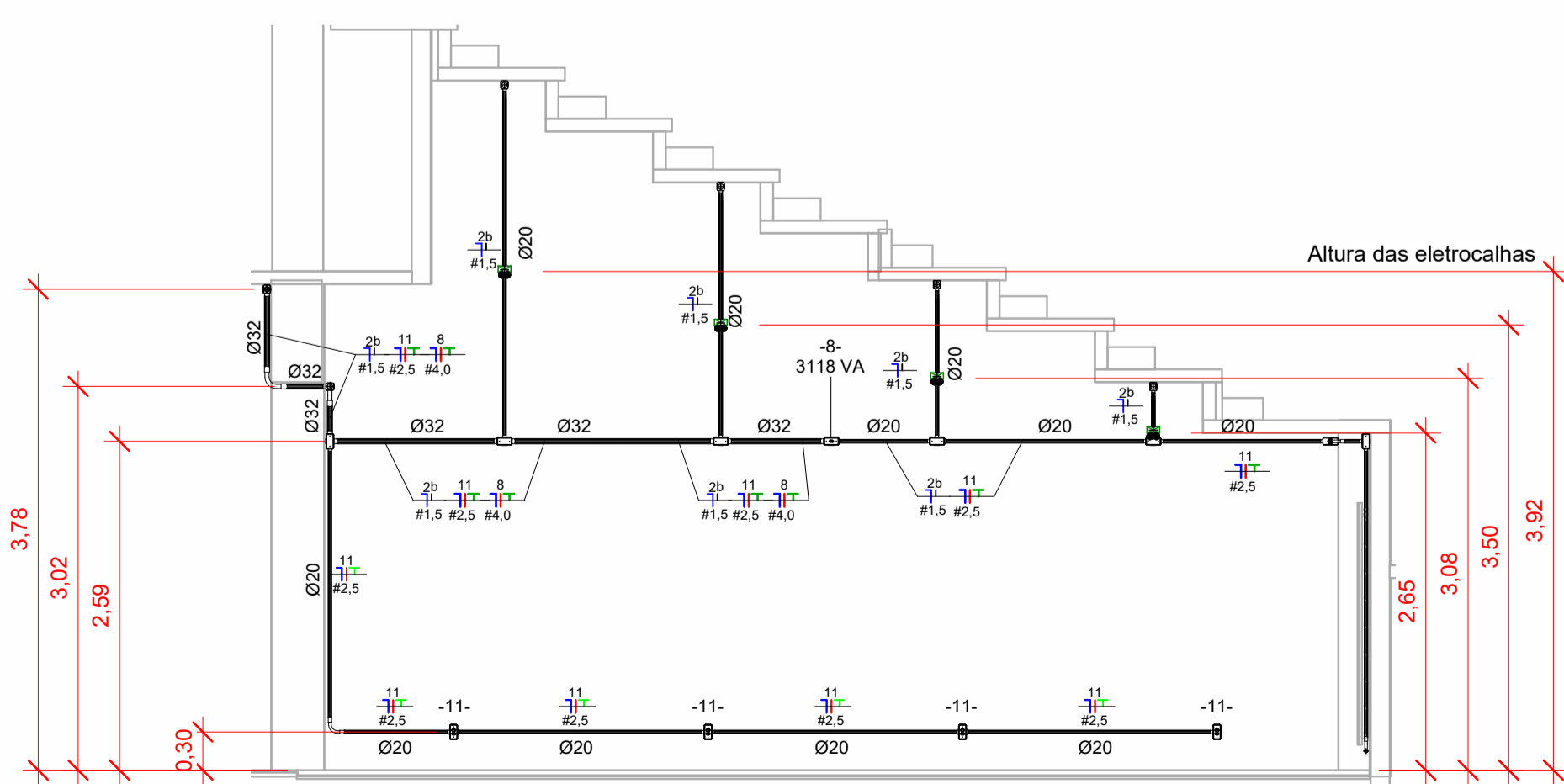


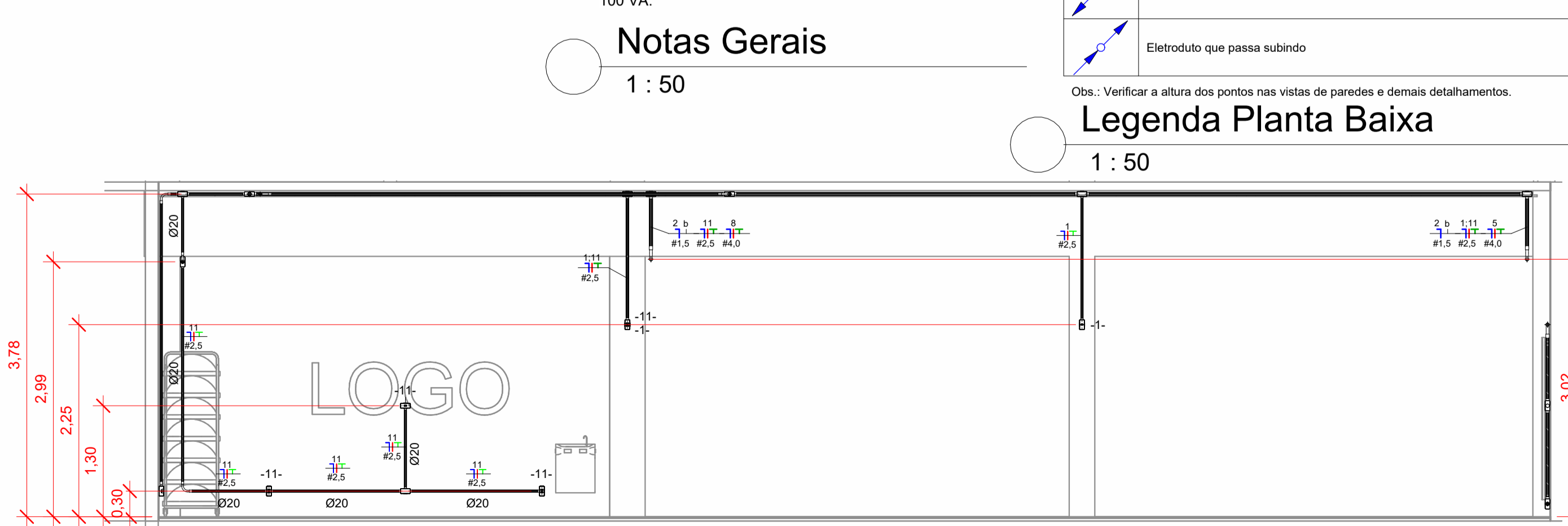
PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO

1 : 50



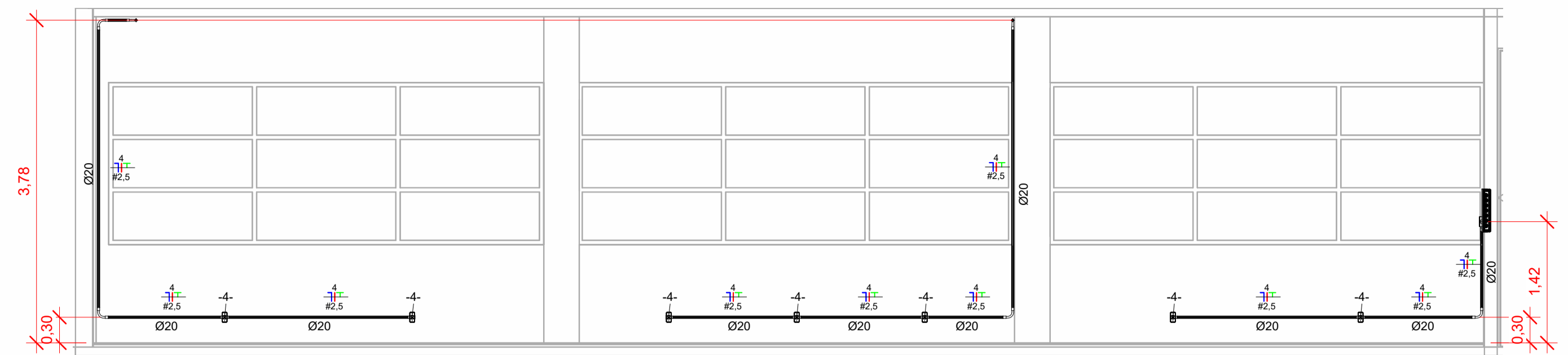
Vista parede 1

1 : 50



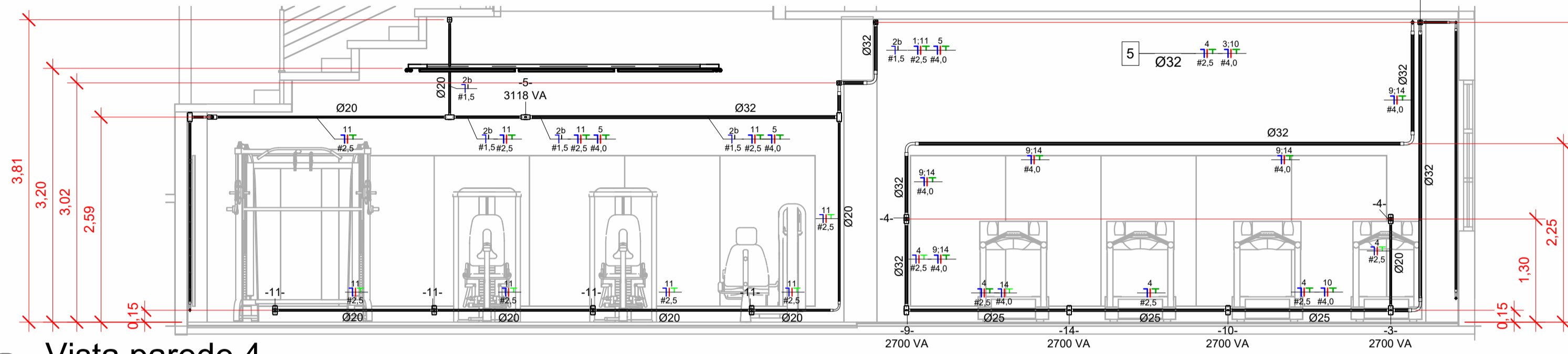
Vista parede 2

1 : 50



Vista parede 3

1 : 50



Vista parede 4

1 : 50

Notas Gerais:

- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm²;
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm;
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C;
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária;
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação;
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito;
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004 (revisão 2008);
- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR ISO/CIE 8995-1;
- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA.

Notas Gerais

1 : 50

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, de 15 a 30cm do piso, em condutele 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 130cm do piso, em condutele 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 225cm do piso, em condutele 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, de 15 a 30cm do piso, em condutele 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, altura da cota em relação ao piso, em condutele 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, em condutele 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, em condutele 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, em condutele 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campanha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Potência total de luz instalada na eletrocalha
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Obs.: Verificar a altura dos pontos nas vistas de paredes e demais detalhes.

Legenda Planta Baixa

1 : 50

PREFEITURA DE LAGES
RUA: BENJAMIN CONSTANT, N°13, BARRIO CENTRO
CEP: 88501-900, FONE (49) 3019-7400

SEPLAM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

RUA: ARISTILIANO RAMOS, N°100, BAIRRO: CENTRO
CEP: 88502-050, FONE (49) 3019-7548

LUCAS SCHWEITZER PADILHA
ENGENHEIRO CIVIL CREA:SC 198733-0

SECRETÁRIO: MALEK RAU DABBOUS CAU: A522848
DIRETORA: JESSICA CORSO CAU: A1190660
PROJETO: LUCAS SCHWEITZER PADILHA CREA: 198733-0
DESENHO: LUCAS SCHWEITZER PADILHA CREA: 198733-0
TOPOGRAFIA: -

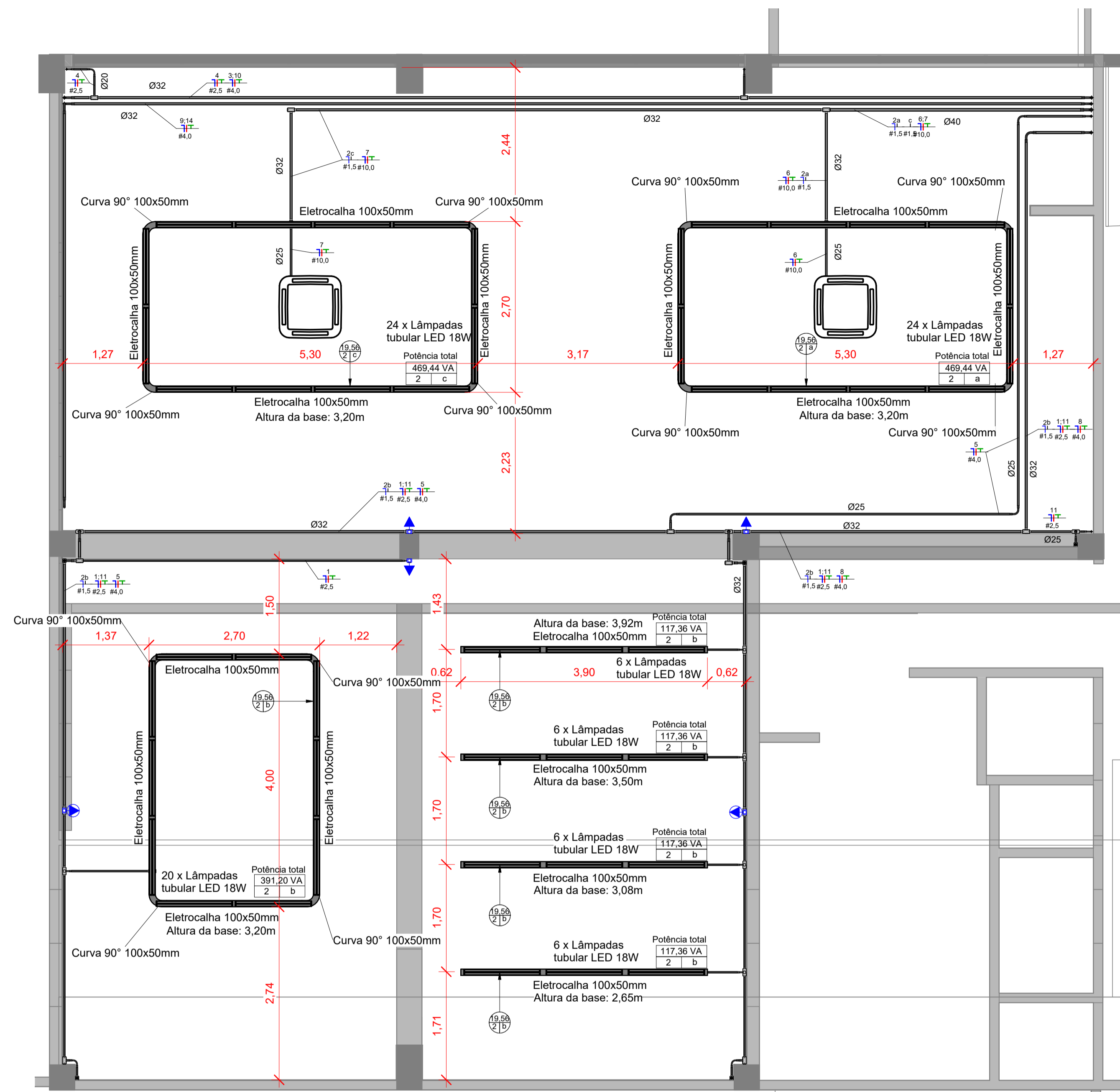
DE ACORDO RESPONSÁVEL MUNICÍPIO: _____
DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

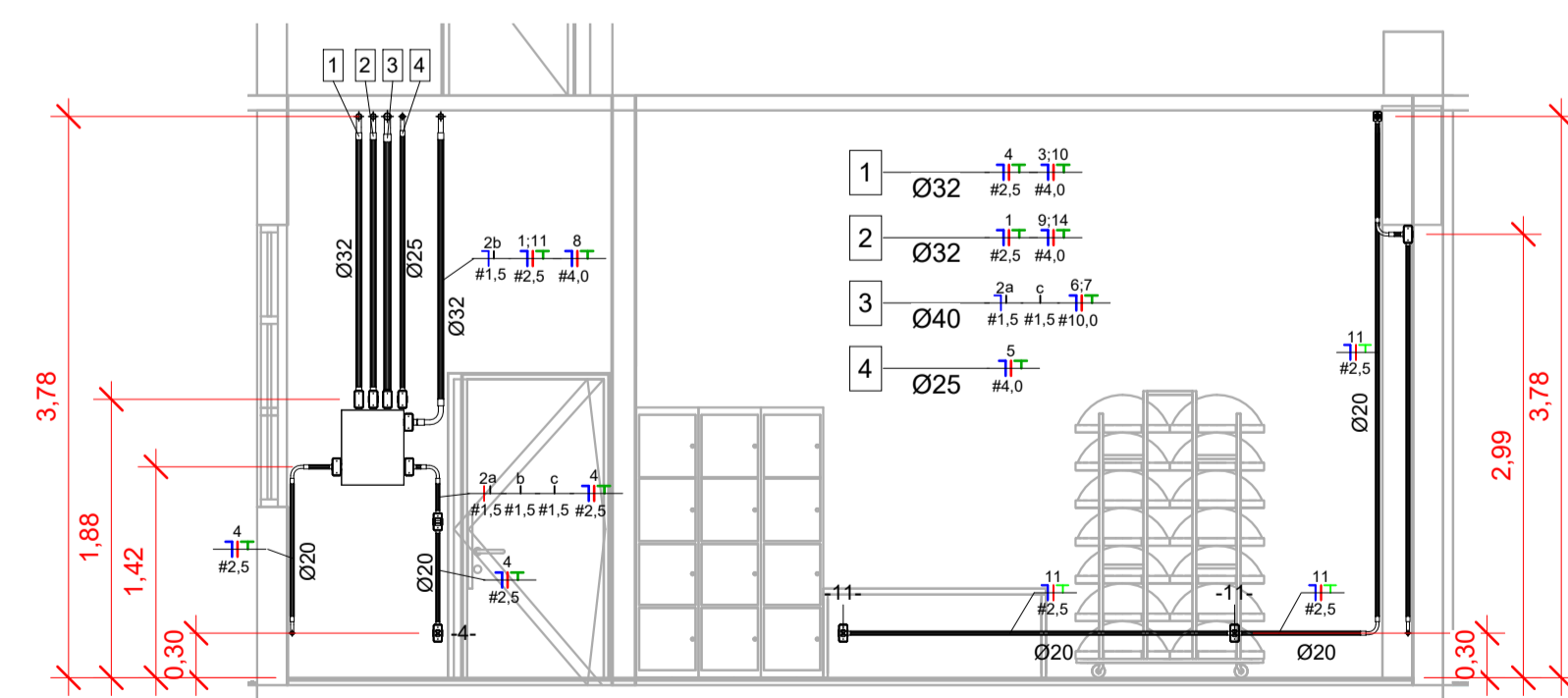
OBRA: ESPAÇO DOS ATLETAS - ESTÁDIO VIDAL RAMOS JÚNIOR

ENDEREÇO: Rua Jairo Luiz Ramos, nº 2, bairro Sagrado Coração de Jesus, Lages/SC, CEP 88508-380

DESCRIÇÃO Planta baixa, detalhes das paredes, notas e legendas.	NOME: ELÉTRICO
ÁREA: 213,41 m ²	PRANCHA: 1 / 3
ESCALA 1 : 50	REVISÃO:
DATA 10/11/2025	FORMATO: A1



1 PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO
1 : 50



2 Vista parede 5
1 : 50

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 Retorno)

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

FA-2,5mm ²	FA-4,0mm ²	FA-10,0mm ²	FB-1,5mm ²	FB-2,5mm ²	FB-4,0mm ²	FC-4,0mm ²	FC-10,0mm ²	N-1,5mm ²	N-2,5mm ²	N-4,0mm ²	N-10,0mm ²	PE-2,5mm ²	PE-4,0mm ²	PE-10,0mm ²	Re-1,5mm ²
103,6	29,9	23,0	0,4	117,3	105,0	62,2	12,1	170,6	220,9	195,8	35,1	220,9	195,8	35,1	176,9

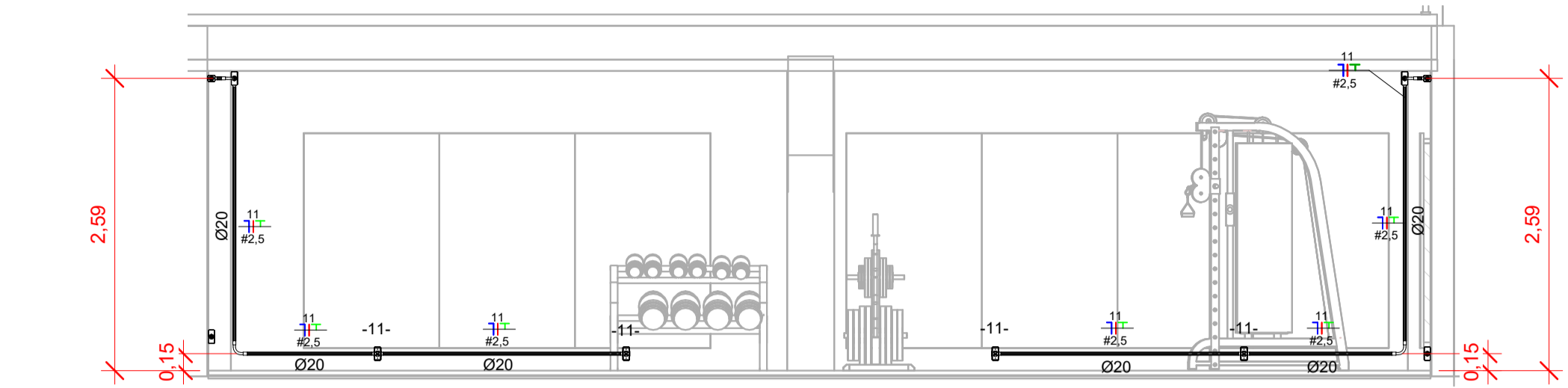
Notas Gerais:

- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm²;
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm;
- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C;
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária;
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação;
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito;
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004 (revisão 2008);
- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR ISO/CIE 8995-1;
- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA.

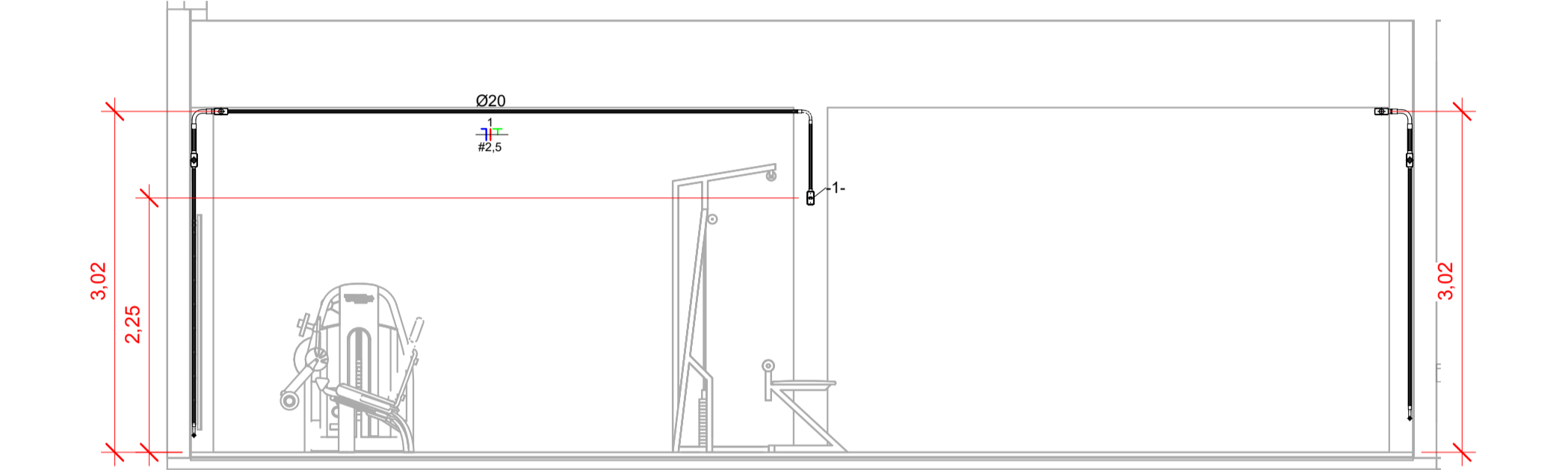
Notas Gerais
1 : 50

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)
139		
Condutores de PVC		
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x1/2"	Ø1"x1/2"	87
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	24
Adaptador para Condulete de PVC, Ø1"	Ø1"	44
Condulete de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	79
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	42
Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	27
Tampa para 3 Interruptores para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	1
Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Condulete de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	6
Tampa para Tomada Hexagonal Vertical para Condulete de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	3
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN20mm (1/2")	24
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	4
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	14
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	1
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN20mm (1/2")	48
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	8
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	28
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN40mm (1.1/4")	2
Interruptores para Condulete de PVC		
Interruptor com 3 teclas simples, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	3xS (para condulete)	1
Quadros		
Quadro de Distribuição Slim 48 Disjuntores, de embulir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x505x60mm.	48 Disjuntores	1
Tomadas para Condutores de PVC		
1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	10A (para condulete)	3
1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	20A (para condulete)	6
2 Tomadas 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	2x10A (para condulete)	27



3 Vista parede 6
1 : 50



4 Vista parede 7
1 : 50

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, de 15 a 30cm do piso, em condulete 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 130cm do piso, em condulete 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 225cm do piso, em condulete 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, de 15 a 30cm do piso, em condulete 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, altura da cota em relação ao piso, em condulete 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, em condulete 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, em condulete 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, em condulete 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Potência total de luz instalada na eletrocalha
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro genil de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medir
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Obs.: Verificar a altura dos pontos nas vistas de paredes e demais detalhamentos.

Legenda Planta Baixa
1 : 50

PREFEITURA DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90
RUA BENJAMIN CONSTANT, Nº 13, BAIRRO CENTRO
CEP: 88501-900, FONE (49) 3019-7400

SEPLAM
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO
CEP: 88502-050, FONE (49) 3019-7548

SECRETÁRIO: MALEK RAU DABBOUS CAU: A522848
DIRETORA: JESSICA CORSO CAU: A1190660
PROJETO: LUCAS SCHWEITZER PADILHA CREA: 198733-0
DESENHO: LUCAS SCHWEITZER PADILHA CREA: 198733-0

DE ACORDO RESPONSÁVEL MUNICÍPIO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO

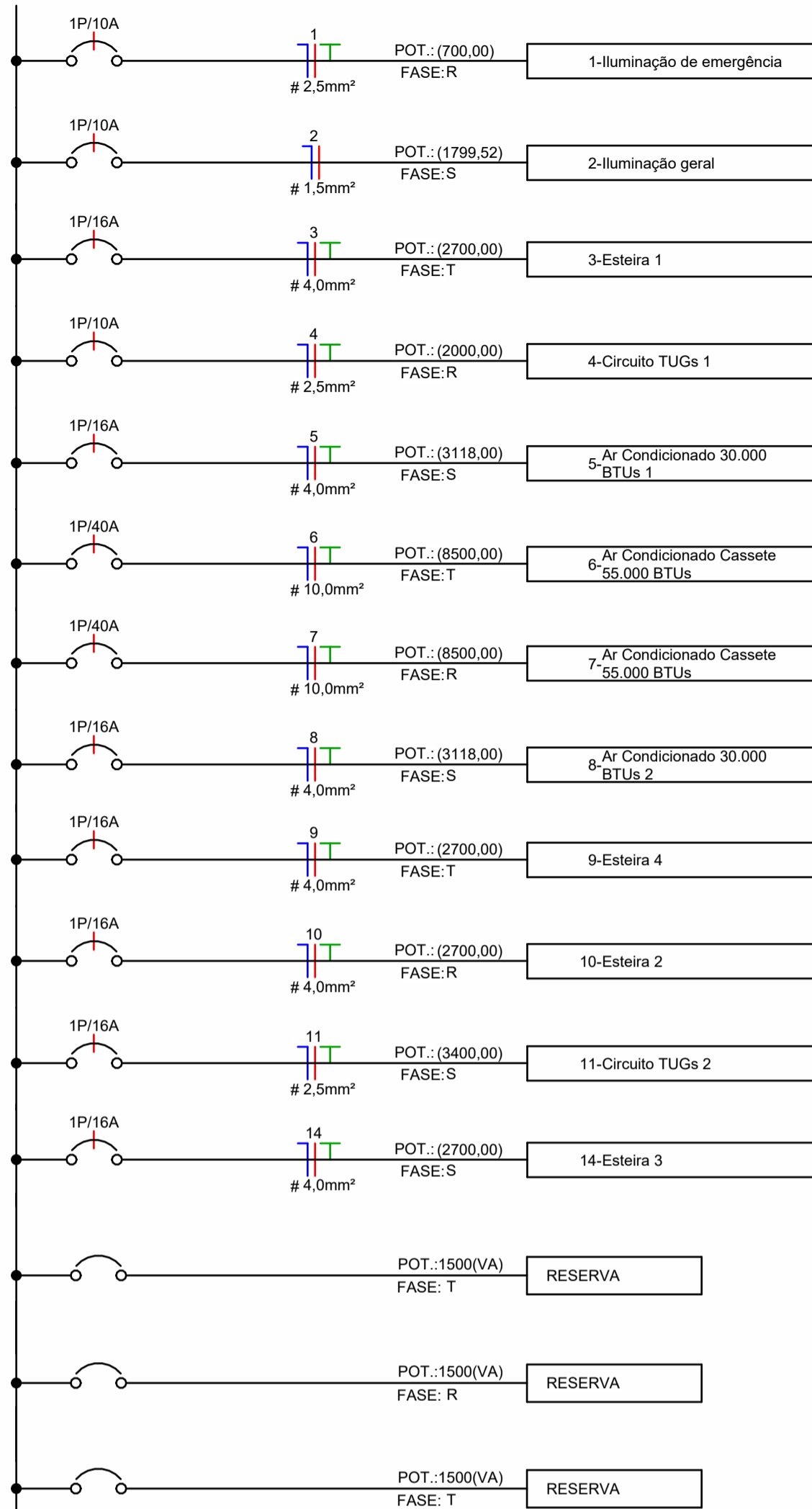
LUCAS SCHWEITZER PADILHA
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 198733-0

OBRA: ESPAÇO DOS ATLETAS - ESTÁDIO VIDAL RAMOS JÚNIOR

ENDEREÇO: Rua Jairo Luiz Ramos, nº 2, bairro Sagrado Coração de Jesus, Lages/SC, CEP 88508-380

<p>DESCRIÇÃO Planta de forro térreo, detalhamentos, notas, legendas e quantitativos.</p>	<p>NOME: ELÉTRICO</p>
<p>ÁREA: 213,41 m²</p>	<p>PRANCHA: 2 / 3</p>
<p>ESCALA 1 : 50</p>	<p>REVISÃO: DATA 10/11/2025</p>
<p>FORMATO: A1</p>	

Panel: QDC
 Pot. Instalada (VA):45808,44 VA
 Pot. Demanda (VA):39574,43 VA

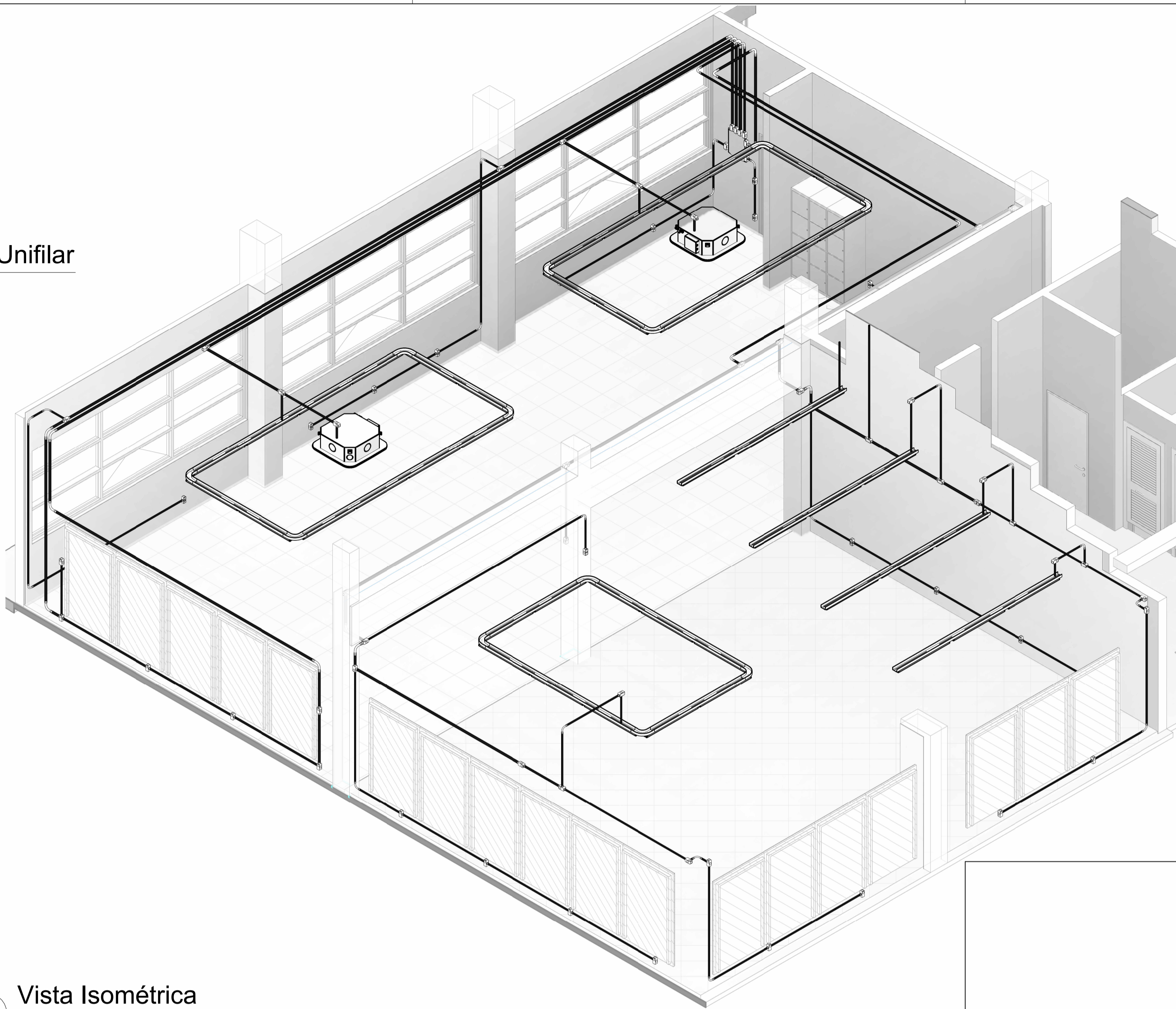


1 Diagrama unifilar
1 : 50

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

2 Legenda Diagrama Unifilar
1 : 15



2 Vista Isométrica

Panel: QDC
 Localização: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
 Alimentado por: Embutido
 Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	R	S	T															
1	Iluminação de emergência	220,00	FNT	300,00	0,92	276 W	1,36 A	0,65	1	2,10 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,27	32,21	0,28	300,00																	
2	Iluminação geral	220,00	FNT	1799,52	0,92	1655,56 W	8,18 A	0,65	1	12,58 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	35,62	35,68	3,15		1799,52																
3	Esteira 1	220,00	FNT	2700,00	0,85	2295 W	12,27 A	0,7	1	17,53 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	21,83	21,89	1,09			2700,00															
4	Circuito TUGs 1	220,00	FNT	2000,00	0,92	1840 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,76	26,82	1,58	2000,00																	
5	Ar Condicionado 30.000 BTUs 1	220,00	FNT	3118,00	0,85	2650,3 W	14,17 A	0,7	1	20,25 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	30,29	30,35	1,74		3118,00																
6	Ar Condicionado Cassete 55.000 BTUs	220,00	FNT	8500,00	0,85	7225 W	38,64 A	0,8	1	48,30 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	10	16,44	16,5	1,03			8500,00															
7	Ar Condicionado Cassete 55.000 BTUs	220,00	FNT	8500,00	0,85	7225 W	38,64 A	0,8	1	48,30 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	10	23,99	24,05	1,50	8500,00																	
8	Ar Condicionado 30.000 BTUs 2	220,00	FNT	3118,00	0,85	2650,3 W	14,17 A	0,7	1	20,25 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	19,61	19,67	1,13		3118,00																
9	Esteira 4	220,00	FNT	2700,00	0,85	2295 W	12,27 A	0,7	1	17,53 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	27,93	27,99	1,39			2700,00															
10	Esteira 2	220,00	FNT	2700,00	0,85	2295 W	12,27 A	0,7	1	17,53 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	23,88	23,94	1,19	2700,00																	
11	Circuito TUGs 2	220,00	FNT	3400,00	0,92	3128 W	15,45 A	0,7	1	22,08 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	35,87	35,93	3,59		3400,00																
12	Reserva	--	FNT	1500,00	--	--	--	--	--	--	16,00 A	--	--	--	--	--	--	--			1500,00														
13	Reserva	--	FNT	1500,00	--	--	--	--	--	--	16,00 A	--	--	--	--	--	--	--	1500,00																
14	Esteira 3	220,00	FNT	2700,00	0,85	2295 W	12,27 A	0,7	1	17,53 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	25,88	25,94	1,29		2700,00																
15	Reserva	--	FNT	1500,00	--	--	--	--	--	--	16,00 A	--	--	--	--	--	--	--			1500,00														
16																																			
17																																			
18																																			
19																																			
20																																			
Totais:																		14792,34	14097,52	16525,74															

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
TUEs	10800,00	0,76	8208,00	
TUGs	5700,00	0,45	2565,00	Potência Instalada: 45409,55
Ar Condicionado	23236,00	1,00	23236,00	Potência Demandada: 39699,07
Reposição	4500,00	1,00	4500,00	Corrente Total: 68,99 A
Iluminação geral	1799,52	1,00	1799,52	Corrente Total Demandada: 60,32 A

Notas:
 Quadro existe, localizado no ambiente que será reformado.
 Os eletrodutos, tomadas, interruptores e demais elementos serão instalados aparente, com as conexões roscaíveis.

PREFEITA CARMEN ZANOTTO
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

SEPLAM
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

SECRETÁRIO: MALEK RAU DABBOUS
 CAU: A522848

DIRETORA: JESSICA CORSO
 CAU: A1190660

PROJETO: LUCAS SCHWEITZER PADILHA
 CREA: 198733-0

DESENHO: LUCAS SCHWEITZER PADILHA
 CREA: 198733-0

TOPOGRAFIA: -

DE ACORDO RESPONSÁVEL MUNICÍPIO

DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
 CNPJ 82.777.301/0001-90

LUCAS SCHWEITZER PADILHA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 198733-0

OBRA: ESPAÇO DOS ATLETAS - ESTÁDIO VIDAL RAMOS JÚNIOR

ENDEREÇO: Rua Jairo Luiz Ramos, nº 2, bairro Sagrado Coração de Jesus, Lages/SC, CEP 88508-380

DESCRIÇÃO: Quadro de cargas, diagrama unifilar, legendas e vista isométrica.

NOME: ELÉTRICO

PRANCHA: 3 / 3

ÁREA: 213,41 m²

REVISÃO:

ESCALA: Como indicado

DATA: 10/11/2025

FORMATO: A1