

PLANTA BAIXA TÉRREO – PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA

ESCALA 1/75

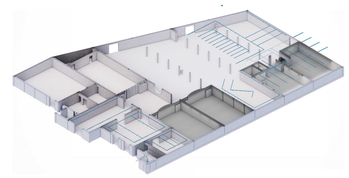


DIAGRAMA ILUMINAÇÃO – ILUMINAÇÃO FOCAL/OFÍCIO

SEM ESCALA

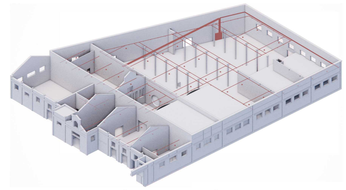


DIAGRAMA ILUMINAÇÃO – ILUMINAÇÃO GERAL

SEM ESCALA

LEGENDA COMPONENTES LUMINOTÉCNICOS PROJETO DE RESTAURO

REPRESENTAÇÃO	IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
		APARELHO DE AR-CONDICIONADO EXISTENTE / A MANTER E REALIZAR MANUTENÇÃO	13 UNID. (EXISTENTES)
		PONTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO PROPOSTO / A DEFINIR A PARTIR DA VALIDAÇÃO DA SECULT	11 UNID.
		REFERÊNCIA DE MÁQUINA DE AR-CONDICIONADO PARA APLICAÇÃO NO ESPAÇO DE BIBLIOTECA (04 UNIDADES): AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 1 VIA -- INVERTER 9--32 SAMSUNG WINDFREE 24.000 BTUS 220V	
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REFERÊNCIA 1900x1800x400MM (AxLxP)	
		ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM OBS. ATENTAR ÀS ALTURAS INDICADAS EM PROJETO, DIFERENCIAÇÃO POR COR.	
		ELETROCALHA PERFURADA DISTRIBUIÇÃO SERAL	
		LUMINÁRIA PENDENTE INDUSTRIAL GRANDE -- DIÂMETRO 40CM EXISTENTE MATARAZZO	51 UNID. (EXISTENTES)
		LUMINÁRIA PENDENTE INDUSTRIAL PRATO BEICO 16"/400M -- ALUMINIO COR A DEFINIR	15 UND.
		LÂMPADA LED BULBO HIGH POWER 110/220v BIVOLT 3000K / 100W / E27 / 7500Lm / IRC>80 AVANT	66 UND.
		SISTEMA TRILHO SOBREPOR PAR30 PRETO LED INTEGRADO, 15W, 875LM/M, 3000K, IRC>80 STELLA TRACE FLOW = STL22454PPOSTELLA TRILHO 1,50M = STL15150PRETO SPOT CICLK X H207 X L150MM	TRILHO:174 UND. SPOT: 210 UND.
		LÂMPADA LED PAR30 BIV 25º 4000K / 9,5W / E27 / 940Lm / IRC>80 LEDVANCE	210 UND.
		SPOT CANIÃO PARA LED PAR38 E27 CROMADO	190 UND.
		LÂMPADA LED PAR38 BIV 30º 3000K / 13W / E27 / 1400Lm / IRC>80 LEDVANCE	190 UND.
		LUMINÁRIA PARA LÂMPADA TUBULAR EXISTENTE INSTALADA A SER MANTIDA	10 UND.
		PLANE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA / 32W / 3800LM / IRC>80 / 4000K / FONTE INTEGRADA / 1200x67x36MM STELLA -- STL23941/40	81 UND.
		PLANE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA / 16W / 1900LM / IRC>80 / 4000K / FONTE INTEGRADA / 600x67x36MM STELLA -- STL23937/40	20 UND.
		PONTOS ELÉTRICOS PARA INTERNET E LÓGICA E TELEFONIA	
		PONTO DE ENERGIA H=2,90m PARA EXAUSTOR AXIAL PESADO INDUSTRIAL 40CM 220V MONOFÁSICO 5.100M³/H / OUTRA MÁQUINAS EP40	05 UND.
		PONTO DE ENERGIA NO TETO/FORRO PARA: CONJUNTO VENTILADOR AXIAL EXAUSTOR PARA BANHEIRO KSNB-03 150MM VZ2 TF X2 BIVOLT BRANCO VENTISOL-13263	02 UND.

RESTAURANTE

REPRESENTAÇÃO	IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
		PLANE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA / 32W / 3800LM / IRC>80 / 4000K / FONTE INTEGRADA / 1200x67x36MM STELLA -- STL23941/40	9 UND.
		PLANE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA / 16W / 1900LM / IRC>80 / 4000K / FONTE INTEGRADA / 600x67x36MM STELLA -- STL23937/40	7 UND.
		SISTEMA TRILHO SOBREPOR PAR30 PRETO LED INTEGRADO, 15W, 875LM/M, 3000K, IRC>80 STELLA TRACE FLOW = STL22454PPOSTELLA TRILHO 1,50M = STL15150PRETO SPOT CICLK X H207 X L150MM	TRILHO:31 UND. SPOT: 31 UND.
		LÂMPADA LED PAR30 BIV 25º 4000K / 9,5W / E27 / 940Lm / IRC>80 LEDVANCE	31 UND.
		PONTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO PROPOSTO / A DEFINIR A SER VALIDADO PELA SECULT	02 UND.

OBSERVAÇÕES GERAIS

OS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DOS NÍVEIS DE ILUMINAÇÃO FORAM BASEADOS NA NORMA ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS DIFERENTES ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM CADA AMBIENTE, ASSIM COMO OS PRINCÍPIOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ESTÉTICA E FUNCIONALIDADE.

TRATA-SE DE OBRA EM BEM TOMBADO/PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO, SENDO EXPRESSAMENTE PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS OU A INSERÇÃO DE QUAISQUER ELEMENTO QUE COMPROMETA OU ALTERE A INTEGRIDADE FÍSICA, ESTRUTURAL OU ESTÉTICA DA ESTRUTURA ORIGINAL DO TELHADO E/OU DE SEUS ELEMENTOS ORIGINAIS (PLANES, RIPAS, VIGAS, PAREDES DE ALVENARIA).

TODA A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DEVERÁ SER APARENTE, COM A UTILIZAÇÃO DE ELETROCALHAS E TUBOS CONDULETES GALVANIZADOS -- SALVO EM LOCAIS ESPECÍFICOS JUNTO À PAREDES DE DRYWALL A CONSTRUIR, INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

OS PONTOS INDICADOS NESTE PROJETO PARA INSERÇÃO DE NOVOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS DEVERÃO PASSAR POR APROVAÇÃO DA SECULT – SECRETARIA DA CULTURA DE PRESIDENTE PRUDENTE, SENDO EXPRESSAMENTE PROIBIDA A INSERÇÃO DE MÁQUINAS CONDICIONADORAS/EVAPORADORAS DE AR NAS FACHADAS DA EDIFICAÇÃO TOMBADA.

AMBIENTES DEMARCADOS NO PROJETO COMO "NÃO ALTERADOS" DEVERÃO MANTER SUA QUANTIDADE DE ILUMINAÇÃO E PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES. EVENTUAL ADEQUAÇÃO DE ILUMINAÇÃO OU PONTOS ELÉTRICOS DEVERÁ SER VERIFICADO JUNTO À SECULT.

NOTA DE ATENÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO ELÉTRICO: PARA AS TOMADAS INDICADAS COMO DE PISO, DEVERÁ SER VERIFICADA POSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO JUNTO À ARQUITETURA.

AS BARRAS ROSCADAS TERÃO COMPRIMENTO VARIÁVEIS DE ACORDO COM OS PONTOS DE FIXAÇÃO A SEREM DEFINIDOS POR PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -- DIRETRIZ DE APOIOS A CADA 2M, SENDO APOIADOS NAS TESOURAS EXISTENTES DE MADEIRA E NOS CAIBROS DO TELHADO.

LEGENDA CONSTRUTIVA	LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS
ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ORIGINAL DA EDIFICAÇÃO	TOMADA BAIXA H=0,30m
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXISTENTE	TOMADA MÉDIA H=1,10m
A CONSTRUIR	TOMADA ALTA H=2,20m
A CONSTRUIR - DRYWALL	TOMADA NO PISO
CAIXA MANGUEIRA INCÊNDIO - EXISTENTE	TOMADA NO TETO/FORRO
INT. SIMPLES	
INT. PARALELO	
INT. INTERMEDIÁRIO	
TOMADA PARA VENTILADOR H=2,20m	
QUADRO DISTRIBUIÇÃO PROPOSTO	
QUADRO DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	07/10/2025
01	ALTERAÇÕES LAYOUT BIBLIOTECA, AJUSTES PLANTA, INCLUSÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	16/12/2025
02	INDICAÇÃO PISO EST. METÁLICA E FUNDIDOS, LUMINOTÉC. RESTAURANTE	25/02/2026

SITUAÇÃO

ÁREAS	
TERRENO:	10.293,00m²
ÁREA CONSTR. ESCRITURA:	
EXISTENTE CONVIVÊNCIA TÉRREO	3.022,55m²
TOTAL	3.022,55m²

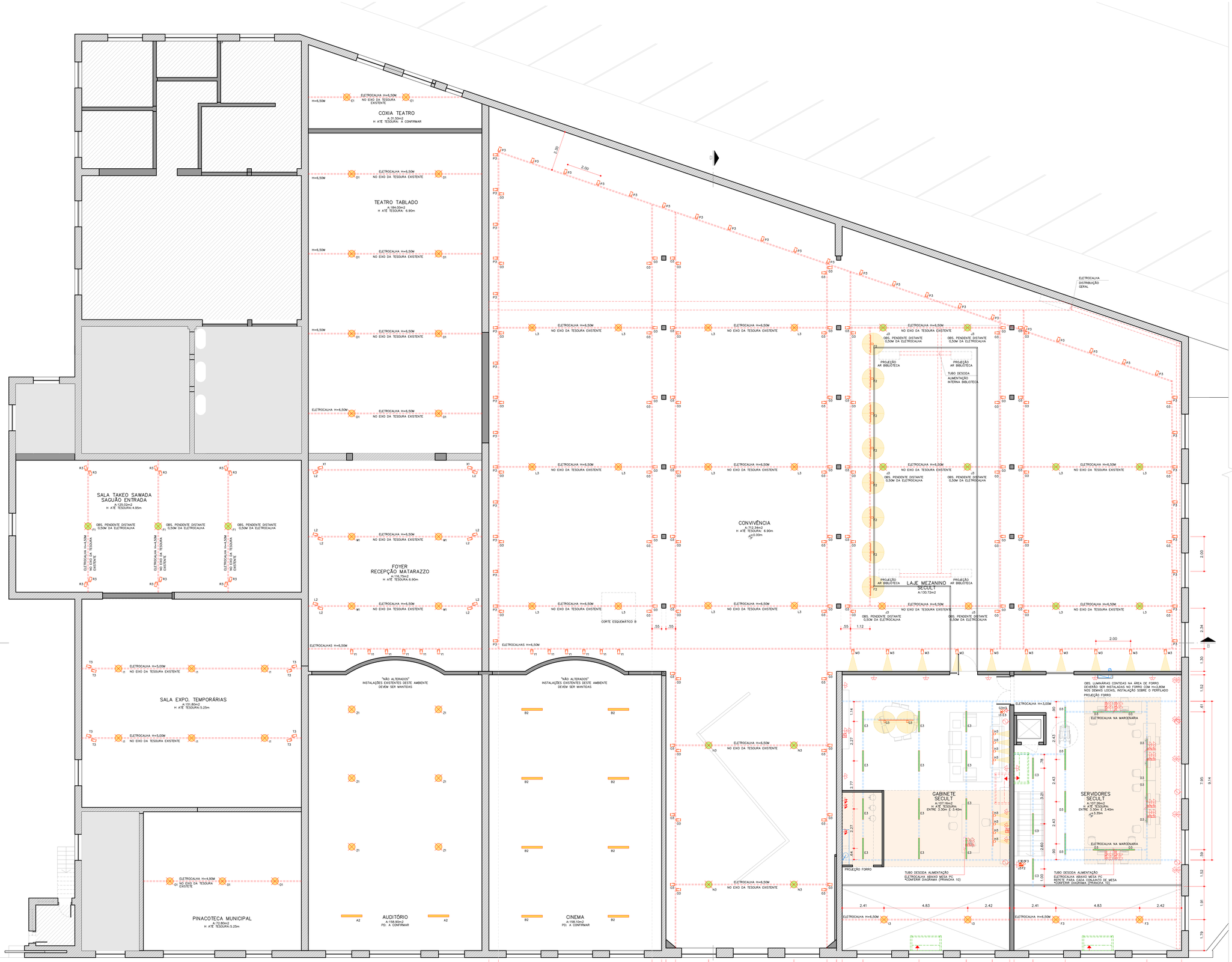
PROJETO INSTITUCIONAL

ASSUNTO: **R02-PE-RESTAURO CENTRO CULT. MATARAZZO**

TÉRREO - PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA

ESCALA	DATA	PROJETO	FOLHA/Nº
INDICADA	25/02/2026	363-0025	08/13

grupoDEAarquitetura projetos eireli
cristiana pasquini arquiteta e urbanista cau A24950-5
cristiana@grupodearquitetura.com
rua hugo miele 338 vila santa helena
presidente prudente-sp 19015 640
+55(18) 98111 0090
(18) 3908 1285



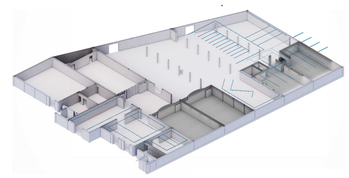


DIAGRAMA ILUMINAÇÃO – ILUMINAÇÃO FOCAL/OFÍCIO
SEM ESCALA

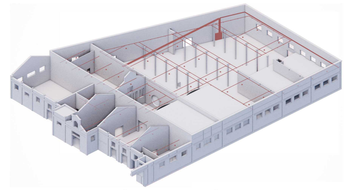


DIAGRAMA ILUMINAÇÃO – ILUMINAÇÃO GERAL
SEM ESCALA

LEGENDA COMPONENTES LUMINOTÉCNICOS PROJETO DE RESTAURO

REPRESENTAÇÃO	IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
		APARELHO DE AR-CONDICIONADO EXISTENTE / A MANTER E REALIZAR MANUTENÇÃO	13 UNID. (EXISTENTES)
		PONTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO PROPOSTO / A DEFINIR A PARTIR DA VALIDAÇÃO DA SECULT REFERÊNCIA DE MÁQUINA DE AR-CONDICIONADO PARA APLICAÇÃO NO ESPAÇO DE BIBLIOTECA (04 UNIDADES): AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 1 VIA – INVERTER R-32 SAMSUNG WINDFREE 24.000 BTUS 220V	11 UNID.
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REFERÊNCIA 1900x1800x400MM (AxLxP)	
		ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM OBS. ATENTAR ÀS ALTURAS INDICADAS EM PROJETO, DIFERENCIAÇÃO POR COR.	
		ELETROCALHA PERFURADA DISTRIBUIÇÃO GERAL	
		LUMINÁRIA PENDENTE INDUSTRIAL GRANDE – DIÂMETRO 40CM EXISTENTE/ MATARAZZO	51 UNID. (EXISTENTES)
		LUMINÁRIA PENDENTE INDUSTRIAL PRATO BEED 16"/40CM – ALUMÍNIO COR. A DEFINIR	15 UNID.
		LÂMPADA LED BULBO HIGH POWER 110/220v BIVOLT 3000K / 100W / E27 / 7500Lm / IRC>80 AVANT	66 UNID.
		SISTEMA TRILHO SOBREPOR PAR30 PRETO LED INTEGRADO, 15W, 87LM/W, 3000K, IRC>80 STELLA TRACE FLOW – STL3245MPTOSTELLA TRILHO C1000 X H50 X L38MM SPOT C124 X H201 X L138MM	TRILHO:174 UND. SPOT: 210 UND.
		LÂMPADA LED PAR30 BIV 25º 4000K / 8,5W / E27 / 945Lm / IRC>80 LEDVANCE	210 UND.
		SPOT CANHÃO PARA LED PAR38 E27 CROMADO	190 UND.
		LÂMPADA LED PAR38 BIV 30º 3000K / 13W / E27 / 1400Lm / IRC>80 LEDVANCE	190 UND.
		LUMINÁRIA PARA LÂMPADA TUBULAR EXISTENTE E INSTALADA A SER MANTIDA	10 UND.
		PLANE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA / 32W / 3800LM / IRC>80 / 4000K / FONTE INTEGRADA / 1200x87x30MM STELLA – STL23941/40	81 UND.
		PLANE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA / 16W / 1900LM / IRC>80 / 4000K / FONTE INTEGRADA / 600x87x30MM STELLA – STL23931/40	20 UND.
		PONTOS ELÉTRICOS PARA INTERNET E LÓGICA E TELEFONIA	
		PONTO DE ENERGIA H=2,90m PARA: EXAUSTOR AXIAL PESADO INDUSTRIAL 40CM 220V MONOFÁSICO 5.100M³/H // DUTRA MÁQUINAS EP40	05 UND.
		PONTO DE ENERGIA NO TETO/FORRO PARA: CONJUNTO VENTILADOR AXIAL EXAUSTOR PARA BANHEIRO KEXB-03 150MM V22 TFX2 BIVOLT BRANCO VENTISOL–15263	02 UND.

RESTAURANTE

REPRESENTAÇÃO	IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
		PLANE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA / 32W / 3800LM / IRC>80 / 4000K / FONTE INTEGRADA / 1200x87x30MM STELLA – STL23941/40	9 UND.
		PLANE LUMINÁRIA LINEAR DE SOBREPOR BRANCA / 16W / 1900LM / IRC>80 / 4000K / FONTE INTEGRADA / 600x87x30MM STELLA – STL23931/40	7 UND.
		SISTEMA TRILHO SOBREPOR PAR30 PRETO LED INTEGRADO, 15W, 87LM/W, 3000K, IRC>80 STELLA TRACE FLOW – STL3245MPTOSTELLA TRILHO C1000 X H50 X L38MM SPOT C124 X H201 X L138MM	TRILHO:31 UND. SPOT: 31 UND.
		LÂMPADA LED PAR30 BIV 25º 4000K / 8,5W / E27 / 945Lm / IRC>80 LEDVANCE	31 UND.
		PONTO DE APARELHO DE AR-CONDICIONADO PROPOSTO / A DEFINIR A SER VALIDADO PELA SECULT	02 UND.

OBSERVAÇÕES GERAIS

OS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DOS NÍVEIS DE ILUMINAÇÃO FORAM BASEADOS NA NORMA ABNT NBR ISO/DE 8995-1:2013, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS DIFERENTES ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM CADA AMBIENTE, ASSIM COMO OS PRINCÍPIOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E ECONOMIA.

TRATA-SE DE OBRA EM BEM TOMBADO,/PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO, SENDO EXPRESSAMENTE PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS OU A INSERÇÃO DE QUALQUER ELEMENTO QUE COMPROMETA OU ALTERE A INTEGRIDADE FÍSICA, ESTRUTURAL OU ESTÉTICA DA ESTRUTURA ORIGINAL DO TELHADO E/OU DE SEUS ELEMENTOS ORIGINAIS (PILARES, VIGAS, PAREDES DE ALVENARIA).

TODA A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DEVERÁ SER APARENTE, COM A UTILIZAÇÃO DE ELETROCALHAS E TUBOS CONDULETES GALVANIZADOS – SALVO EM LOCAIS ESPECÍFICOS JUNTO À PAREDES DE DRYWALL A CONSTRUIR, INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO;

OS PONTOS INDICADOS NESTE PROJETO PARA INSERÇÃO DE NOVOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADOS DEVERÃO PASSAR POR APROVAÇÃO DA SECULT – SECRETARIA DA CULTURA DE PRESIDENTE PRUDENTE, SENDO EXPRESSAMENTE PROIBIDA A INSERÇÃO DE MÁQUINAS CONDICIONADORAS/EVAPORADORAS DE AR NAS FACHADAS DA EDIFICAÇÃO TOMBADA;

AMBIENTES DEMARCADOS NO PROJETO COMO "NÃO ALTERADOS" DEVERÃO MANTER SUA QUANTIDADE DE LUMINÁRIA E PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES; EVENTUAL ACRÉSCIMO DE ILUMINAÇÃO OU PONTOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER VERIFICADOS JUNTO À SECULT;

NOTA DE ATENÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO ELÉTRICO: PARA AS TOMADAS INDICADAS COMO DE PISO, DEVERÁ SER VERIFICADA POSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO JUNTO À ARQUITETURA;

AS BARRAS ROSCADAS TERÃO COMPRIMENTO VARIÁVEIS DE ACORDO COM OS PONTOS DE FIXAÇÃO A SEREM DEFINIDOS POR PROJETO COMPLEMENTAR DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – DIRETRIZ DE APOIOS A CADA 2M, SENDO APOIADOS NAS TESOURAS EXISTENTES DE MADEIRA E NOS CABROS DO TELHADO.

LEGENDA CONSTRUTIVA
- ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ORIGINAL DA EDIFICAÇÃO
- ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXISTENTE
- A CONSTRUIR
- A CONSTRUIR - DRYWALL
- CAIXA MANGUEIRA INCÊNDIO - EXISTENTE

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS
- TOMADA BAIXA H=0,30m
- TOMADA MÉDIA H=1,10m
- TOMADA ALTA H=2,20m
- TOMADA NO PISO
- TOMADA NO TETO/FORRO
- INT. SIMPLES
- INT. PARALELO
- INT. INTERMEDIÁRIO
- TOMADA PARA VENTILADOR H=2,20m
- QUADRO DISTRIBUIÇÃO PROPOSTO
- QUADRO DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	07/01/2025
01	ALTERAÇÃO LAYOUT BIBLIOTECA; AJUSTES PLANTA; ADEQUAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA PARA CONDICIONADORES; INSERÇÃO DE EXIT NAS ESCADAS E FERRADURA; LUMINOTÉCNICO, RESTAURANTE	14/10/2025
02		25/02/2026

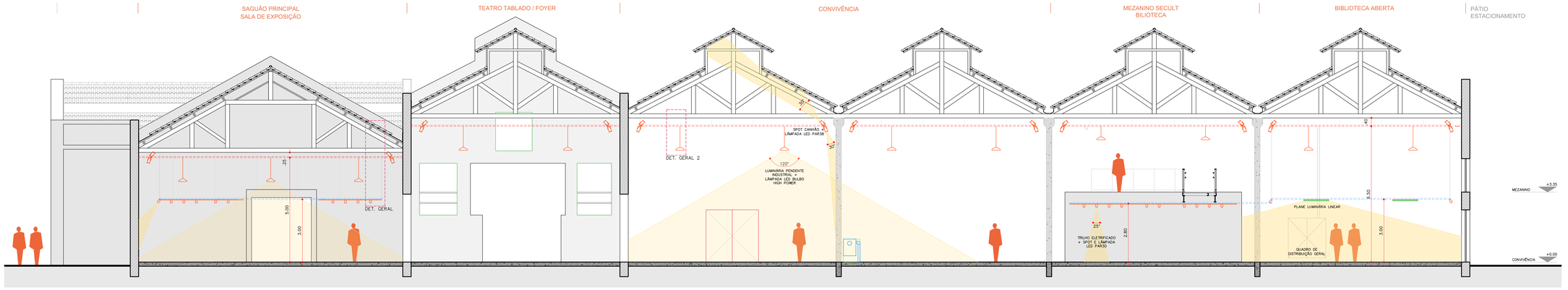
SITUAÇÃO

ÁREAS	
TERRENO ESCRITURA:	10.293,00m²
CENTRO DE CONVIVÊNCIA TERREO	3.022,55m²
TOTAL	3.022,55m²

PROJETO INSTITUCIONAL
ENDEREÇO: **RO2-PE-RESTAURO CENTRO CULT. MATARAZZO**
MEZANINO - PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA

ESCALA	DATA	PROJETO	FOLHA Nº
INDICADA	25/02/2026	363-0225	09/13

grupoDEAarquitetura projetos eireli
cristiana pasquini arquiteta e urbanista cau A24950-5
cristiana@grupodearquitetura.com
rua hugo miele 338 vila santa helena
presidente prudente-sp 19015 640
+55(18) 98111 0090
(18) 3928 1285



CORTE BB
ESCALA 1/75

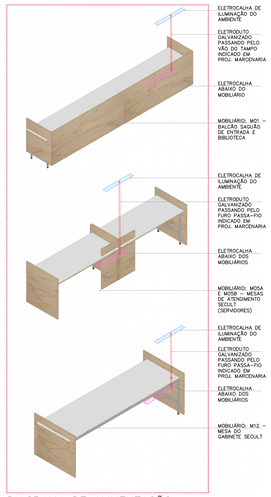
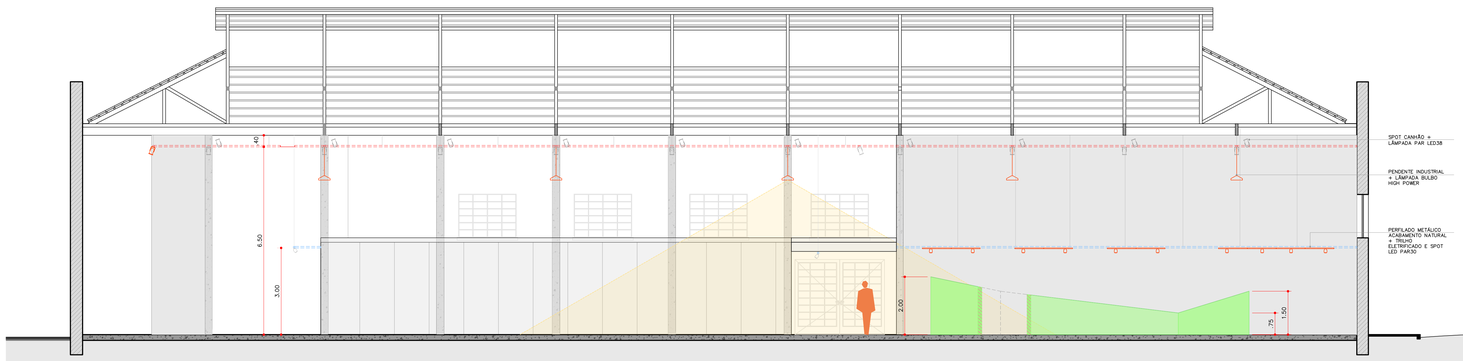
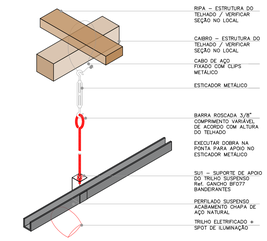


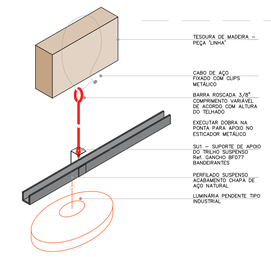
DIAGRAMA DE ALIMENTAÇÃO
ELETROCALHA ABAIXO DA MARCENARIA
SEM ESCALA



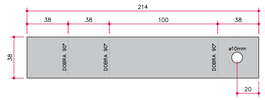
CORTE DD
ESCALA 1/75



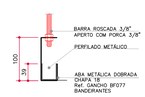
DET. GERAL – SUPORTE
PERFILADO DE ILUMINAÇÃO
ESCALA 1/10



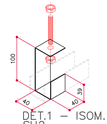
DET. GERAL 2 – SUPORTE
PERFILADO NAS TESOURAS
ESCALA 1/10



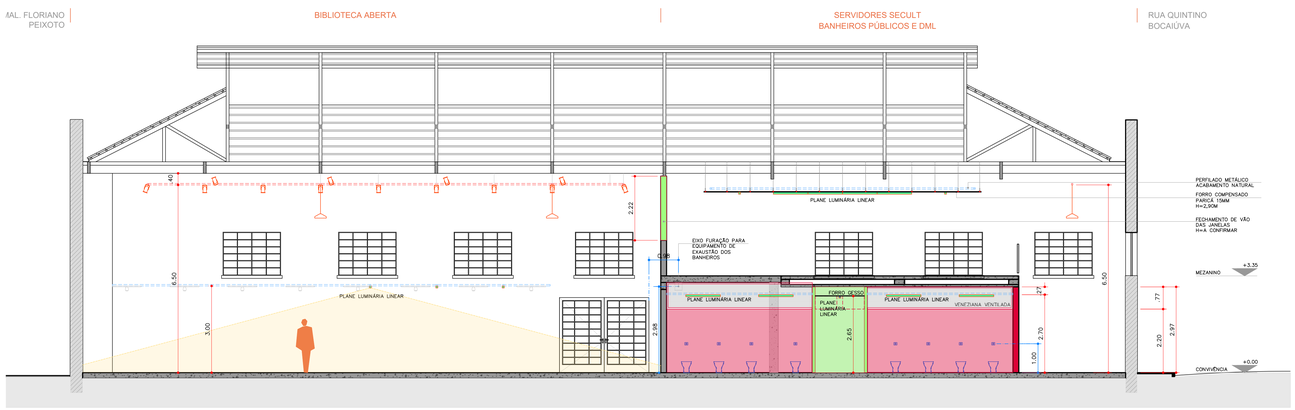
SU1 – PLANIFICAÇÃO
ESCALA 1/2



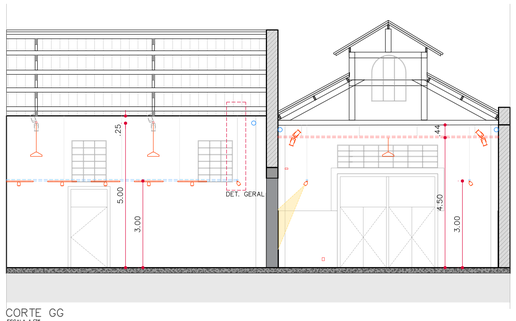
DET.1 – CORTE
SUP1
ESCALA 1/5
MEDIDAS EM MILMETRO



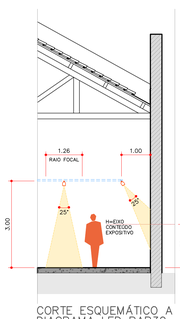
DET.1 – ISOM.
SU2
ESCALA 1/5



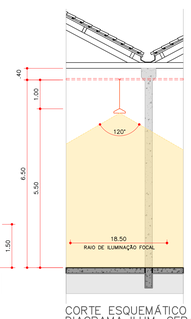
CORTE FF
ESCALA 1/75



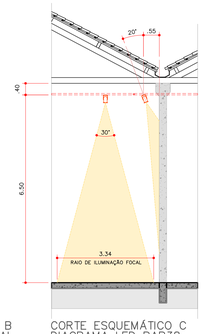
CORTE GG
ESCALA 1/75



CORTE ESQUEMÁTICO A
DIAGRAMA LED PAR30
ESCALA 1/75



CORTE ESQUEMÁTICO B
DIAGRAMA ILUM. GERAL
ESCALA 1/75



CORTE ESQUEMÁTICO C
DIAGRAMA LED PAR38
ESCALA 1/75

LEGENDA CONSTRUTIVA	LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS	
ALVENARIA TIJOLO MACIÇO ORIGINAL DA EDIFICAÇÃO	TOMADA BAIXA H=0,30m	INT. SIMPLES
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXISTENTE	TOMADA MÉDIA H=+1,10m	INT. PARALELO
A CONSTRUIR	TOMADA ALTA H=2,20m	INT. INTERMEDIÁRIO
A CONSTRUIR - DRYWALL	TOMADA NO PISO	TOMADA PARA VENTILADOR H=+2,20m
CAIXA MANGUEIRA INCÊNDIO - EXISTENTE	TOMADA NO TETO/FORRO	QUADRO DISTRIBUIÇÃO PROPOSTO
		QUADRO DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	07/10/2025
01	ALTERAÇÃO LAYOUT BIBLIOTECA, AJUSTES PLANTA, CONSTRUIR, HIDROSSANIT., LUMINOTÉCNICO	16/12/2025
02	INSERÇÃO PROJ. EST. METÁLICA E FUNDAÇÕES, LUMINOTEC. RESTAURANTE	25/02/2026

SITUAÇÃO

ÁREAS	
TERRENO	10.293,00m²
ESCRITURA)	
CENTRO DE CONVIVÊNCIA	
TEMÁTICO	3.022,55m²
TOTAL	3.022,55m²

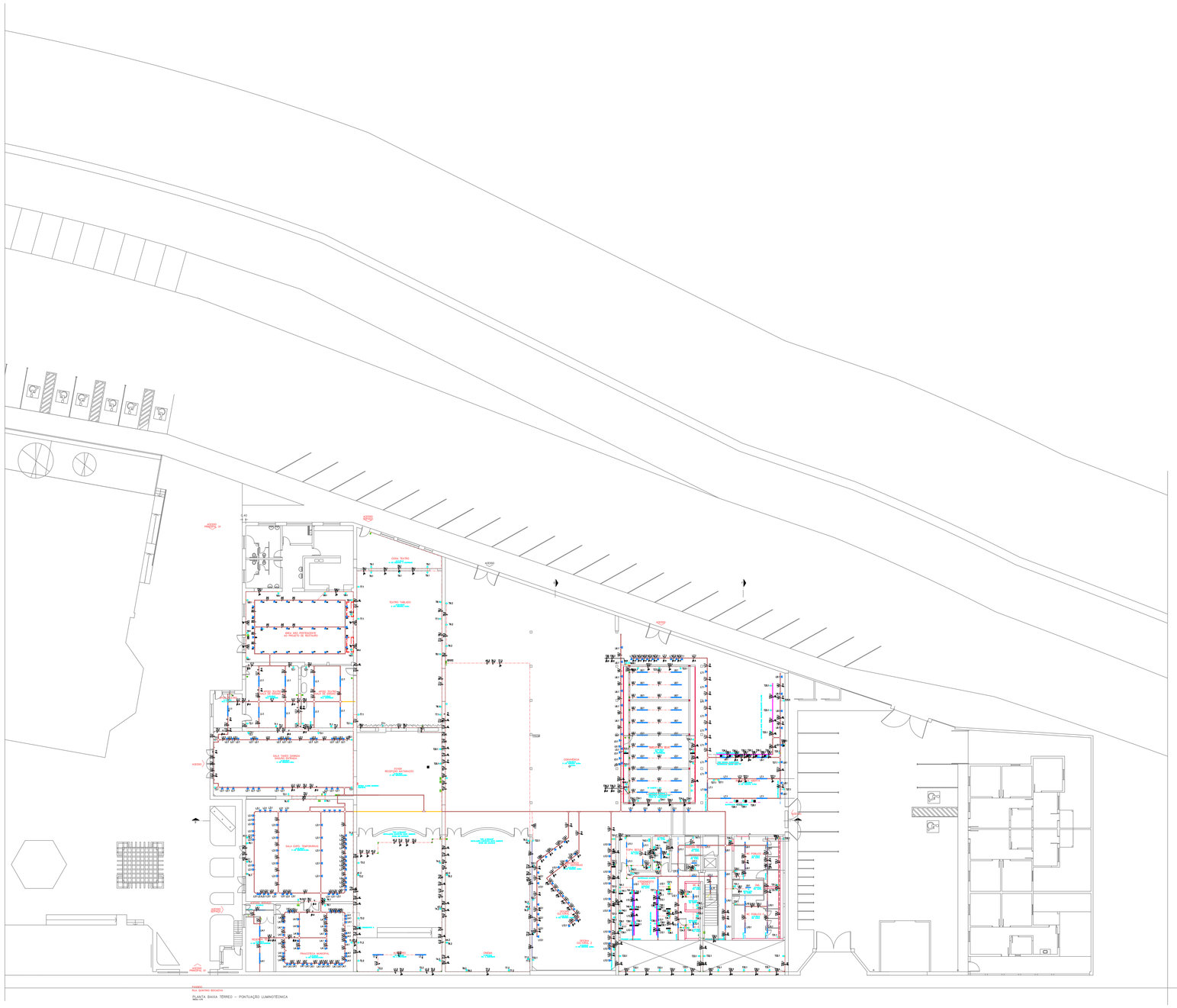
PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO
RUA QUINTINO BOCAIÚVA, 2 - CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ

R02-PE-RESTAURO CENTRO CULT. MATARAZZO
CORTES PONTUAÇÃO LUMINOTÉCNICA

ESCALA	DATA	PROJETO	FOLHA Nº
INDICADA	25/02/2026	363-0225	10/13

grupoDEArquitetura projetos eireli
cristiana pasquini arquiteta e urbanista cau A24950-5
cristiana@grupodearquitetura.com
rua hugo miele 339 vila santa helena
presidente prudente-sp 19015 640
+55(18) 98111 0090
(18) 3908 1285



LEGENDA:

– SPOT PARA TRILHO PAR 30 DIRECIONAL	– INTERRUPTOR 2 SE(2X5) (10AMPLES 1PARALELO) EM CONDULETE "E3"
– LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X75 127V	– INTERRUPTOR 2 SE(2X5) SIMPLES
– LUM 12	– INTERRUPTOR 2 SE(2X5) SIMPLES=EM CONDULETE
– LUMINÁRIA PENDENTE CORDA PARA 1 LÂMPADA E27 BIVOLT	– INTERRUPTOR 3 SE(2X5) (10AMPLES 2PARALELOS)=EM CONDULETE
– CONEXÃO VIRTUAL DE LIGAÇÃO	– INTERRUPTOR 3 SE(2X5) SIMPLES=EM CONDULETE
– CUTOVELO "V" PERFURADO 50X50MM	– INTERRUPTOR 4 SE(2X5) (20AMPLES 2PARALELOS) – EM CONDULETE "E5"
– CRUZETA HORIZONTAL 90 "V" 50X50MM	– INTERRUPTOR 5 SE(2X5) (20AMPLES 3PARALELOS) – EM CONDULETE "E5"
– CURVA HORIZONTAL 45 "V" PERFURADO 50X50MM	– INTERRUPTOR 5 SE(2X5) (20AMPLES 2PARALELOS) 4X4
– CURVA VERTICAL EXTERNA 90 "C" PERFURADO 100X50MM	– INTERRUPTOR 5 SE(2X5) SIMPLES – EM CONDULETE "E5"
– DESCIDA À DIREITA 45 "V" PERFURADO 50X50MM	– INTERRUPTOR 6 SE(2X5) (15AMPLES 3PARALELOS) – EM CONDULETE "E5"
– REDUÇÃO À ESQUERDA "C" PERFURADO 100X50X50MM	– INTERRUPTOR 8 SE(2X5) SIMPLES – EM CONDULETE "E5"
– TE HORIZONTAL 90 "V" PERFURADO 50X50MM	– CONDUTO QUE SOBE TETO
–	– CONEXÃO VIRTUAL DE LIGAÇÃO
– LUMINÁRIA PENDENTE CORDA PARA 1 LÂMPADA E27 BIVOLT	– CONDULETE TETO "LB" 2
– TOMADA ALTA 127V H=2.10M=EM CONDULETE	– CONDULETE TETO "LB"
– TOMADA ALTA 220V/20A H=2.10M=EM CONDULETE	– CONDULETE TETO "T"
– TOMADA BAIXA 127V H=0.30M=EM CONDULETE	– CONDULETE TETO "T" T1
– TOMADA BAIXA DUPLA 127V H=0.30M=EM CONDULETE	– CONDULETE TETO"LL"
– TOMADA BAIXA DUPLA 127V/20A H=0.30M	– TOMADA ALTA 220V/20A H=2.10M = ACOPLADA
– TOMADA MÉDIA 127V H=1.20M=EM CONDULETE	– TOMADA ALTA 220V/20A H=2.10M=EM CONDULETE
– TOMADA MÉDIA DUPLA 127V H=1.20M=EM CONDULETE	– TOMADA BAIXA 127V H=0.30M
– TOMADA NO TETO 127V=EM CONDULETE	– TOMADA BAIXA 127V H=0.30M = ACOPLADA
– VENTILADOR DE PAREDE 220V H=2.30M	– TOMADA BAIXA 127V H=0.30M=EM CONDULETE
– TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V	– TOMADA BAIXA DUPLA 127V H=0.30M=EM CONDULETE
– INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 127V H=1.20M	– TOMADA BAIXA DUPLA 127V/20A H=0.30M
– INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO	– TOMADA MÉDIA 127V H=1.20M=EM CONDULETE
– INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO=EM CONDULETE	– TOMADA MÉDIA DUPLA 220V H=1.20M
– INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES – ACOPLADO	– QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELETRICA
– INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES=EM CONDULETE	– ELÉTRICA=ELETRODUTO APARENTE

– ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	– DPS CLASSE II 45KA 1P
– ELÉTRICA=ELETROCALHA	– DISJUNTOR DIN – CURVA C 3P
– ELÉTRICA=ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE	– MINIDISJUNTOR DIN – CURVA C 1P
– DUTO AÉREO PERFURADO "I" 50MMX25MM	– MINIDISJUNTOR – CURVA C 2P
– DUTO AÉREO PERFURADO "I" 50MMX50MM	
– ELETROCALHA LISA 50MMX25MM	
– ELETROCALHA LISA 50MMX25MM	
– ELETROCALHA LISA 50MMX50MM	
– ELETROCALHA PERFURADA 100MMX50MM	
– ELETROCALHA PERFURADA 50MMX25MM	
– ELETROCALHA PERFURADA 50MMX50MM	
– TUBO QUE SOBE (DETALHADO)	
– NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA	

⚠ **ADVERTÊNCIA**

– O desarme de disjuntores indica sobrecarga ou curto–circuito. Não substituir por maior amperagem sem adequação dos cabos, conforme NBR 5410.

Recomenda–se a instalação de dispositivo DR para proteção contra choques elétricos, conforme a NBR 5410.

– O DPS, quando existente, deve ser verificado periodicamente e após tempestades, substituindo–o em caso de falha, com o circuito desenergizado.

– Neutro e aterramento devem ser instalados corretamente, sendo proibidas interligações indevidas.

– Emendas devem ser realizadas somente em caixas apropriadas, com conectores e isolação adequados.

– Quadros elétricos devem ser identificados, aterrados e mantidos fechados.

– Ampliações de carga ou novos equipamentos devem ser avaliados por profissional habilitado.

– As emendas nos condutores deverão ocorrer única e exclusivamente dentro das caixas de passagem e eletrocalha ou perfilado e nunca no interior dos eletrodutos.

– As emendas nos condutores com bitola igual ou inferior a 4,0mm² deverão ser protegidas por fita isolante de fabricação 3m scotch 33+.

– As emendas em condutores com bitola superior a 4,0mm², deverão ser feitas com o uso de conectores tipo "parafuso fendido" de cobre e protegidas por fita isolante de autofusão scotch(mr) 23br.

– O barramento de neutro dos centros de distribuição deverá estar ligado ao cabo neutro da rede externa. A distribuição do cabeamento do neutro dos circuitos terminais, jamais poderá derivar de condutores de aterramento ou barramento de terra.

OBSERVAÇÕES

Eletrocalha com a cor indica são de 3mts de altura

Eletrocalha com a cor indica são de 3mts de altura (desvio/rebaixo de altura opção por conexão com eletrocalha)

Eletrocalha com a cor indica são de 0,65 altura (distribuição de elétrica abaixo das mesas)

Eletrocalha com a cor indica são de 6, 50 de altura (alguns desvios vria de acordocom a altura da estrutura do telhado - observar no desenho projeto luminotécnico)

Eletrocalha com a cor indica são de 6, 50 de altura

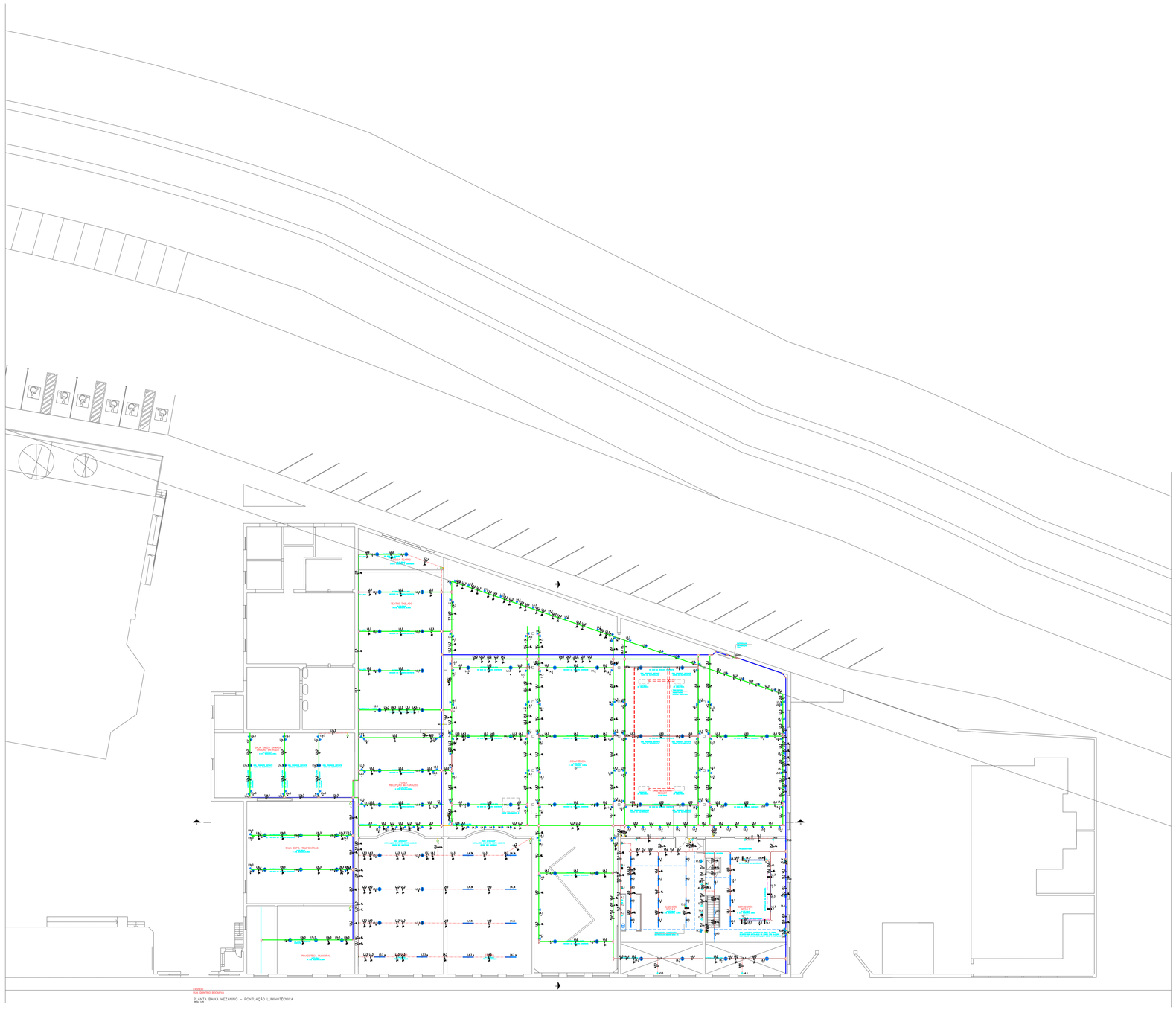
Todas as eletrocalhas metálicas deverão possuir continuidade elétrica garantida e ser conectadas ao sistema de aterramento/equipotencialização, conforme NBR 5410

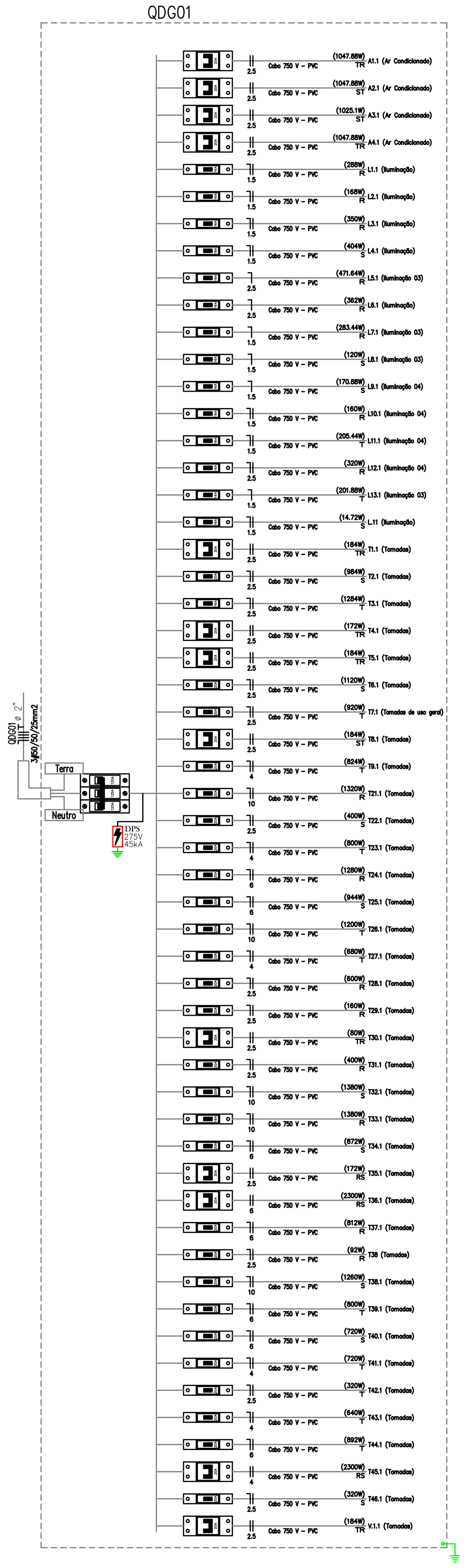
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
02	19/02/24	Revisão conforme solicitado	P.N	P.N
00	13/0/26	PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	P.N	P.N

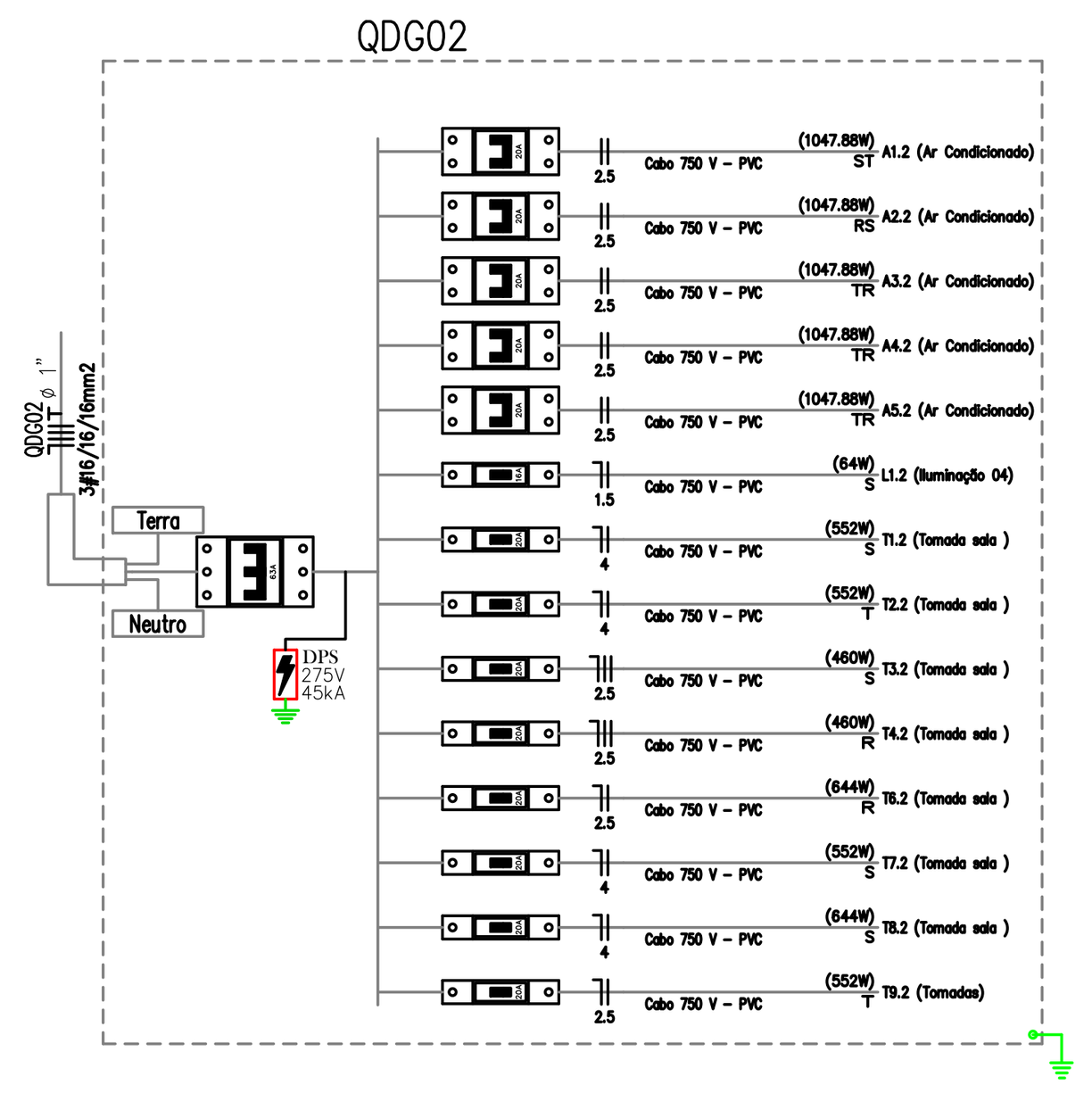
MÃO FORTE
ENGENHARIA & SERVIÇOS

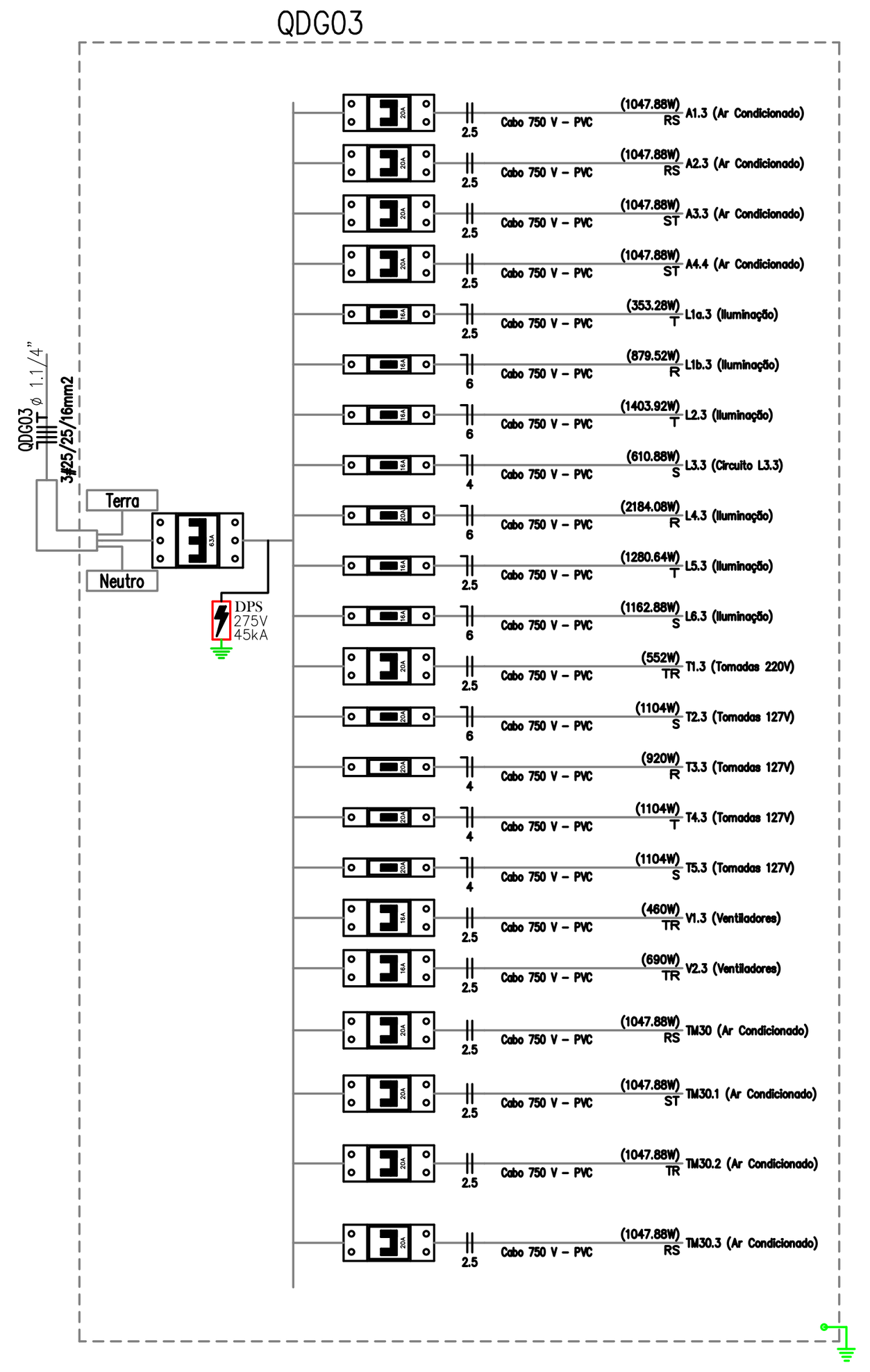
Responsável técnico:
PAULO HENRIQUE DE SOUZA NUNES
Eng. Eletricista e Seg. Trabalho
CREA: 5070195867

OBRA: Projeto Elétrico de Baixa Tensão	ART: 2620252062674
LOCAL: Centro Histórico Cultural Matarazzo	TEL: (16) 99400–4235
CLIENTE: Centro Histórico Cultural Matarazzo	PROJ: PAU/180/26
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	RESP. TÉCNICO: ENGENHEIRO: PAULO NUNES
PAVIMENTO: TÉRREO E SUPERIOR	RESP. DESENHO: ENGENHEIRO: PAULO NUNES
OBS: ~~~~	FORMATO: A0: 1189x841mm
	ESC.: 1 FOLHA: 01

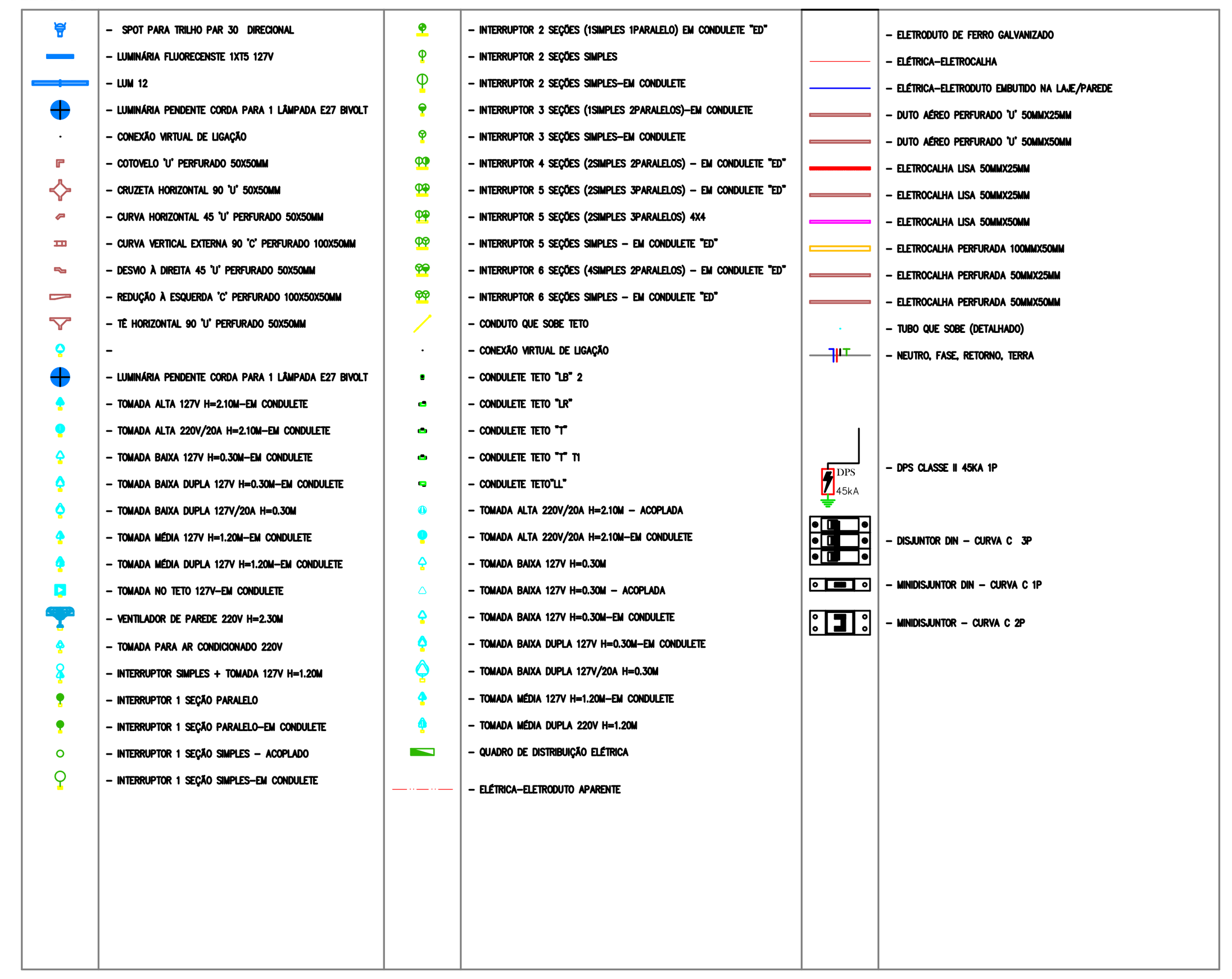

PAREDES:
ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA
ESPESSURA TOTAL = 25cm
PAREDES:
ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA
ESPESSURA TOTAL = 15cm
PAREDES:
ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS
REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA
ESPESSURA TOTAL = 10







LEGENDA:



⚠ ADVERTÊNCIA

– O desarme de disjuntores indica sobrecarga ou curto–circuito. Não substituir por maior amperagem sem adequação dos cabos, conforme NBR 5410.

Recomenda–se a instalação de dispositivo DR para proteção contra choques elétricos, conforme a NBR 5410.

– O DPS, quando existente, deve ser verificado periodicamente e após tempestades, substituindo–o em caso de falha, com o circuito desenergizado.

– Neutro e aterramento devem ser instalados corretamente, sendo proibidas interligações indevidas.

– Emendas devem ser realizadas somente em caixas apropriadas, com conectores e isolação adequados.

– Quadros elétricos devem ser identificados, aterrados e mantidos fechados.

– Ampliações de carga ou novos equipamentos devem ser avaliados por profissional habilitado.

– As emendas nos condutores deverão ocorrer única e exclusivamente dentro das caixas de passagem e eletrocalha ou perfilado e nunca no interior dos eletrodutos.

– As emendas nos condutores com bitola igual ou inferior a 4,0mm² deverão ser protegidas por fita isolante de fabricação 3m scotch 33+.

– As emendas em condutores com bitola superior a 4,0mm², deverão ser feitas com o uso de conectores tipo "parafuso fendido" de cobre e protegidas por fita isolante de autofusão scotch(mr) 23br.

– O barramento de neutro dos centros de distribuição deverá estar ligado ao cabo neutro da rede externa. A distribuição do cabeamento do neutro dos circuitos terminais, jamais poderá derivar de condutores de aterramento ou barramento de terra.

Quadro de Cargas

QDG01

Circ.	Descrição	Iluminação 7VA	Iluminação 7W	Iluminação 16VA	Iluminação 16W	Iluminação 32VA	Iluminação 32W		Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 200W	Tomadas 2500VA		Ar Cond. 1139VA	Sind/Ctrl. 100VA	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Comp.(m) Consid.	Q.T. (%)
A1.1	Ar Condicionado													1				1047.9	0.92	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P–10A	2.5	37.12	1.54
A2.1	Ar Condicionado													1				1047.9	0.92	1139.0	0.0	569.5	569.5	100%	ST	220	5.18	2P–10A	2.5	30.68	1.28
A3.1	Ar Condicionado													1				1025.1	0.90	1139.0	0.0	569.5	569.5	100%	ST	220	5.18	2P–10A	2.5	69.75	2.84
A4.1	Ar Condicionado													1				1047.9	0.92	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P–10A	2.5	72.8	3.03
L1.1	Iluminação						9											288.0	0.92	313.0	313.0	0.0	0.0	100%	R	127	2.46	1P–10A	1.5	41.4	2.36
L2.1	Iluminação		24															168.0	0.90	186.7	186.7	0.0	0.0	100%	R	127	1.47	1P–10A	1.5	13.62	0.45
L3.1	Iluminação		50															350.0	0.90	388.9	388.9	0.0	0.0	100%	R	127	3.06	1P–10A	1.5	11.19	0.78
L4.1	Iluminação		44				3											404.0	0.90*	446.6	0.0	446.6	0.0	100%	S	127	3.52	1P–10A	1.5	25.87	2.06
L5.1	Iluminação 03	6	7				12											471.6	0.90*	513.8	513.8	0.0	0.0	100%	R	127	4.05	1P–10A	2.5	47.81	2.67
L6.1	Iluminação		6				10											362.0	0.90*	394.5	394.5	0.0	0.0	100%	R	127	3.11	1P–10A	2.5	56.92	2.44
L7.1	Iluminação 03		18			1	4											283.4	0.90*	311.1	311.1	0.0	0.0	100%	R	127	2.45	1P–10A	1.5	57.97	3.23
L8.1	Iluminação 03		8				2											120.0	0.90*	131.8	0.0	131.8	0.0	100%	S	127	1.04	1P–10A	2.5	61.85	1.46
L9.1	Iluminação 04				3	2	2											170.9	0.90*	186.9	0.0	186.9	0.0	100%	S	127	1.47	1P–10A	1.5	56.81	1.92
L10.1	Iluminação 04				2		4											160.0	0.90*	174.7	174.7	0.0	0.0	100%	R	127	1.38	1P–10A	1.5	65.73	2.08
L11.1	Iluminação 04			2	7		2											205.4	0.90*	226.0	0.0	0.0	226.0	100%	T	127	1.78	1P–10A	1.5	61.46	2.5
L12.1	Iluminação 04				4		8											320.0	0.90*	349.4	349.4	0.0	0.0	100%	R	127	2.75	1P–10A	2.5	68.61	2.61
L13.1	Iluminação 03	2	27															201.9	0.90*	224.0	0.0	0.0	224.0	100%	T	127	1.76	1P–10A	1.5	41.72	1.67
L.11	Iluminação			1														14.7	0.92	16.0	0.0	16.0	0.0	100%	S	127	0.13	1P–10A	1.5	67.72	0.2
T1.1	Tomadas															2		184.0	0.92	200.0	100.0	0.0	100.0	100%	TR	220	0.91	2P–10A	2.5	32.51	0.24
T2.1	Tomadas									5							1	984.0	0.80*	1200.0	0.0	1200.0	0.0	100%	S	127	9.45	1P–10A	2.5	28.28	3.32
T3.1	Tomadas									5						1	2	1284.0	0.80*	1500.0	0.0	0.0	1500.0	100%	T	127	11.81	1P–16A	2.5	22.8	3.51
T4.1	Tomadas								2									172.0	0.80*	200.0	100.0	0.0	100.0	100%	TR	220	0.91	2P–10A	2.5	2.2	0.02
T5.1	Tomadas								2									184.0	0.92	200.0	100.0	0.0	100.0	100%	TR	220	0.91	2P–10A	2.5	32.54	0.24
T6.1	Tomadas								2	6								1120.0	0.80	1400.0	0.0	1400.0	0.0	100%	S	127	11.02	1P–16A	2.5	25.12	3.36
T7.1	Tomadas de uso geral																5	920.0	0.92	1000.0	0.0	0.0	1000.0	100%	T	127	7.87	1P–10A	2.5	24.34	2.66
T8.1	Tomadas								2									184.0	0.92	200.0	0.0	100.0	100.0	100%	ST	220	0.91	2P–10A	2.5	47.29	0.35
T9.1	Tomadas									4							1	824.0	0.80*	1000.0	0.0	0.0	1000.0	100%	T	127	7.87	1P–10A	4	51.49	3.16
T21.1	Tomadas								2	6	1							1320.0	0.80	1650.0	1650.0	0.0	0.0	100%	R	127	12.99	1P–16A	10	94.89	3.67
T22.1	Tomadas								5									400.0	0.80	500.0	0.0	500.0	0.0	100%	S	127	3.94	1P–10A	2.5	43.22	2.07
T23.1	Tomadas									5								800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	100%	T	127	7.87	1P–10A	4	62.18	3.71
T24.1	Tomadas									8								1280.0	0.80	1600.0	1600.0	0.0	0.0	100%	R	127	12.60	1P–16A	6	57.25	3.66
T25.1	Tomadas								1	3	1						1	944.0	0.80*	1150.0	0.0	1150.0	0.0	100%	S	127	9.06	1P–10A	6	68.04	3.2
T26.1	Tomadas										6							1200.0	0.80	1500.0	0.0	0.0	1500.0	100%	T	127	11.81	1P–16A	10	82.67	2.91
T27.1	Tomadas									3	1							680.0	0.80	850.0	0.0	0.0	850.0	100%	T	127	6.69	1P–10A	4	59.2	3
T28.1	Tomadas										3							600.0	0.80	750.0	750.0	0.0	0.0	100%	R	127	5.91	1P–10A	2.5	55.79	4
T29.1	Tomadas								1							1		160.0	0.80	200.0	200.0	0.0	0.0	100%	R	127	1.57	1P–10A	2.5	62.68	1.2
T30.1	Tomadas								1									80.0	0.80	100.0	50.0	0.0	50.0	100%	TR	220	0.45	2P–10A	2.5	61.85	0.2
T31.1	Tomadas								2							3		400.0	0.80	500.0	500.0	0.0	0.0	100%	R	127	3.94	1P–10A	2.5	68.7	3.28
T32.1	Tomadas															5	5	1380.0	0.92	1500.0	0.0	1500.0	0.0	100%	S	127	11.81	1P–16A	10	80.48	3.21
T33.1	Tomadas															5	5	1380.0	0.92	1500.0	1500.0	0.0	0.0	100%	R	127	11.81	1P–16A	10	93.61	3.73
T34.1	Tomadas								4						1	5		872.0	0.80*	1000.0	0.0	1000.0	0.0	100%	S	127	7.87	1P–10A	6	70.77	3.05
T35.1	Tomadas															2		172.0	0.80*	200.0	100.0	100.0	0.0	100%	RS	220	0.91	2P–10A	2.5	70.66	0.48
T36.1	Tomadas											1						2300.0	0.92	2500.0	1250.0	1250.0	0.0	100%	RS	220	11.37	2P–16A	6	71.6	2.72
T37.1	Tomadas								2	4								812.0	0.80*	1000.0	1000.0	0.0	0.0	100%	R	127	7.87	1P–10A	6	72.37	2.96
T38	Tomadas								1									92.0	0.92	100.0	100.0	0.0	0.0	100%	R	127	0.79	1P–10A	2.5	79.42	0.87
T38.1	Tomadas								1	5						2	1	1260.0	0.80*	1500.0	0.0	1500.0	0.0	100%	S	127	11.81	1P–16A	10	76.7	2.86
T39.1	Tomadas								4	3								800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	100%	T	127	7.87	1P–10A	6	78.52	3.14
T40.1	Tomadas								3	3								720.0	0.80	900.0	0.0	900.0	0.0	100%	S	127	7.09	1P–10A	6	79.67	2.87
T41.1	Tomadas								3	3								720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	100%	T	127	7.09	1P–10A	4	73.93	3.97
T42.1	Tomadas								1	1						1		320.0	0.80	400.0	0.0	0.0	400.0	100%	T	127	3.15	1P–10A	2.5	74.8	2.86
T43.1	Tomadas									4								640.0	0.80	800.0	0.0	0.0	800.0	100%	T	127	6.30	1P–10A	4	77.39	3.69
T44.1	Tomadas								1	2	2					1		892.0	0.80*	1100.0	0.0	0.0	1100.0	100%	T	127	8.66	1P–10A	6	70.64	3.17
T45.1	Tomadas											1						2300.0	0.92	2500.0	1250.0	1250.0	0.0	100%	RS	220	11.37	2P–16A	4	68.72	3.9
T46.1	Tomadas									2								320.0	0.80	400.0	0.0	400.0	0.0	100%	S	127	3.15	1P–10A	2.5	71.64	2.74
V.1.1	Tomadas									1								184.0	0.92	200.0	100.0	0.0	100.0	100%	TR	220	0.91	2P–10A	2.5	79.39	0.58
RES.	Circuito Reserva																													—	—
RES.	Circuito Reserva																													—	—
RES.	Circuito Reserva																													—	—
RES.	Circuito Reserva																													—	—
RES.	Circuito Reserva																													—	—
RES.	Circuito Reserva																													—	—
RES.	Circuito Reserva																													—	—
RES.	Circuito Reserva																													—	—
Total		8	184	3	16	3	56		40	73	14	2		4	1	28	21	36572.7		42619.4	14121.1	14170.3	14328.0								
Aliment.																		36572.7	0.86	42619.4	14121.1	14170.3	14328.0	100%	RST	220	111.86	3P–125A	50	20.1	4

Potência Demandada: 100% (36572.7 W) (42619.4 V.A)

Corrente nas Fases: R=116.3A S=116.3A T=116.3A

Quadro de Cargas

QDG02

Circ.	Descrição	Iluminação 32W		Ar Cond. 1139VA	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Comp.(m) Consid.	Q.T. (%)
A1.2	Ar Condicionado			1			1047.9	0.92	1139.0	0.0	569.5	569.5	100%	ST	220	5.18	2P–6A	2.5	46.59	1.94
A2.2	Ar Condicionado			1			1047.9	0.92	1139.0	569.5	569.5	0.0	100%	RS	220	5.18	2P–6A	2.5	29.87	1.24
A3.2	Ar Condicionado			1			1047.9	0.92	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P–6A	2.5	38.25	1.59
A4.2	Ar Condicionado			1			1047.9	0.92	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P–6A	2.5	38.82	1.61
A5.2	Ar Condicionado			1			1047.9	0.92	1139.0	569.5	0.0	569.5	100%	TR	220	5.18	2P–6A	2.5	42.91	1.78
L1.2	Iluminação 04	2					64.0	0.92	69.6	0.0	69.6	0.0	100%	S	127	0.55	1P–2A	1.5	65.86	0.83
T1.2	Tomada sala					3	552.0	0.92	600.0	0.0	600.0	0.0	100%	S	127	4.72	1P–6A	4	61.79	2.53
T2.2	Tomada sala					3	552.0	0.92	600.0	0.0	0.0	600.0	100%	T	127	4.72	1P–6A	4	56.84	2.32
T3.2	Tomada sala				1	2	460.0	0.92	500.0	0.0	500.0	0.0	100%	S	127	3.94	1P–4A	2.5	46.17	2.53
T4.2	Tomada sala				1	2	460.0	0.92	500.0	500.0	0.0	0.0	100%	R	127	3.94	1P–4A	2.5	36.04	1.97
T6.2	Tomada sala				1	3	644.0	0.92	700.0	700.0	0.0	0.0	100%	R	127	5.51	1P–6A	2.5	32.62	2.5
T7.2	Tomada sala				2	2	552.0	0.92	600.0	0.0	600.0	0.0	100%	S	127	4.72	1P–6A	4	53.93	2.2
T8.2	Tomada sala				1	3	644.0	0.92	700.0	0.0	700.0	0.0	100%	S	127	5.51	1P–6A	4	41.75	1.99
T9.2	Tomadas					3	552.0	0.92	600.0	0.0	0.0	600.0	100%	T	127	4.72	1P–6A	2.5	10.81	0.71
RES.	Circuito Reserva																		—	—
RES.	Circuito Reserva																		—	—
RES.	Circuito Reserva																		—	—
RES.	Circuito Reserva																		—	—
Total		2		5	6	21	9719.4		10564.6	3478.0	3608.6	3478.0								
Aliment.							9719.4	0.92	10564.6	3478.0	3608.6	3478.0	100%	RST	220	27.73	3P–32A	6	20.1	3

Potência Demandada: 100% (9719.4 W) (10564.6 V.A)

Corrente nas Fases: R=30.2A S=29.8A T=30.2A

Quadro de Cargas

QDG03

Circ.	Descrição	Iluminação 7VA	Iluminação 32VA	Iluminação 100VA		Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 250VA		Ar Cond. 1139VA	Tomadas 200VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Comp.(m) Consid.	Q.T. (%)
A1.3	Ar Condicionado									1		1047.9	0.92	1139.0	569.5	569.5	0.0	100%	RS	220	5.18	2P–10A	2.5	51.43	2.14
A2.3	Ar Condicionado									1		1047.9	0.92	1139.0	569.5	569.5	0.0	100%	RS	220	5.18	2P–10A	2.5	47.53	1.98
A3.3	Ar Condicionado									1		1047.9	0.92	1139.0	0.0	569.5	569.5	100%	ST	220	5.18	2P–10A	2.5	60.7	2.52
A4.4	Ar Condicionado									1		1047.9	0.92	1139.0	0.0	569.5	569.5	100%	ST	220	5.18	2P–10A	2.5	67.7	2.81
L1a.3	Iluminação	12		1		2						353.3	0.92	384.0	0.0	0.0	384.0	100%	T	127	3.02	1P–10A	2.5	76.6	3.22
L1b.3	Iluminação	8		9								879.5	0.92	956.0	956.0	0.0	0.0	100%	R	127	7.53	1P–10A	6	77.88	3.39
L2.3	Iluminação	18				14						1403.9	0.92	1526.0	0.0	0.0	1526.0	100%	T	127	12.02	1P–16A	6	55.23	3.84
L3.3	Circuito L3.3		2	6								610.9	0.92	664.0	0.0	664.0	0.0	100%	S	127	5.23	1P–10A	4	82.67	3.74
L4.3	Iluminação	74	8	10		6						2184.1	0.92	2374.0	2374.0	0.0	0.0	100%	R	127	18.69	1P–20A	6	35.93	3.89
L5.3	Iluminação	56		10								1280.6	0.92	1392.0	0.0	0.0	1392.0	100%	T	127	10.96	1P–16A	2.5	15.48	2.36
L6.3	Iluminação		27	4								1162.9	0.92	1264.0	0.0	1264.0	0.0	100%	S	127	9.95	1P–10A	6	50.04	2.88
T1.3	Tomadas 220V										3	552.0	0.92	600.0	300.0	0.0	300.0	100%	TR	220	2.73	2P–10A	2.5	63.64	1.39
T2.3	Tomadas 127V						6					1104.0	0.92	1200.0	0.0	1200.0	0.0	100%	S	127	9.45	1P–10A	6	55	3.01
T3.3	Tomadas 127V										5	920.0	0.92	1000.0	1000.0	0.0	0.0	100%	R	127	7.87	1P–10A	4	53.16	3.62
T4.3	Tomadas 127V										6	1104.0	0.92	1200.0	0.0	0.0	1200.0	100%	T	127	9.45	1P–10A	4	40.79	3.33
T5.3	Tomadas 127V										6	1104.0	0.92	1200.0	0.0	1200.0	0.0	100%	S	127	9.45	1P–10A	4	36.35	2.97
V1.3	Ventiladores							2				460.0	0.92	500.0	250.0	0.0	250.0	100%	TR	220	2.27	2P–10A	2.5	49.51	0.9
V2.3	Ventiladores							3				690.0	0.92	750.0	375.0	0.0	375.0	100%	TR	220	3.41	2P–10A	2.5	39.13	1.07
RES.	Circuito Reserva																							—	—
RES.	Circuito Reserva																							—	—
RES.	Circuito Reserva																							—	—
RES.	Circuito Reserva																							—	—
Total		168	37	40		22	6	5		4	20	18000.7		19566.0	6394.0	6606.0	6566.0								
Aliment.												18000.7	0.92	19566.0	6394.0	6606.0	6566.0	100%	RST	220	51.35	3P–63A	25	74	3

Potência Demandada: 100% (18000.7 W) (19566.0 V.A)

Corrente nas Fases: R=52.9A S=54.8A T=54.2A

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
02	19/02/24	Revisão conforme solicitado	P.N	P.N
00	13/02/24	–	P.N	P.N

MÃO FORTE
ENGENHARIA & SERVIÇOS

Responsável técnico:
PAULO HENRIQUE DE SOUZA NUNES
Eng. Eletricista e Seg. Trabalho
CREA: 5070195867

Projeto: Projeto Elétrico de Baixa Tensão	ART.: 2620252062674
Cliente: Centro Histórico Cultural Matarazzo	Fone: (16) 99400–4235
Obra: Centro Histórico Cultural Matarazzo	código.: PRJ/180/26
Título do desenho: PLANTA DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	DES.: ENGENHEIRO: PAULO NUNES
Pavimento: Térreo e Superior	RESP. TÉCNICO: ENGENHEIRO: PAULO NUNES
Local: ––––	Formato: A1: 841x594mm
	ESC.: 1 / FOLHA: 03