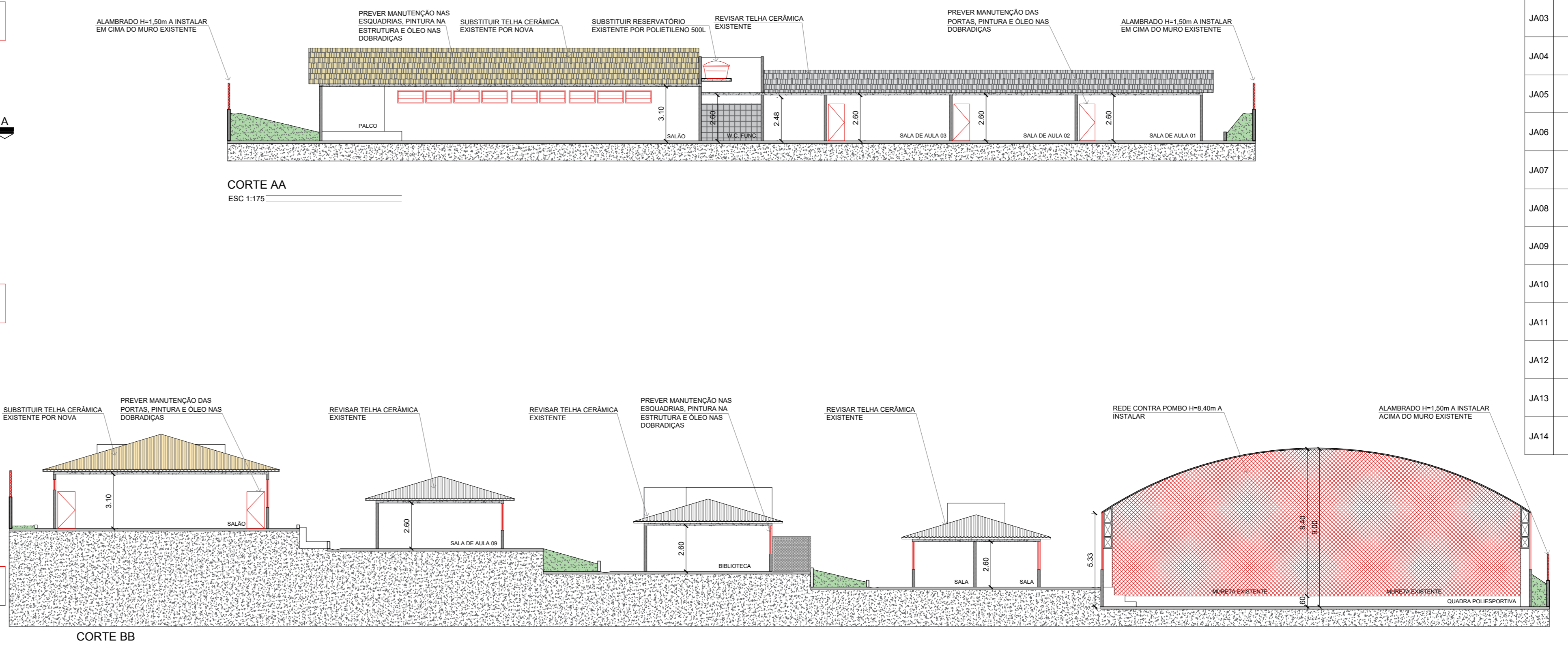
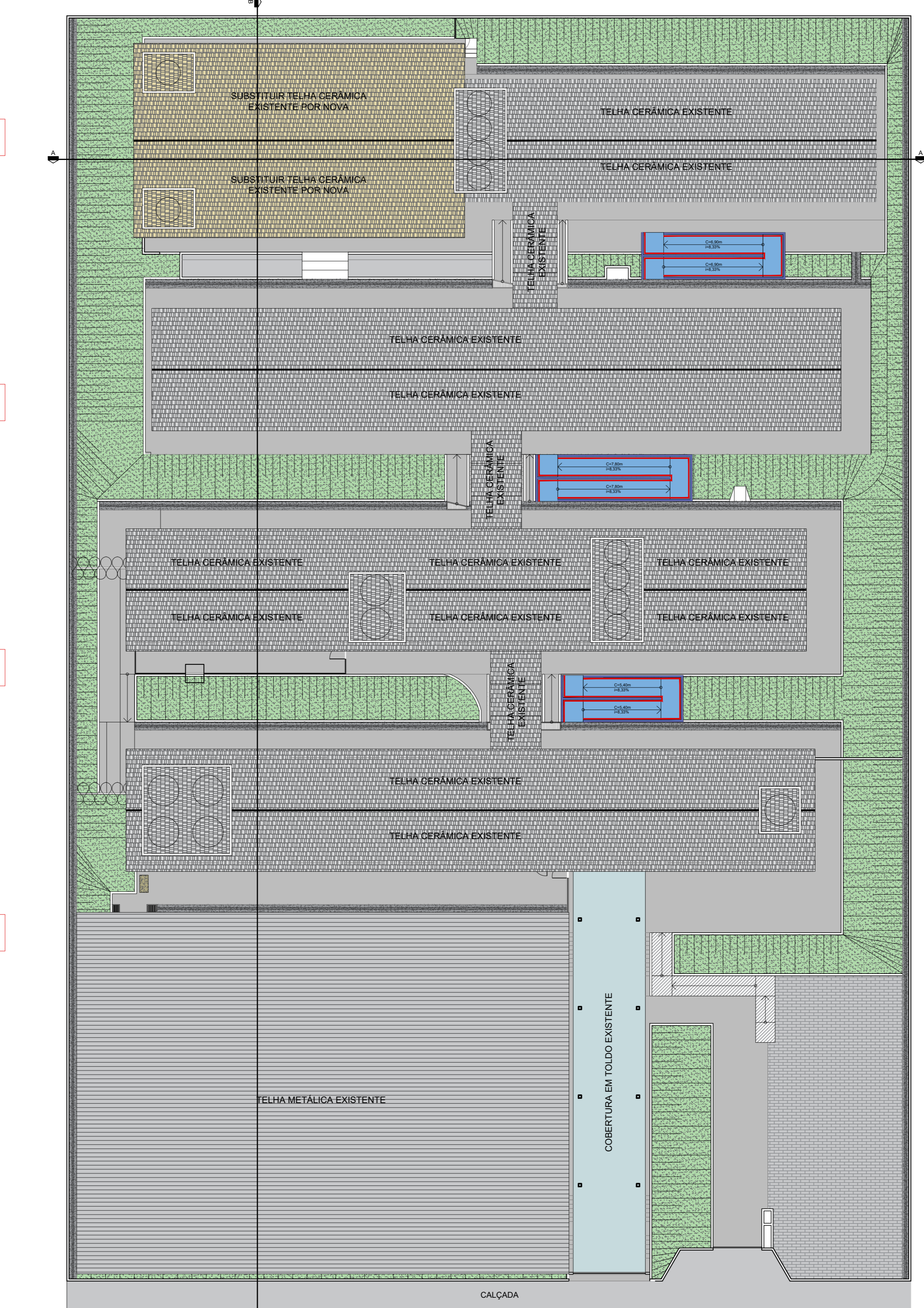


PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO
ESC 1:125



CORTE AA
ESC 1:175

CORTE BB
ESC 1:175



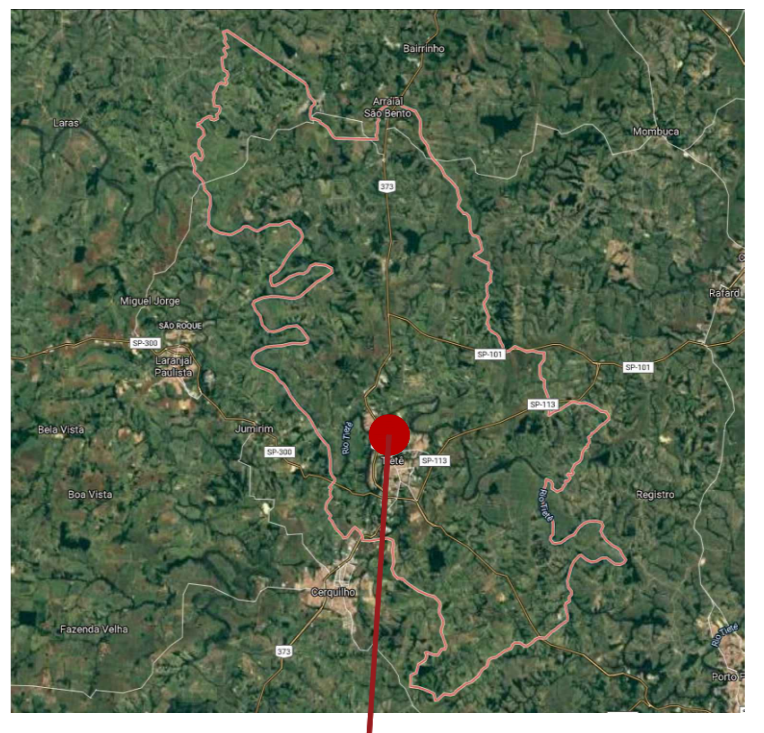
PLANTA COBERTURA
ESC 1:200

QUADRO DE ESQUADRIAS - CONSTRUÇÃO						
CÓD.	LARG (m)	ALT (m)	PRET (m)	TIPO	QUANT	DESCRIÇÃO
						PORTAS
PM01	1,00	2,10	-	ABRIR	02	PINTURA PORTA DE MADEIRA SEM OCA, PINTADA, PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5cm E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
PM02	0,80	2,10	-	ABRIR	24	PINTURA PORTA DE MADEIRA SEM OCA, PINTADA, PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5cm E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
PM03	0,80	2,10	-	ABRIR	10	PINTURA PORTA DE MADEIRA SEM OCA, PINTADA, PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5cm E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
						JANELAS
JA01	1,40	0,60	2,30	BASC	04	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA02	1,40	0,60	2,20	BASC	16	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA03	1,40	1,60	1,20	BASC	08	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA04	1,60	1,50	1,05	BASC	36	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA05	1,60	1,00	1,00	BASC	27	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA06	1,40	0,40	2,30	BASC	05	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA07	1,60	0,60	0,90	BASC	09	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA08	1,50	1,10	1,50	BASC	01	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA09	1,60	1,20	1,40	BASC	01	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA10	1,70	0,60	1,90	BASC	01	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA11	1,50	0,50	1,90	BASC	02	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA12	1,45	1,40	1,05	CORR	01	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA13	1,30	1,30	0,80	CORR	01	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS
JA14	1,50	1,50	0,95	CORR	01	MANUTENÇÃO JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO PINTURA NA ESTRUTURA DA ESQUADRIA E ÓLEO NAS DOBRADIÇAS

QUANTITATIVO - COBERTURA			
COBERTURA	Unidade	Quantidade	
	Substituição de telha cerâmica existente por nova	m ²	301,27
	Revisar telha cerâmica existente	m ²	1522,23
	Substituir reservatório existente por polietileno 60x	unid	17,00

QUANTITATIVO - CONSTRUÇÃO			
CONSTRUÇÃO	Unidade	Quantidade	
	Polimento e aplicação de resina no piso granlíte	m ²	234,88
	Instalação tacos soltos, raspagem e aplicação de verniz	m ²	616,33
	Refazer piso e pintura da quadra poliesportiva	m ²	823,77
	Prever pintura epóxi no piso cimentado	m ²	1150,72
	Instalação de bancos	unid	10,00
	Alambrado a instalar H=1,50m acima do muro existente	m	280,20
	Rede contra póbio a instalar na quadra poliesportiva H=VARIAVEL	m	117,00
	Corrimão duplo a instalar H=0,70 e H=0,92m	m	194,18
	Prever manutenção nas esquadrias, pintura e óleo	unid	116,00
	Prever manutenção das portas, pintura e óleo nas dobradiças	unid	36,00
	Muro de arrimo a construir	m	92,61
	Rampa de acessibilidade a construir	m ²	81,69
	Grelha a instalar 0,80x1,55m	m	4,65
	Pintura interna geral	-	-
	Pintura externa geral	-	-
	Revestimento a instalar	m ²	60,95
	Vaso sanitário a instalar	unid	7,00

NOTAS
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.



LOCALIZAÇÃO
SEM ESC
LATITUDE: 23°52'28.9" S
LONGITUDE: 47°42'03.7" W

REV	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV
01	AJUSTES DE PROJETO, REMOÇÃO CALHAS, RESTAURAÇÃO PISO TACOS DE MADEIRA, ALTERAÇÃO ALTURA ALAMBRADO	16/02/2022	JESSICA SOUZA	
00	EMISSÃO INICIAL	27/01/2022	VIVIANE TOYAMA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

VLAMIR DE JESUS SANDEI
Prefeito do Município de Tietê

LIANE HATZUKA YOSHIDA
CAU A14335-3

LOGO:

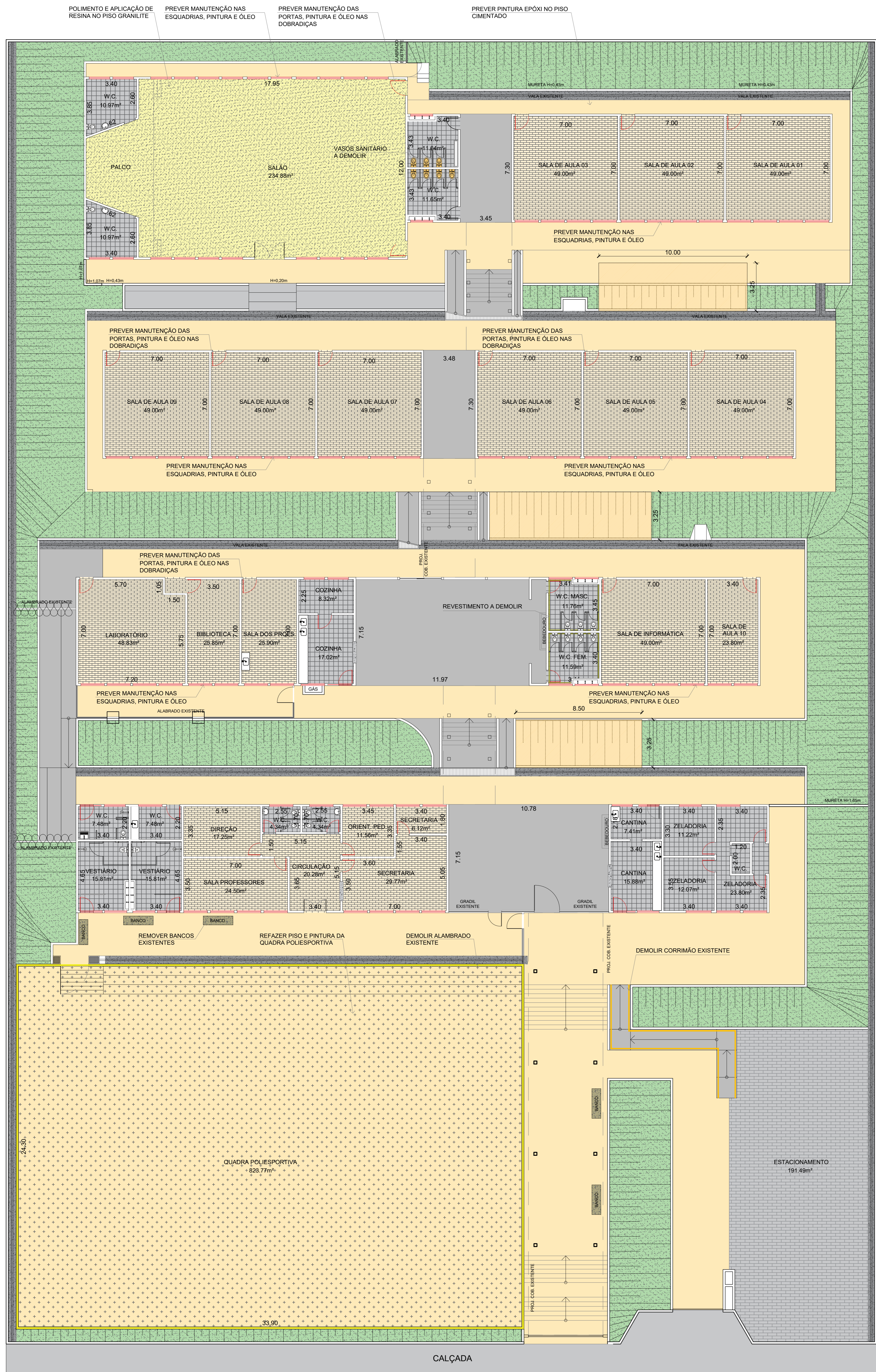
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ

REPRESENTANTE:
REFORMA EMBE PROF. LYRIA DE TOLEDO PASQUALI

ENDEREÇO:
RUA MARCOS ANTÔNIO FORMIGONI, 50, TIETÊ - SP

TÍTULO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV
LIANE HATZUKA YOSHIDA		VIVIANE TOYAMA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			100
DATA	ARQUIVO	REV	
16/02/2022	TTE_EMBE_PROF_LYRIA_DE_TOLEDO_PASQUALI_ARQ_R01		01



PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO
ESC 1:100



PLANTA BAIXA - FORRO
ESC 1:100

QUANTITATIVO - DEMOLIÇÃO		
DEMOLIÇÃO	Unidade	Quantidade
BANCO A REMOVER	unid	5,00
REFAZER PISO E PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA	m²	823,77
PREVER PINTURA EPOXI NO PISO CIMENTADO	m²	1150,72
POLIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA NO PISO GRANULITE	m²	234,88
REMOÇÃO DE TALUDE E PISO CIMENTADO A REGULARIZAR	m²	95,55
CORRIMAÓ A DEMOLIR	m	29,63
ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA A DEMOLIR	m	117,00
REVESTIMENTO A DEMOLIR	m²	60,95
VASO SANITÁRIO A DEMOLIR	unid	7,00

QUANTITATIVO - FORRO		
FORRO	Unidade	Quantidade
SUBSTITUIÇÃO DE FORRO EXISTENTE POR FORRO DE GESSO	m²	798,63

NOTAS
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
01	AJUSTES DE PROJETO, REMOÇÃO CALHAS, RESTAURAÇÃO PISO TACOS DE MADEIRA, ALTERAÇÃO ALTEIRA ALAMBRADO	16/02/2022	JESSICA SOUZA	
00	EMISSÃO INICIAL	27/01/2022	VIVIANE TOYAMA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

VLAMIR DE JESUS SANDEI
Prefeito do Município de Tietê

LIANE HATZUKA YOSHIDA
CAU A14335-3

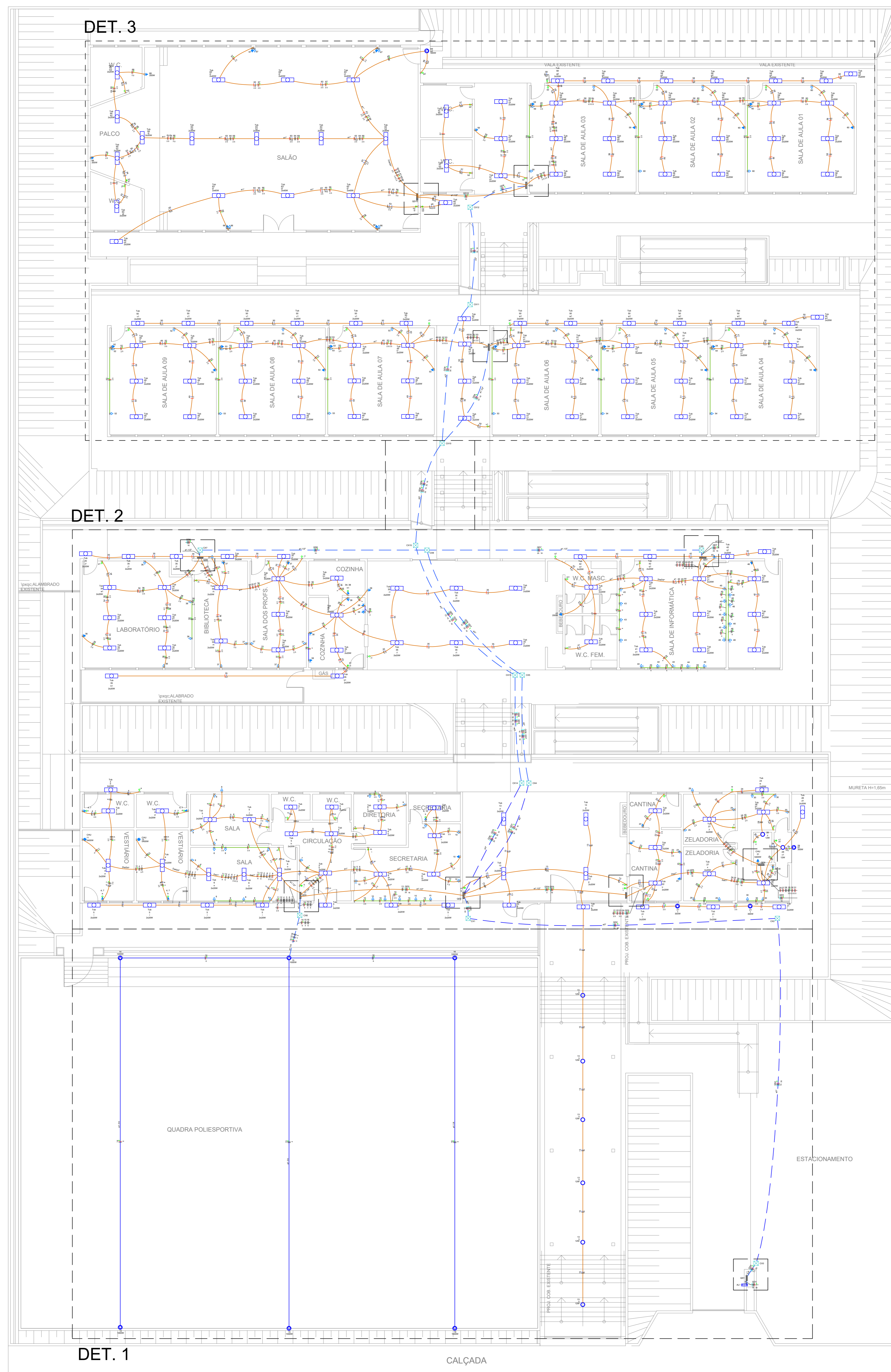
USUÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ

EMPENHAMENTO
REFORMA EMEB PROF. LYRIA DE TOLEDO PASQUALI

ENDEREÇO
RUA MARCOS ANTÔNIO FORMIGONI, 50, TIETÊ - SP

TÍTULO
PROJETO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV.
LIANE HATZUKA YOSHIDA		VIVIANE TOYAMA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			101
DATA	ARQUIVO	REV.	
16/02/2022	TTE_EMEB_PROF_LYRIA_DE_TOLEDO_PASQUALI_ARQ_R01		01



Legenda das indicações
 Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
 Condições E - Pontos de força - Uso específico - 34" Chuveiro 5400 W
 Tubular - 2 x 20 W
 Tubular - 2 x 40 W

- Legenda
- Caixa de passagem
 - Condição C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
 - Condição C - Tomada alta a 2,20m do piso
 - Condição C - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - Condição E - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
 - Condição E - 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
 - Condição E - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
 - Condição E - Interruptor simples 1 lenda - 1,10m do piso
 - Condição E - Interruptor simples 2 lenda - 1,10m do piso
 - Condição E - Interruptor simples 6 Tomada hexagonal a 1,10m do piso
 - Condição E - Tomada alta a 2,20m do piso
 - Condição E - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - Condição E - Tomada média a 1,10m do piso
 - Condição LL - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
 - Condição LL - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
 - Condição LL - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - Condição LL - Tomada média a 1,10m do piso
 - Condição LR
 - Condição LR - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
 - Condição LR - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
 - Condição LR - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - Condição T - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
 - Entrada de serviço
 - Interruptor simples 1 lenda - 1,10m do piso
 - Lâmpada Led 12W A60
 - Lâmpada Led 20 W
 - Lâmpada Led 40 W
 - Quadro de distribuição
 - Refletor de led
 - Tomada alta a 2,20m do piso

- Legenda de condutos
- Elétrica - Dieta
 - Elétrica - Teto
 - Elétrica - Média
 - Elétrica - Baixa
 - Elétrica - Piso
 - Eletroduto PVC Fixável Pessado (PEAD) - Piso
 - Eletroduto PVC Fixável Leve - Teto
 - Eletroduto Metálico Rígido Leve - Alta
 - Eletroduto Metálico Rígido Leve - Média
 - Eletroduto Metálico Rígido Leve - Baixa

- NOTA
- 1 - CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4".
 - 2 - CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE
 - 3 - OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, FABRICANTE PRYMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
 - 4 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
 - 5 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm² E ATERRADAS.
 - 6 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A.
 - 7 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGENS.
 - 8 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1" QUALIDADE)
 - 9 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 - 10 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS
 - 11 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADOS APÓS A INSTALAÇÃO.
 - 12 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN)
 - 13 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPROTENAX OU SIMILAR
 - 14 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.
 - 15 - DEVE SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m ENTRE DUAS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS QUE VENHAM A SE CRUZAR CONFORME ITEM 6.2.11.6.4 DA NORMA 5410.

NOTAS
 01 - PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
01	AJUSTES DE PROJETO, REMOÇÃO CALHAS, RESTAURAÇÃO PISO TACOS DE MADEIRA, ALTERAÇÃO ALTURA ALAMBRADEO	16/02/2022	JESSICA SOUZA	JESSICA SOUZA
00	EMISSÃO INICIAL	27/01/2022	VIVIANE TOYAMA	VIVIANE TOYAMA

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

V. AMIR DE JESUS SANDEI
 Prefeito do Município de Tietê

LIANE HATZUKA YOSHIDA
 CAU A143335-3

ORGÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ

EMPRESA
REFORMA EMBE PROF. LYRIA DE TOLEDO PASQUALI

ENDEREÇO
RUA MARCOS ANTÔNIO FORMIGONI, 50, TIETÊ - SP

TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV.
LIANE HATZUKA YOSHIDA		VIVIANE TOYAMA	

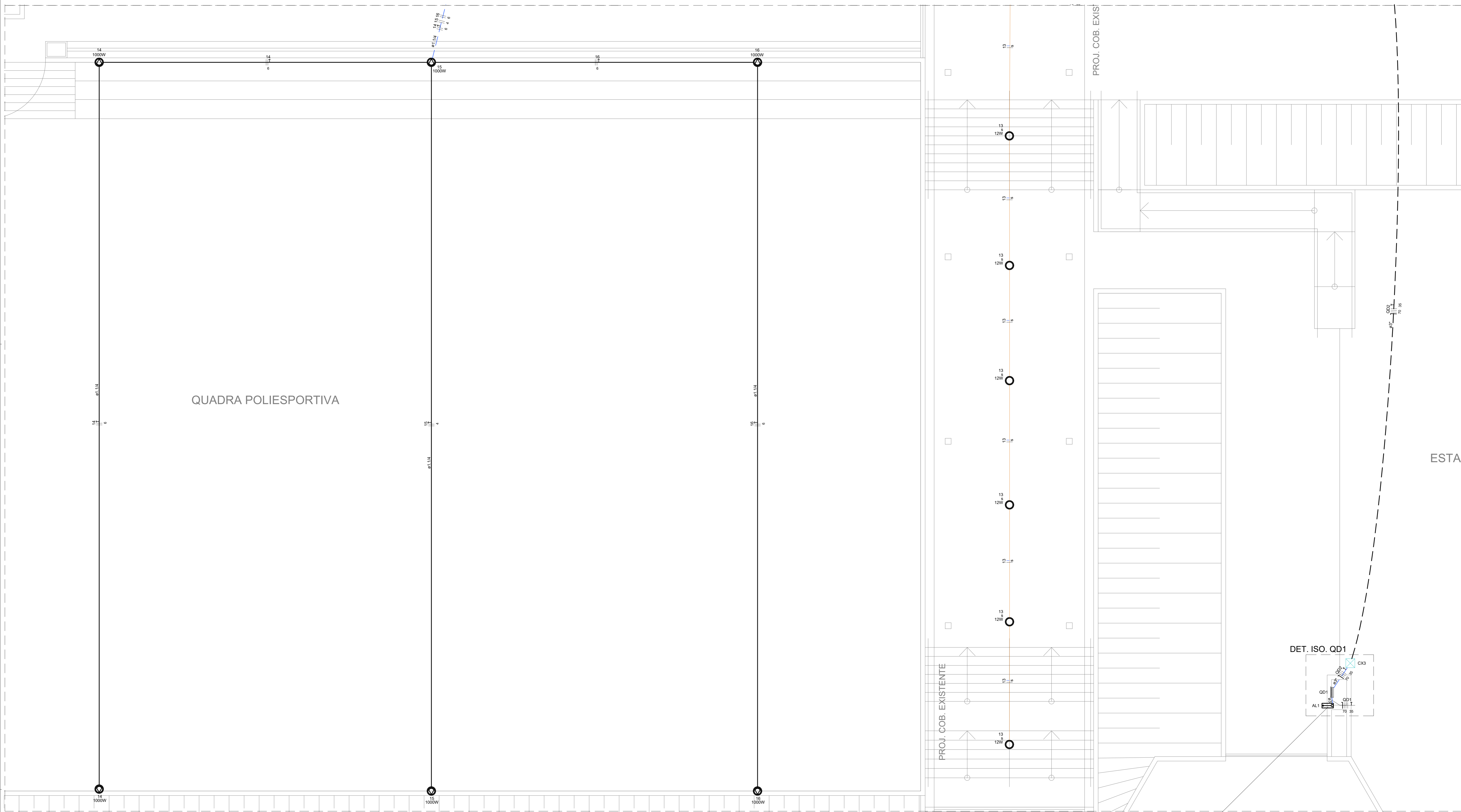
ESCALA
 INDICADA

DATA
 16/02/2022

REV.
 TTE_EMBE_PROF_LYRIA_DE_TOLEDO_PASQUALI_ARQ_R01

FOLHA
 200

REV.
 01



Legenda das indicações

Portos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
 Condutores E - Portos de força - Uso específico - 3x4" Chuveiro 5400 W
 Tubular - 2 x 20 W
 Tubular - 2 x 40 W

Legenda

- Caixa de passagem
- Condutete C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condutete C - Tomada alta a 2,20m do piso
- Condutete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Condutete E - 2 Tomada média a 1,10m do piso
- Condutete E - 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
- Condutete E - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condutete E - Interruptor simples 1 lenda - 1,10m do piso
- Condutete E - Interruptor simples 2 lenda - 1,10m do piso
- Condutete E - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Condutete E - Tomada alta a 2,20m do piso
- Condutete E - Tomada média a 1,10m do piso
- Condutete E - Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condutete LL - 2 Tomada média a 1,10m do piso
- Condutete LL - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condutete LL - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Condutete LL - Tomada média a 1,10m do piso
- Condutete LR
- Condutete LR - 2 Tomada média a 1,10m do piso
- Condutete LR - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condutete LR - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Condutete T - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 lenda - 1,10m do piso
- Lâmpada Led 12W A60
- Lâmpada Led 20 W
- Lâmpada Led 40 W
- Quadro de distribuição
- Refletor de led
- Tomada alta a 2,20m do piso

Legenda de condutos

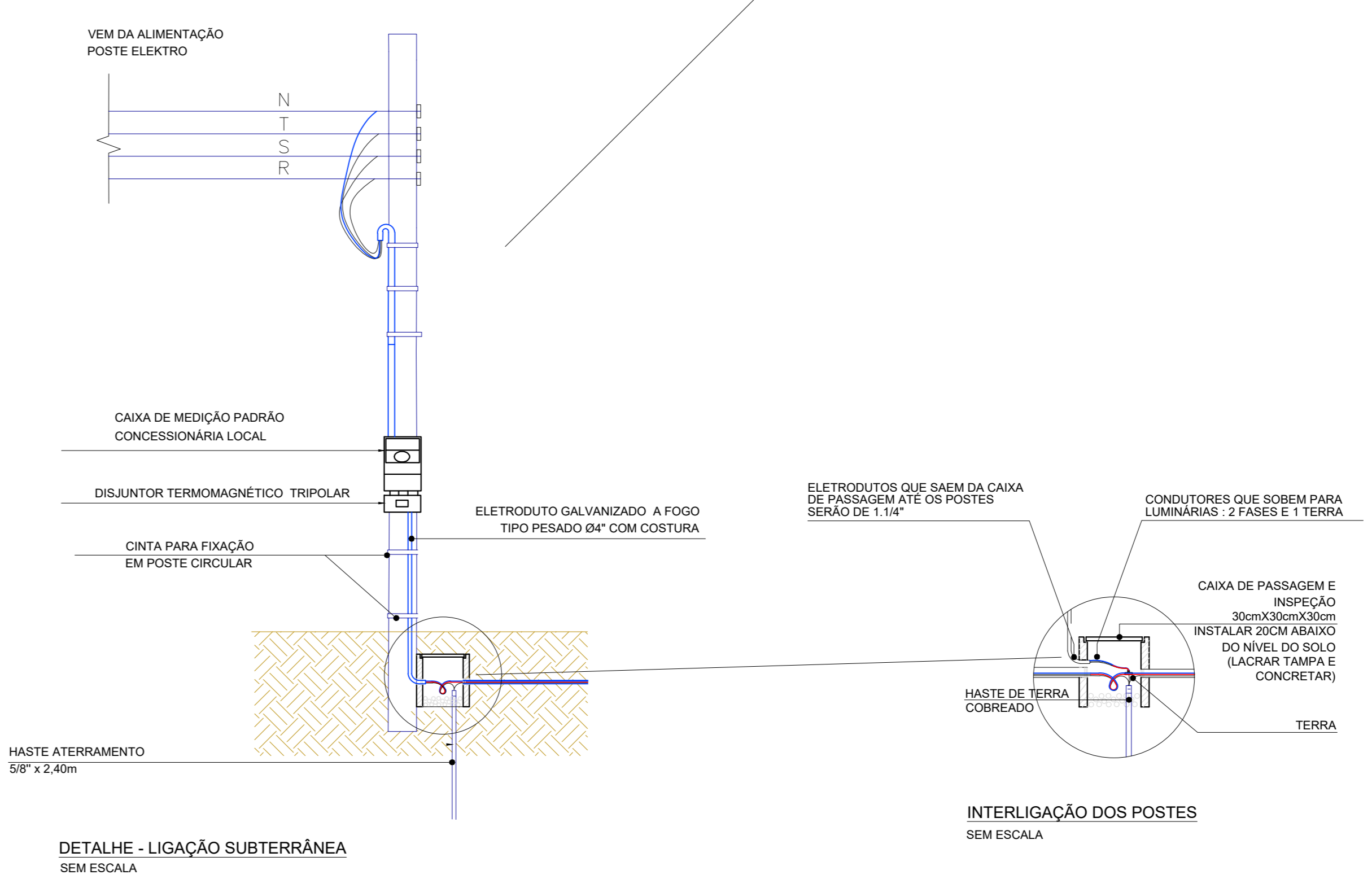
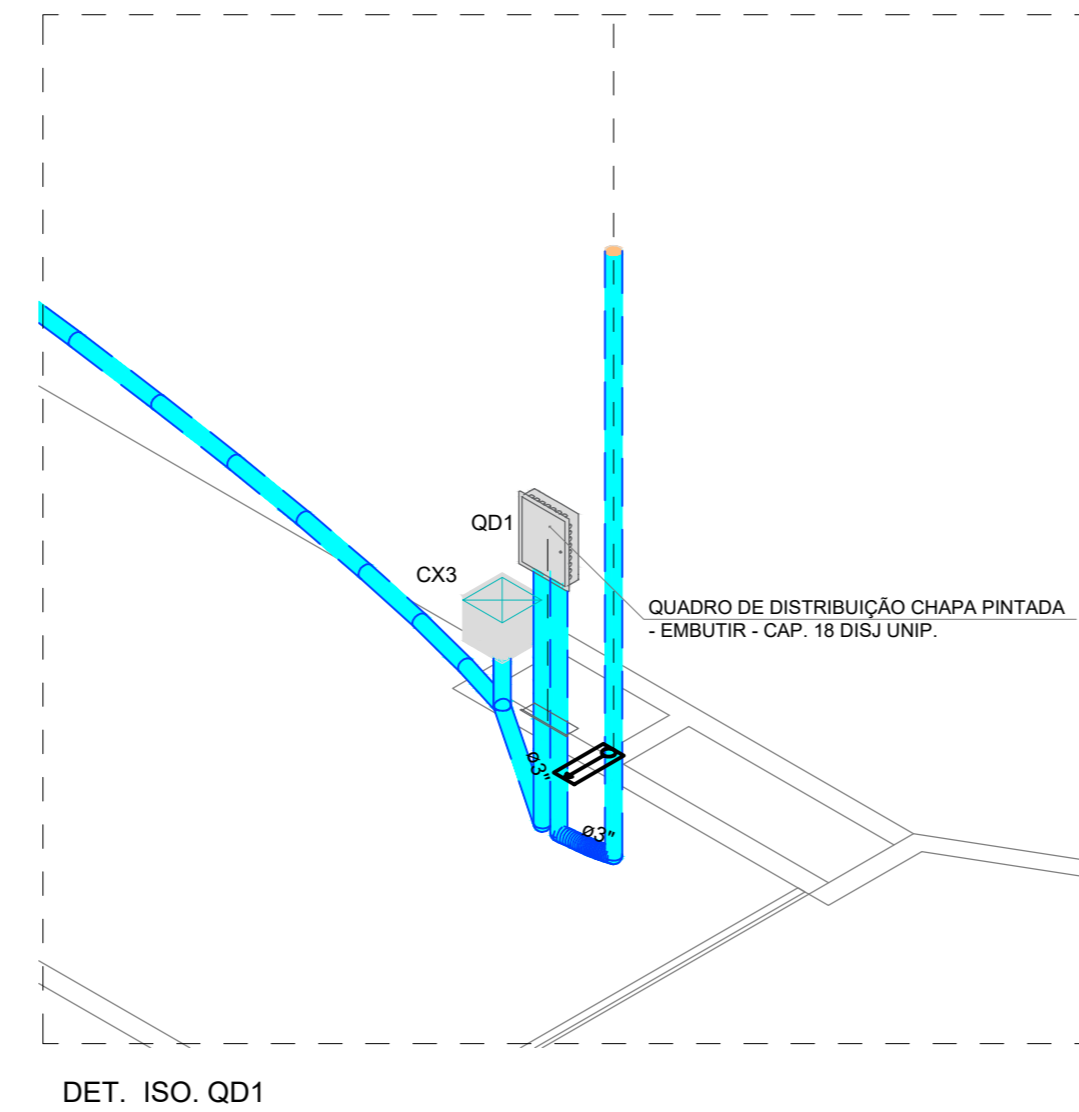
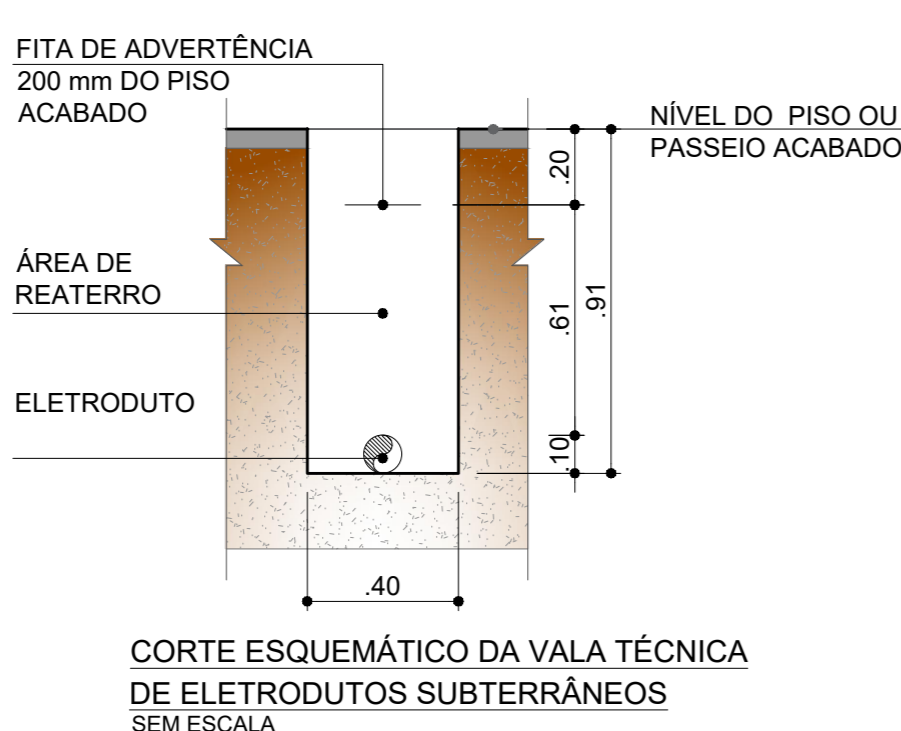
Elétrica

- Dieta
- Teto
- Média
- Baixa
- Piso
- Eletroduto PVC Flexível Pessado (PEAD) - Piso
- Eletroduto PVC Flexível Leve - Teto
- Eletroduto Metálico Rígido Leve - Alta
- Eletroduto Metálico Rígido Leve - Média
- Eletroduto Metálico Rígido Leve - Baixa

- NOTA**
- CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4".
 - CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE
 - OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, FABRICANTE PRYMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm² E ATERRADAS.
 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DE MAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A.
 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM
 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1" QUALIDADE)
 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS
 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.
 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN)
 - CABOS SUJEITOS A LIMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPROTEXNAU OU SIMILAR
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.
 - DEVE SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m ENTRE DUAS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS QUE VENHAM A SE CRUZAR CONFORME ITEM 6.2.11.6.4 DA NORMA 5410.

NOTAS
01 PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

PLANTA ELÉTRICA - DET. 1
ESC 1:50



REV	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV
01	AJUSTES DE PROJETO; REMOÇÃO CALHAS; RESTAURAÇÃO PISO TACOS DE MADEIRA; ALTERAÇÃO ALTURA ALAMBREDO	16/02/2022	JESSICA SOUZA	
00	EMISSÃO INICIAL	27/01/2022	VIVIANE TOYAMA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

V. AMIR DE JESUS SANDEI
Prefeito do Município de Tietê

LIANE HATZUKA YOSHIDA
CAU A14335-3

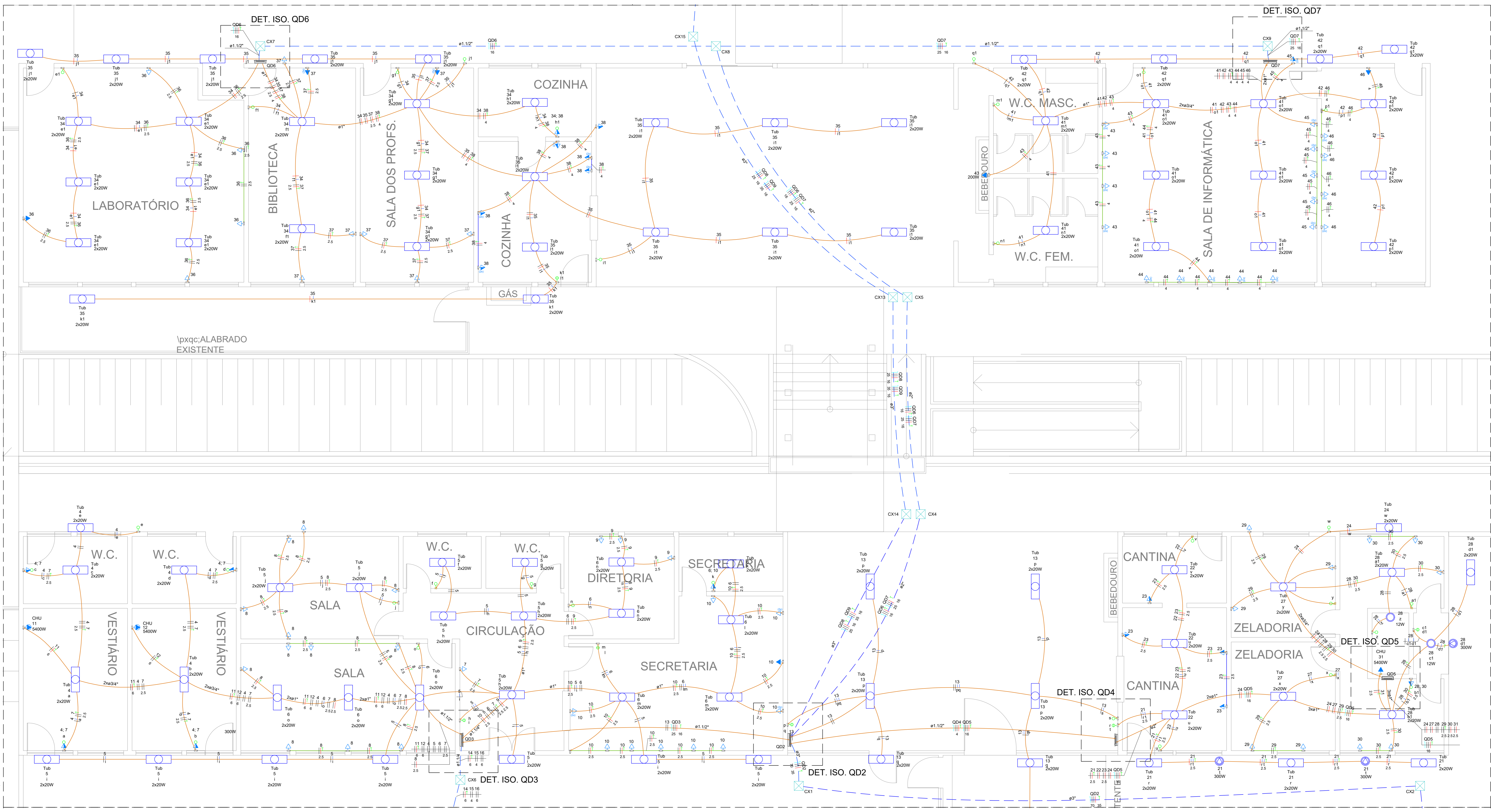
USUÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ**

EMPREENHAMENTO: **REFORMA EMEB PROF. LYRIA DE TOLEDO PASQUALI**

ENDEREÇO: **RUA MARCOS ANTÔNIO FORMIGONI, 50, TIETÊ - SP**

TÍTULO: **PROJETO ELÉTRICO**

RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV
LIANE HATZUKA YOSHIDA		VIVIANE TOYAMA	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			201
DATA	ARQUIVO	REV	
16/02/2022	TTE_EMBE_PROF_LYRIA_DE_TOLEDO_PASQUALI_ARQ_R01		01



Legenda das indicações

Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
 Conduíte E - Pontos de força - Uso específico - 3x4" Chuveiro 5400 W
 Tubular - 2 x 20 W
 Tubular - 2 x 40 W

Legenda

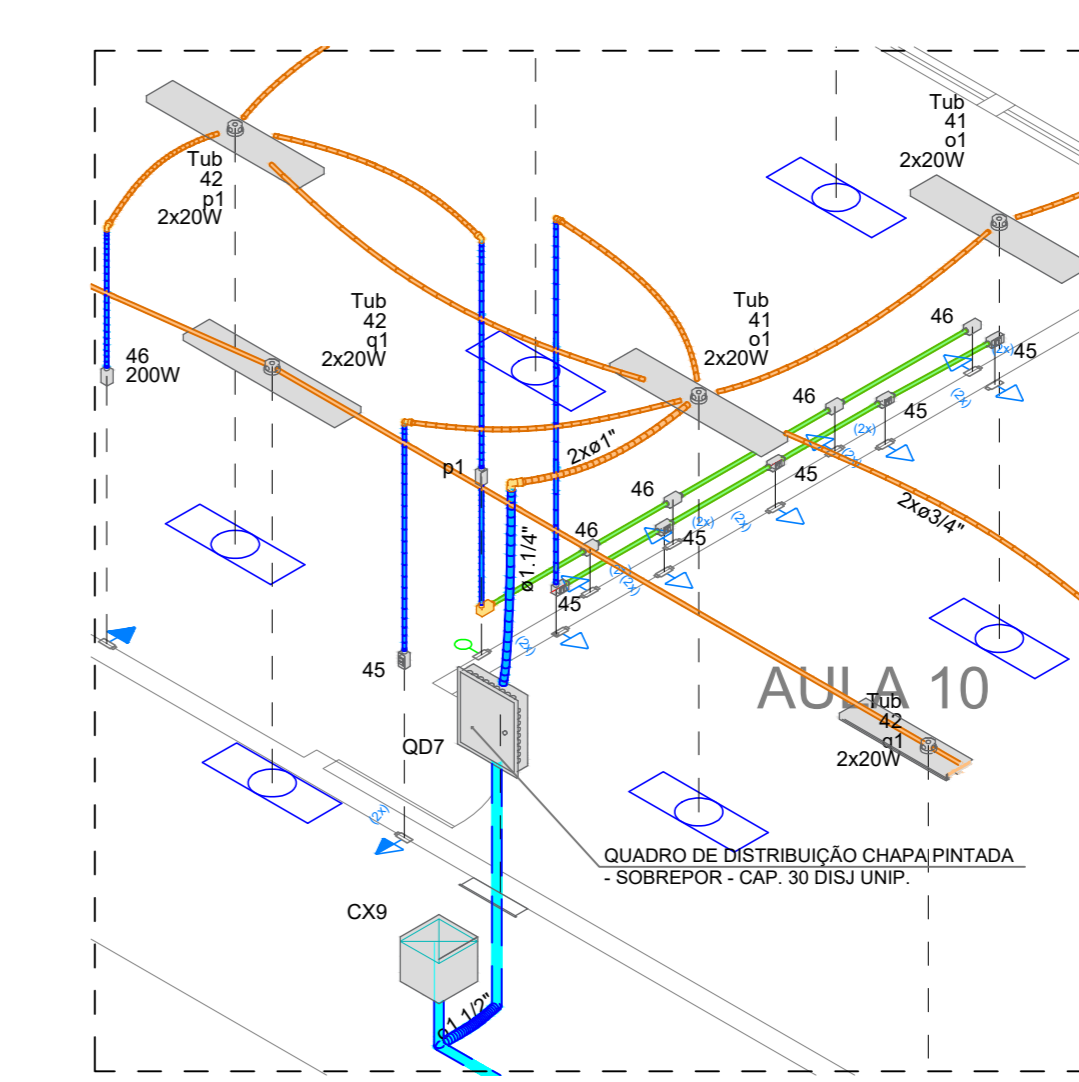
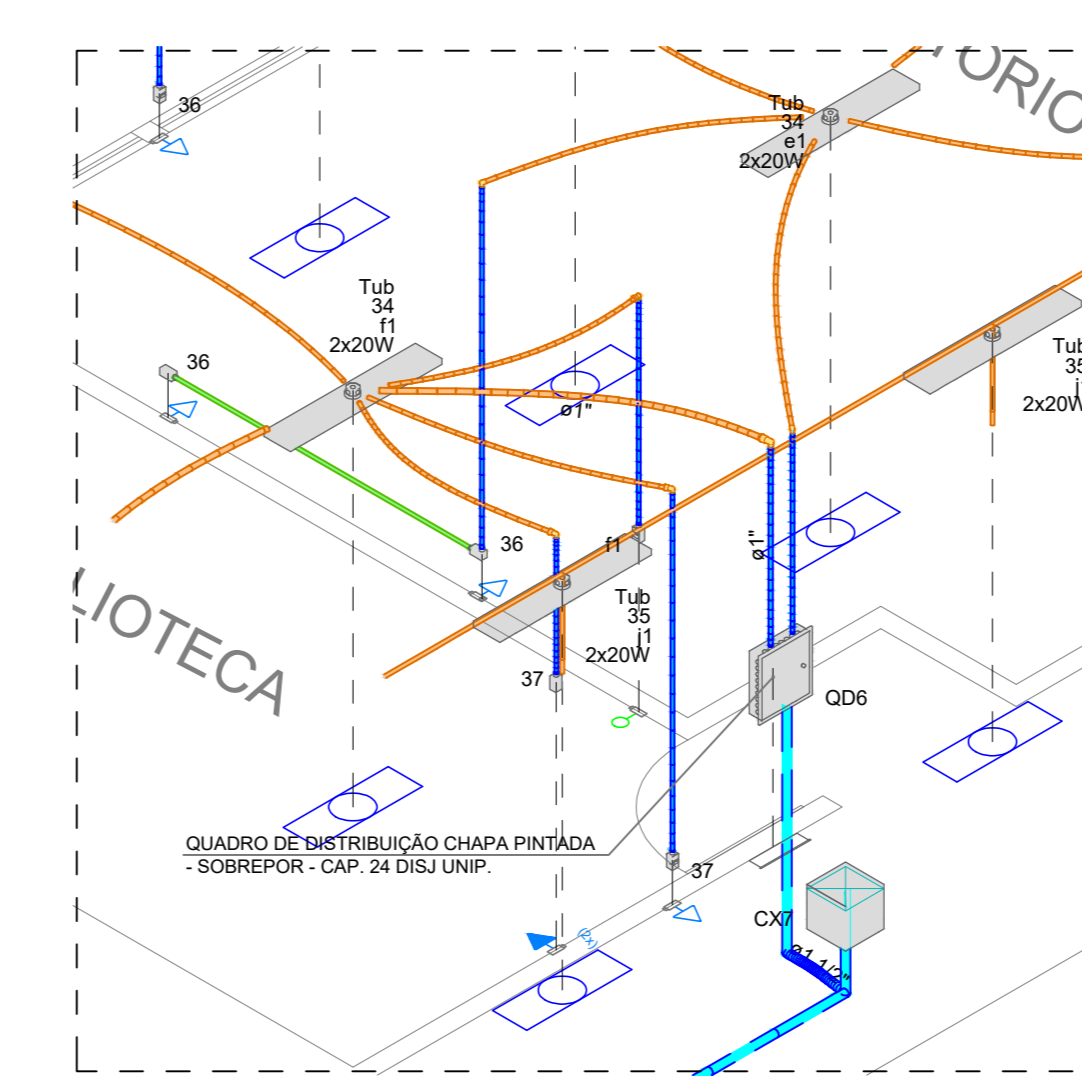
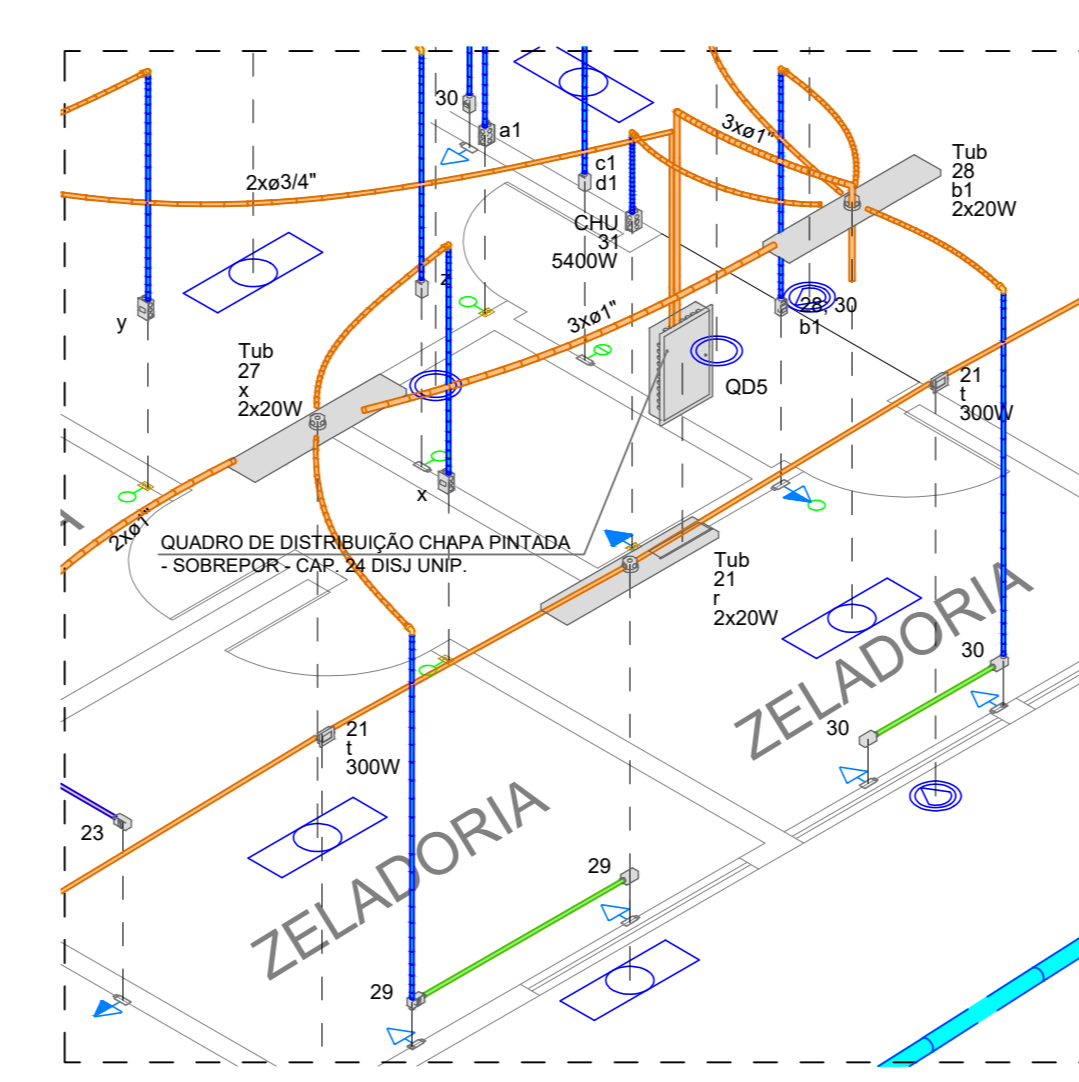
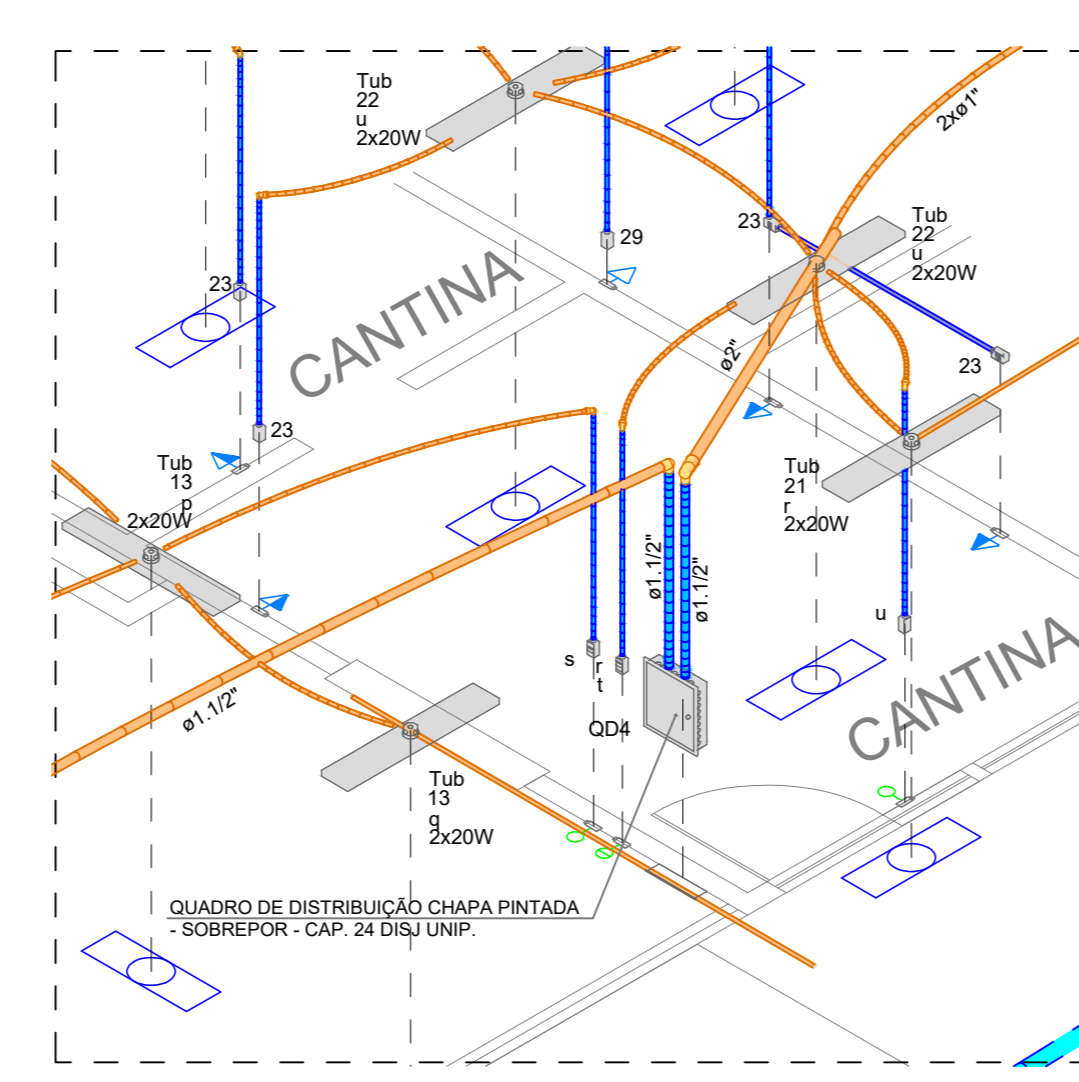
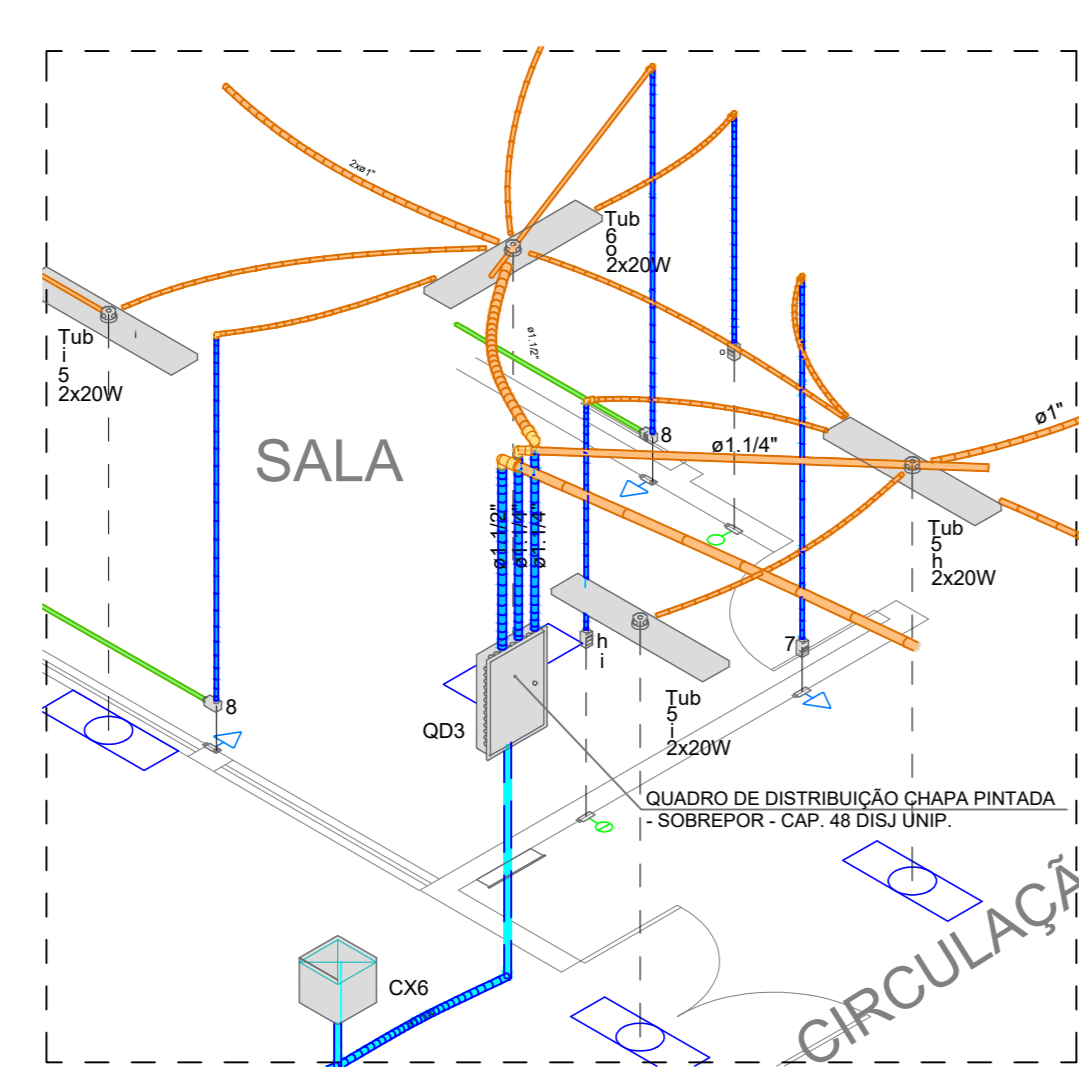
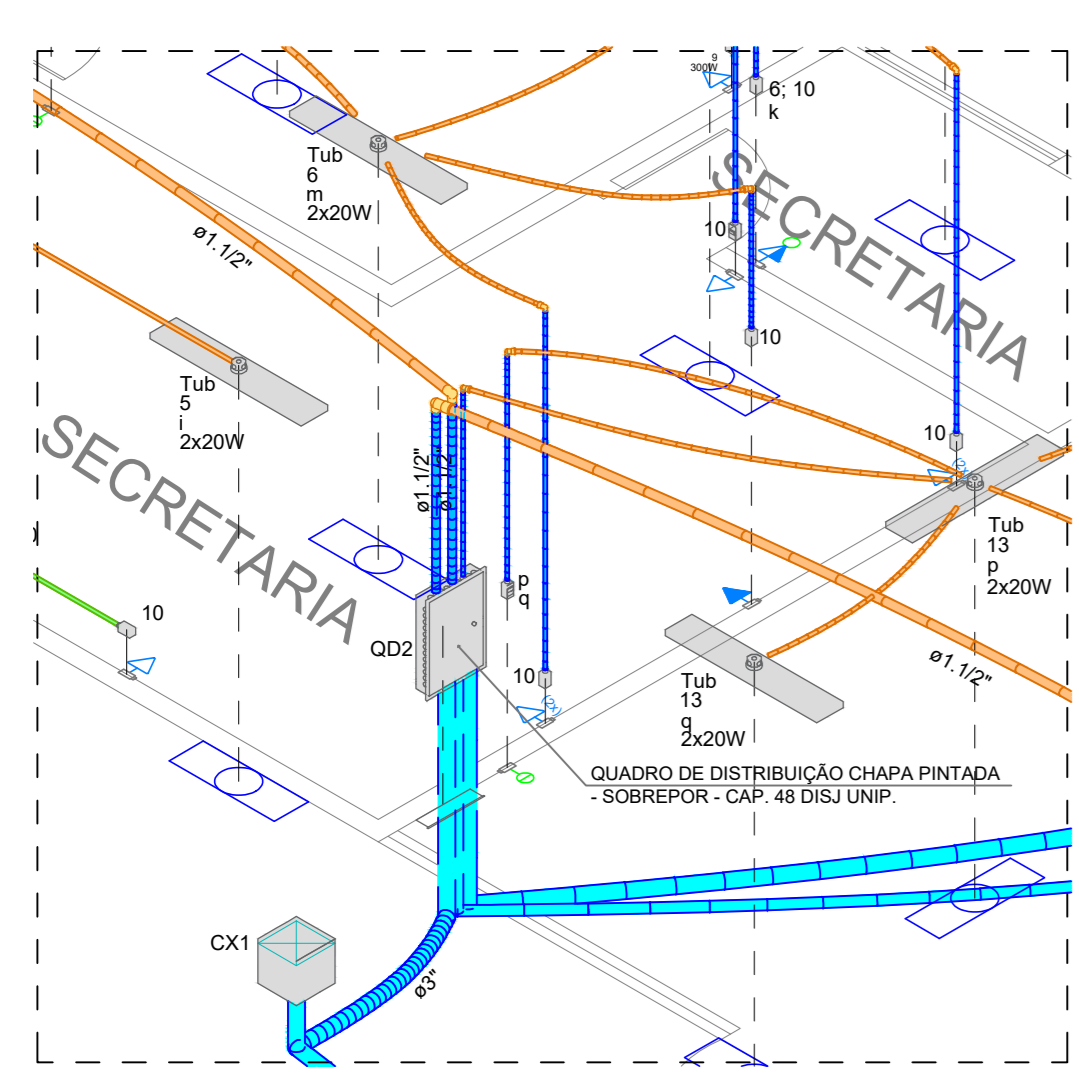
- Caixa de passagem
- Conduíte C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Conduíte C - Tomada alta a 2,20m do piso
- Conduíte C - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Conduíte E - 2 Tomadas média a 1,10m do piso
- Conduíte E - 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
- Conduíte E - Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Conduíte E - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Conduíte E - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Conduíte E - Tomada alta a 2,20m do piso
- Conduíte E - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Conduíte E - Tomada média a 1,10m do piso
- Conduíte LL - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Conduíte LL - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Conduíte LL - Tomada média a 1,10m do piso
- Conduíte LR
- Conduíte LR - 2 Tomadas média a 1,10m do piso
- Conduíte LR - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Conduíte LR - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Conduíte T - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Lâmpada Led 12W A60
- Lâmpada Led 20 W
- Lâmpada Led 40 W
- Quadro de distribuição
- Refletor de led
- Tomada alta a 2,20m do piso

Legenda de condutas

- Elétrica - Direta
- Teto
- Média
- Baixa
- Piso
- Eletroduto PVC Flexível Pesado (PEAD) - Piso
- Eletroduto PVC Flexível Leve - Teto
- Eletroduto Metálico Rígido Leve - Teto
- Eletroduto Metálico Rígido Leve - Alta
- Eletroduto Metálico Rígido Leve - Baixa

- NOTA**
- CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4".
 - CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE
 - OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, FABRICANTE PHRYSMAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO NO EMPREENDIMENTO.
 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm² E ATERRADAS.
 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 30 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A.
 - SOMENTE SER EXECUTADO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.
 - TODAS AS EMENDAS E FAIXA ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTICIGARRA DE 3M (7 QUALIDADE).
 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS.
 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE CABOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APOS A INSTALAÇÃO.
 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO SE USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DM).
 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, EPROMENAX OU SIMILAR.
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,10m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.
 - DEVE SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m ENTRE DUAS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS QUE VENHAM A SE CRUZAR CONFORME ITEM 6.2.11.6.4 DA NORMA 5410.
- NOTAS**
 01 PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

PLANTA ELÉTRICA - DET. 2
 ESC 1:50



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
01	AJUSTES DE PROJETO: REMOÇÃO CALHAS, RESTAURAÇÃO PISO TACOS DE MADEIRA, ALTERAÇÃO ALTURA ALABRADO.	16/03/2022	JESSICA SOUZA	
00	EMISSÃO INICIAL	27/01/2022	VIVIANE TOYAMA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

VLAMIR DE JESUS BANDEI
 Prefeito do Município de Tietê

LIANE HATZUKA YOSHIDA
 CAU 141535-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ

EMPREENHAMENTO:
REFORMA EMBE PROF. LYRIA DE TOLEDO PASQUALI

ENDEREÇO:
RUA MARCOS ANTÔNIO FORMIGONI, 50, TIETÊ - SP

TÍTULO:
PROJETO ELÉTRICO

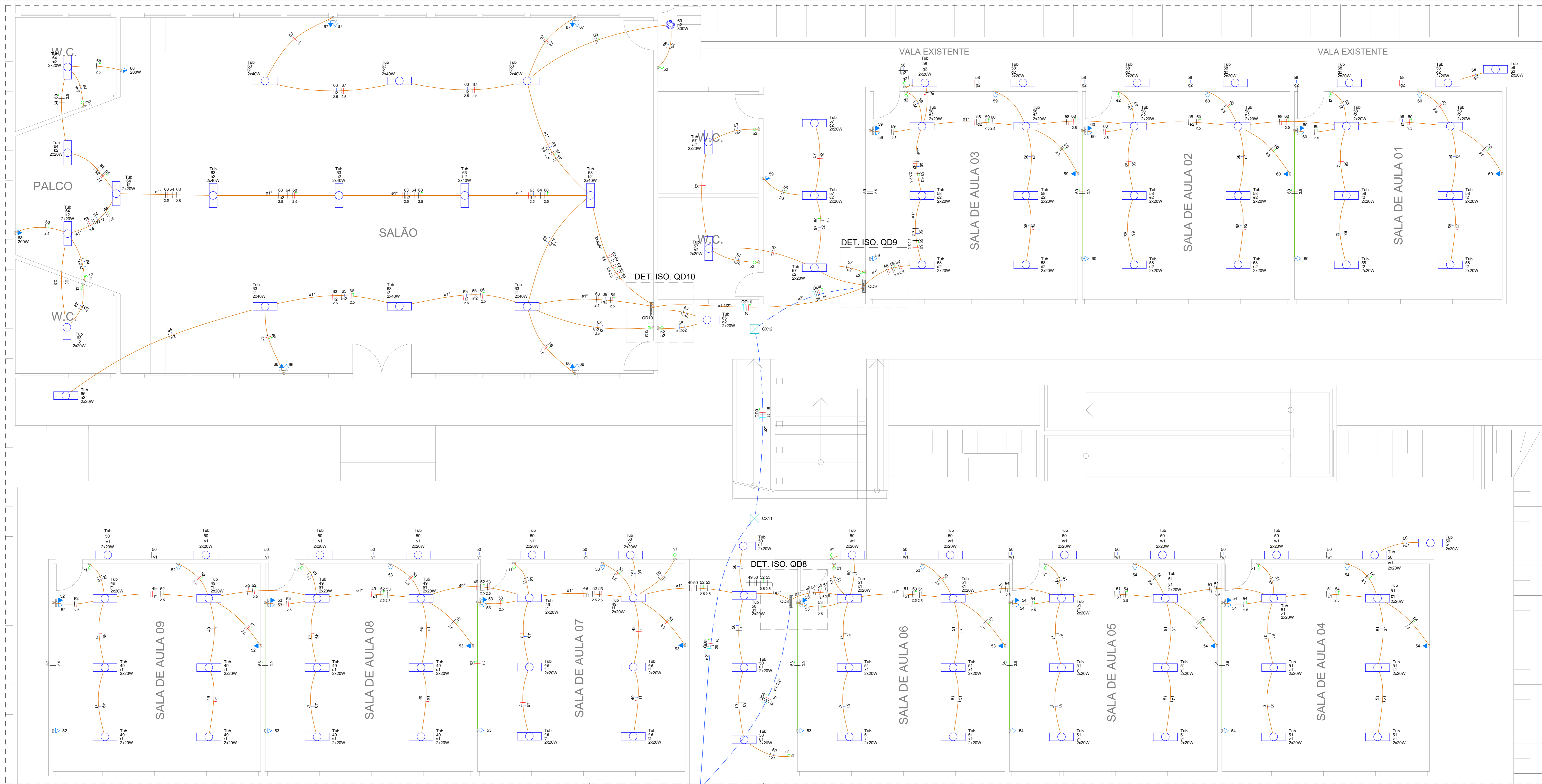
RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV.
LIANE HATZUKA YOSHIDA		VIVIANE TOYAMA	

ESCALA:
 INDICADA

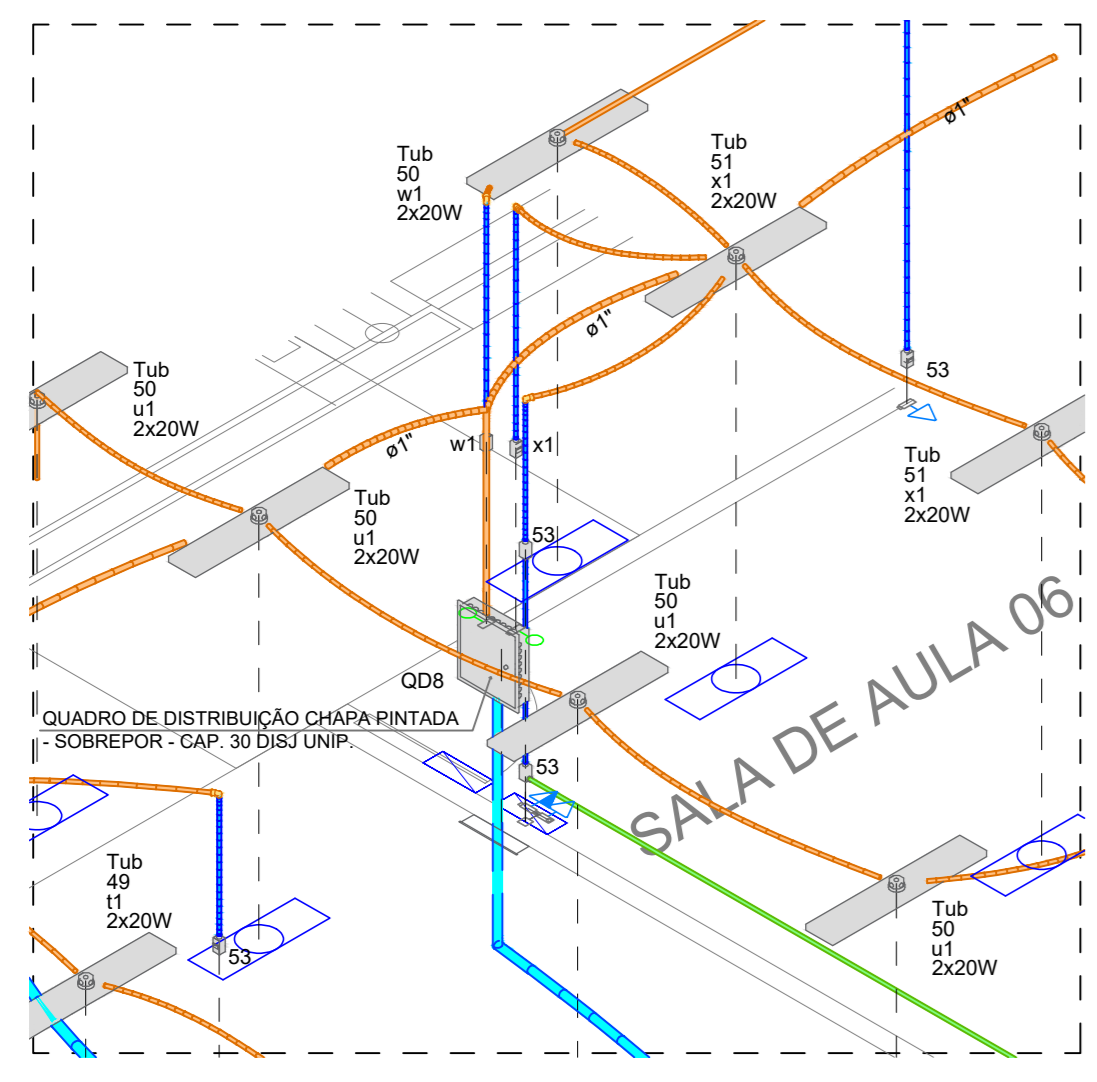
DATA:
 16/02/2022

INDICADA: **202**

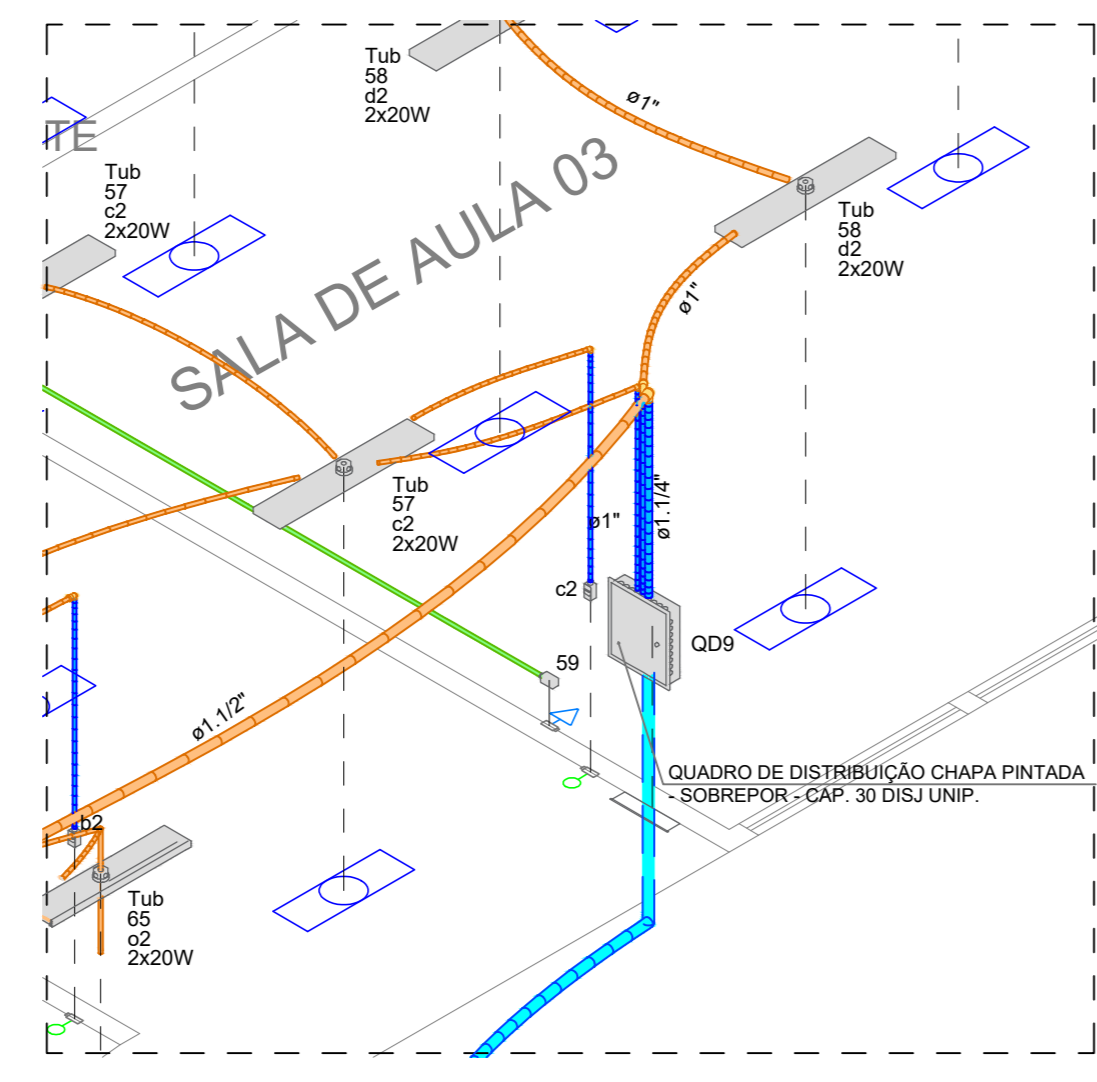
APROV.: **01**



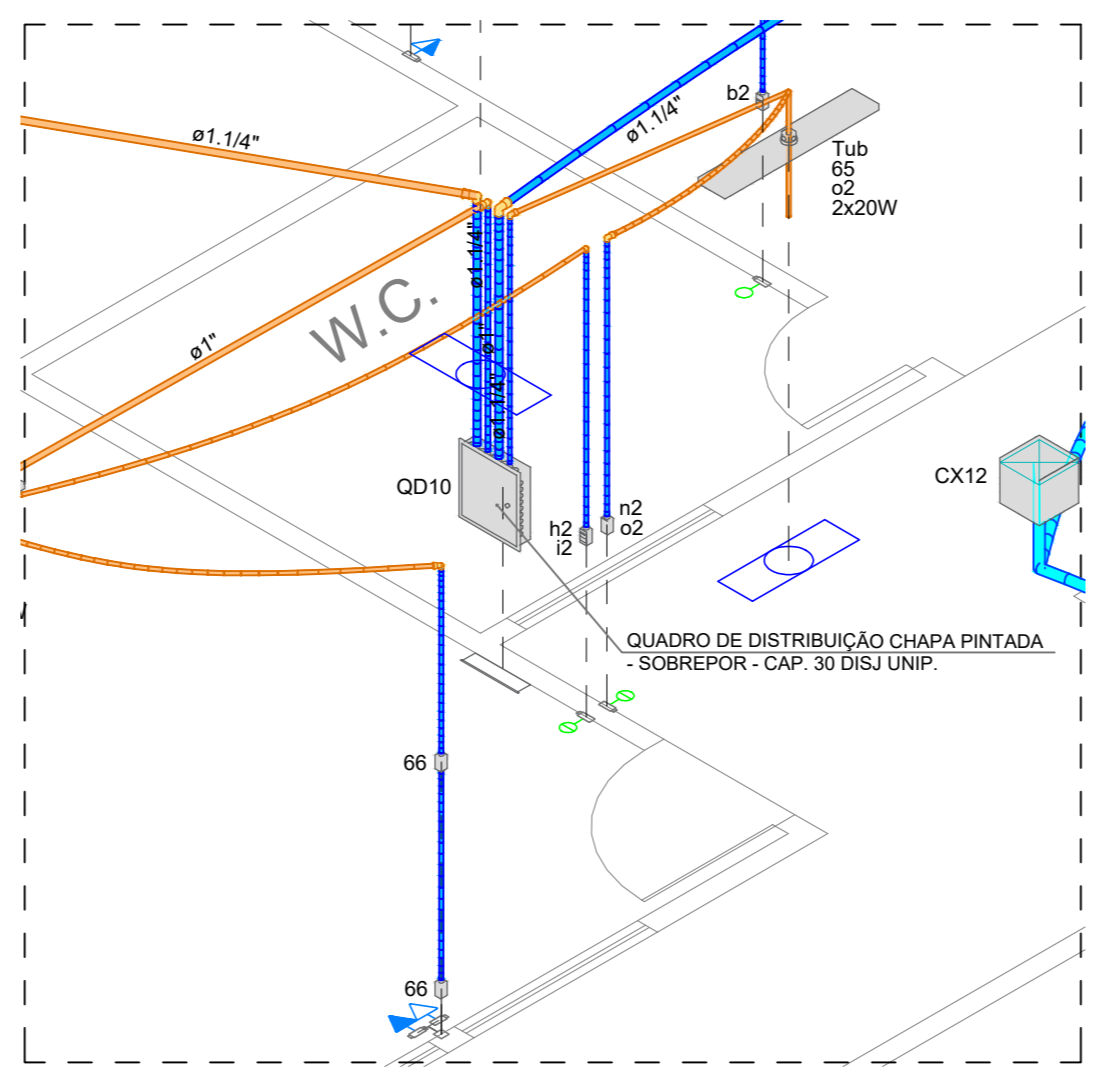
PLANTA ELÉTRICA - DET.3
ESC 1:50



DET. ISO. QD8
ESC 1:50



DET. ISO. QD9
ESC 1:50



DET. ISO. QD10
ESC 1:50

NOTAS
01 - PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
01	AJUSTES DE PROJETO; REMOÇÃO CALHAS; RESTAURAÇÃO PISO TACOS DE MADEIRA; ALTERAÇÃO ALTURA ALAMBRADO.	16/02/2022	JESSICA SOUZA	
00	EMISSÃO INICIAL	27/01/2022	VIVIANE TOYAMA	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

V. AMIR DE JESUS SANDEI
Prefeito do Município de Tietê

LIANE HATZUKA YOSHIDA
CAU 414335-3

ORGÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ



PROJETO EXECUTIVO
REFORMA EMEB PROF. LYRIA DE TOLEDO PASQUALI

ENCOMENDADO
RUA MARCOS ANTÔNIO FORMIGONI, 50, TIETÊ - SP

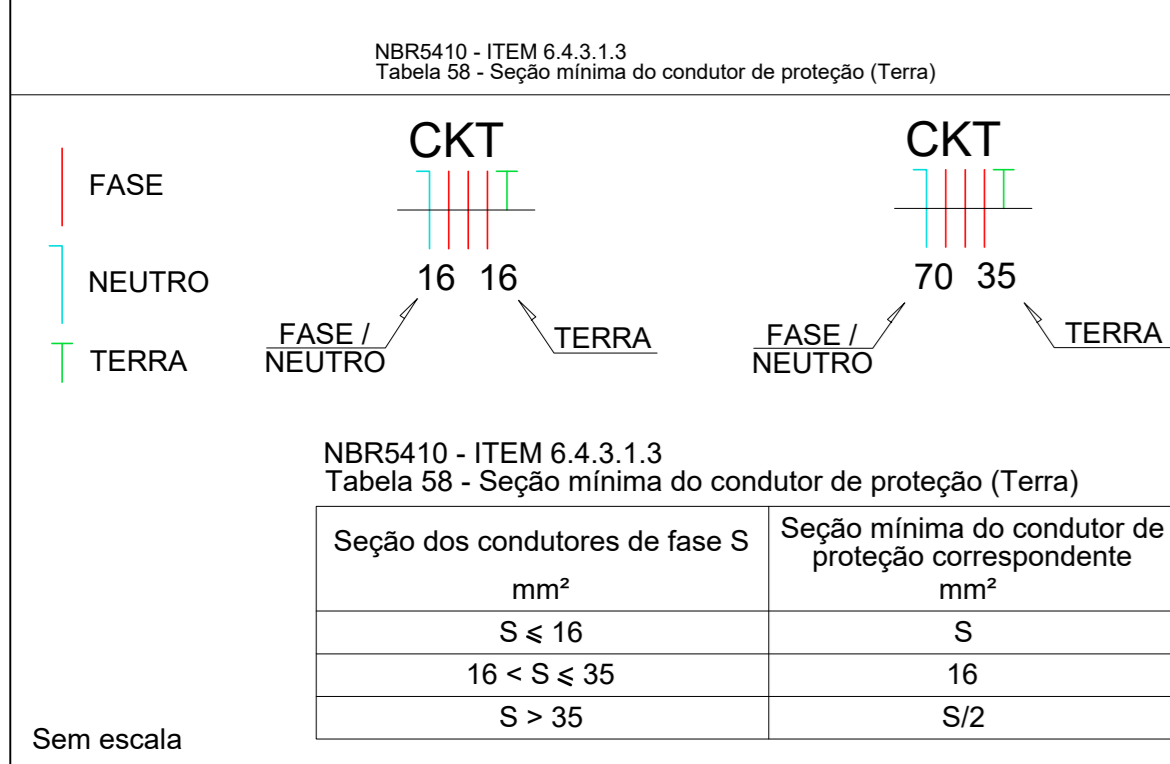
TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV.
LIANE HATZUKA YOSHIDA		VIVIANE TOYAMA	

INDICADA
16/02/2022

203

01



Legenda das indicações

Ícone	Descrição
[Ícone]	Caixa de passagem
[Ícone]	Condutores C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Ícone]	Condutores C - Tomada alta a 2,20m do piso
[Ícone]	Condutores C - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Ícone]	Condutores E - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
[Ícone]	Condutores E - 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
[Ícone]	Condutores E - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Ícone]	Condutores E - Interruptor simples 1 teca - 1,10m do piso

Legenda

Ícone	Descrição
[Ícone]	Condutores E - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
[Ícone]	Condutores E - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
[Ícone]	Condutores E - Tomada alta a 2,20m do piso
[Ícone]	Condutores E - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Ícone]	Condutores E - Tomada média a 1,10m do piso
[Ícone]	Condutores E - Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Ícone]	Condutores LL - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
[Ícone]	Condutores LL - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Ícone]	Condutores LL - Tomada baixa a 0,30m do piso
[Ícone]	Condutores LL - Tomada média a 1,10m do piso
[Ícone]	Condutores LR
[Ícone]	Condutores LR - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
[Ícone]	Condutores LR - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Ícone]	Condutores LR - Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de condutos

Ícone	Descrição
[Ícone]	Conduíte T - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
[Ícone]	Entrada de serviço
[Ícone]	Conduíte E - 1 teca - 1,10m do piso
[Ícone]	Lâmpada Led 12W A60
[Ícone]	Lâmpada Led 20 W
[Ícone]	Lâmpada Led 40 W
[Ícone]	Quadro de distribuição
[Ícone]	Refletor de led
[Ícone]	Tomada alta a 2,20m do piso

Legenda de condutos

Cor	Descrição
[Azul]	Elétrica
[Verde]	Teto
[Amarelo]	Média
[Vermelho]	Baixa
[Cinza]	Piso
[Laranja]	Eletroduto PVC Flexível Pesado (PEAD) - Piso
[Verde Claro]	Eletroduto PVC Flexível Leve - Teto
[Azul Claro]	Eletroduto Metálico Rígido Leve - Alta
[Azul Escuro]	Eletroduto Metálico Rígido Leve - Média
[Verde Escuro]	Eletroduto Metálico Rígido Leve - Baixa

- NOTA
- CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4"
 - CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE
 - OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, FABRICANTE PRYSMAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm², E ATERRADAS.
 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A.
 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.
 - TODAS AS EMENDAS E PIAÇAS ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE).
 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHES E ETIQUETAS

- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADOS APÓS A INSTALAÇÃO.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO SE USAR DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN)
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, EPROTONAX OU SIMILAR.
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.
- DEVE SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m ENTRE DUAS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS QUE VENHAM A SE CRUZAR CONFORME ITEM 6.2.11.6.4 DA NORMA 5410.

Quadro de Demanda (AL1)					
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00		
	83,62	25,00	20,91		
Uso Específico	6,48	100,00	6,48		
TOTAL			37,39		

Quadro de Cargas (AL1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (mm2)	Ic (A)	Isc (A)	Dts (s)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	3F+N+T	D	220V127 V	100100	95716	R+S+T	34618	31448	29650	1,00	1,00	1180	1180	70	178,0	10	125	0,36	0,36	OK
TOTAL				100100	95716	R+S+T	34618	31448	29650											

Quadro de Demanda (DD1)					
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00		
	83,62	25,00	20,91		
Uso Específico	6,48	100,00	6,48		
TOTAL			37,39		

Quadro de Cargas (DD1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (mm2)	Ic (A)	Isc (A)	Dts (s)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2	3F+N+T	D	220V127 V	100100	95716	R+S+T	34618	31448	29650	1,00	1,00	1180	1180	70	178,0	10	125	0,37	2,53	OK
TOTAL				100100	95716	R+S+T	34618	31448	29650											

Quadro de Demanda (DD2)					
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00		
	83,62	25,00	20,91		
Uso Específico	6,48	100,00	6,48		
TOTAL			37,39		

Quadro de Cargas (DD2)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (mm2)	Ic (A)	Isc (A)	Dts (s)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD3	3F+N+T	D	220V127 V	33555	31432	R+S+T	12016	9366	10050	1,00	1,00	63,4	63,4	25	101,0	3	70	0,84	3,38	OK
QD4	3F+N+T	D	220V127 V	4486	4280	R+S+T	1500	1390	1300	1,00	1,00	37,0	37,0	4	37,0	3	16	1,13	3,67	OK
QD5	3F+N+T	D	220V127 V	10260	10024	R+S+T	2312	3922	3790	1,00	1,00	44,6	35,7	16	79,0	3	40	1,41	3,94	OK
QD6	3F+N+T	D	220V127 V	7125	6760	R+S+T	2060	2390	2300	1,00	1,00	28,8	30,0	16	79,0	3	29	1,77	4,31	OK
QD7	3F+N+T	D	220V127 V	6202	7800	R+S+T	2500	2600	2650	1,00	1,00	32,3	25,8	25	101,0	3	32	1,35	3,88	OK
QD8	3F+N+T	D	220V127 V	8542	8120	R+S+T	2560	2700	2800	1,00	1,00	33,9	27,1	25	101,0	3	32	1,32	3,85	OK
QD9	3F+N+T	D	220V127 V	12861	12080	R+S+T	4160	4120	4200	1,00	1,00	41,5	39,2	35	123,0	3	40	1,40	4,03	OK
1 Reserva 1	F+T	D	220 V	5000	5000	R+S	2500	2500	2500	1,00	1,00	22,7	22,7	1,5	26,0	4,5	25	0,00	0,00	OK
2 Reserva 2	F+T	D	220 V	5000	5000	R+S	2500	2500	2500	1,00	1,00	22,7	22,7	1,5	26,0	4,5	25	0,00	0,00	OK
3 Reserva 3	F+T	D	220 V	5000	5000	R+S	2500	2500	2500	1,00	1,00	22,7	22,7	1,5	26,0	4,5	25	0,00	0,00	OK
TOTAL				100100	95716	R+S+T	34618	31448	29650											

Quadro de Demanda (DD3)					
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00		
	17,08	25,00	4,27		
Uso Específico	6,48	100,00	6,48		
TOTAL			20,75		

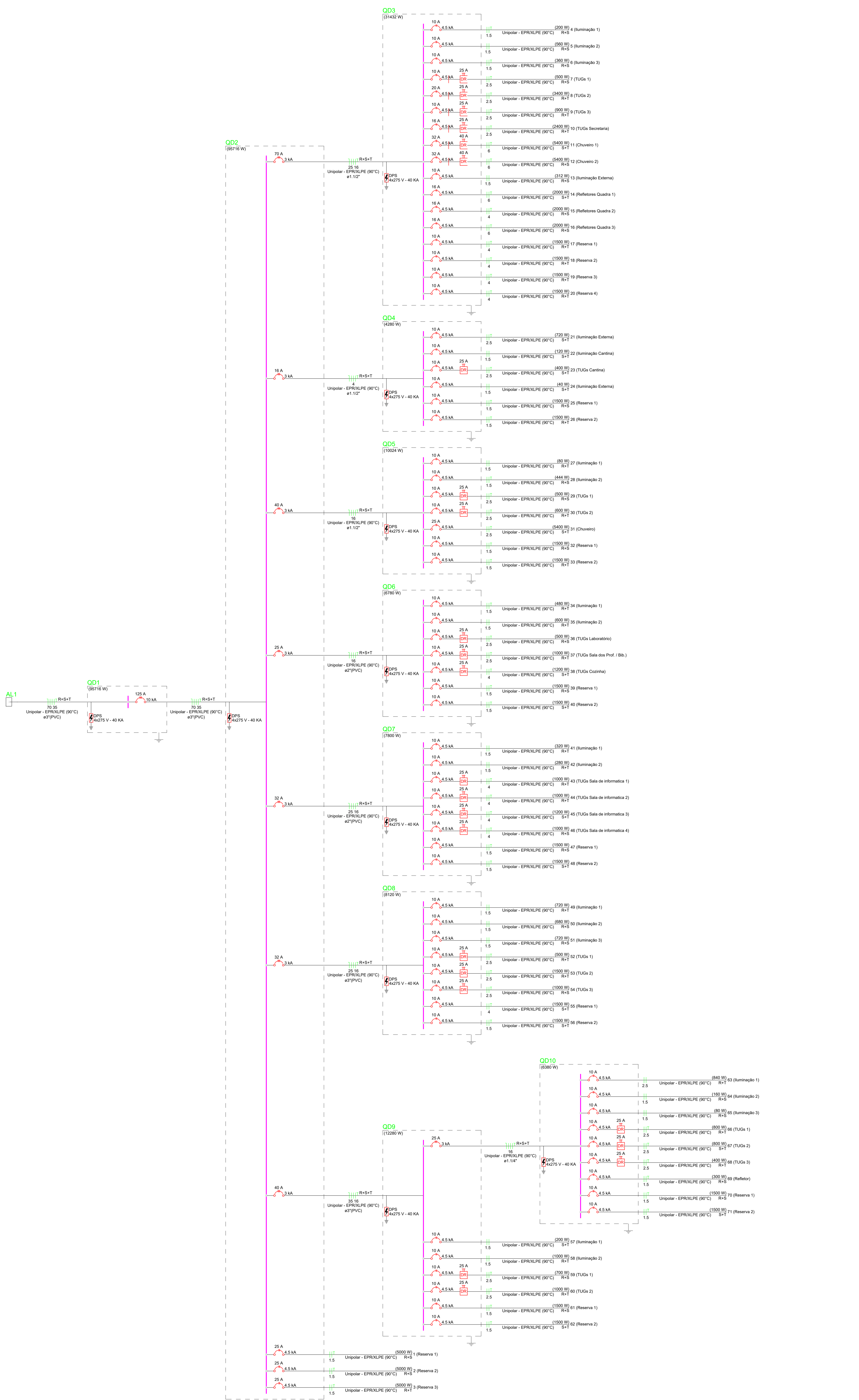
Quadro de Cargas (DD3)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (mm2)	Ic (A)	Isc (A)	Dts (s)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
4	Iluminação 1	F+T	B1	220 V	10	208	200	R+S	100	100	1,00	0,70	1,4	0,9	1,5	23,0	4,5	10	0,15	3,53	OK	
5	Iluminação 2	F+T	B1	220 V	28	563	560	R+S	280	280	1,00	0,70	2,2	0,7	1,5	23,0	4,5	10	0,27	3,55	OK	
6	Iluminação 3	F+T	B1	220 V	18	375	360	R+S	180	180	1,00	0,70	1,6	1,7	1,5	23,0	4,5	10	0,11	3,49	OK	
7	TUG's 1	F+T	B1	220 V	5	556	500	R+S	250	250	1,00	1,00	2,9	2,5	2,5	31,0	4,5	10	0,18	3,55	OK	
8	TUG's 2	F+T	B1	220 V	1	2040	1800	R+T	1700	1700	1,00	1,00	24,5	17,2	2,5	31,0	4,5	20	0,61	3,99	OK	
9	TUG's 3	F+T	B1	220 V																		
10	TUG's Secretaria	F+T	B1	220 V	9	5	2667	2400	R+T	1200	1200	1,00	1,00	12,1	12,1	2,5	31,0	4,5	16	0,90	4,28	OK
11	Chuveiro 1	F+T	B1	220 V	1	5664	5400	R+T	2700	2700	1,00	1,00	24,5	21,2	2,5	31,0	4,5	10	0,99	4,37	OK	
12	Chuveiro 2	F+T	B1	220 V	2	1	5664	5400	R+S	2700	2700	1,00	0,70	36,9	25,8	6	54,0	4,5	32	0,92	4,30	OK
13	Iluminação Externa	F+T	B1	220 V	6	12	353	312	R+S	156	156	1,00	1,00	1,5	1,6	1,5	23,0	4,5	10	0,47	3,85	OK
14	Refletores Quadra 1	F+T	B1	220 V	2	2222	2000	S+T	1000	1000	1,00	1,00	10,1	10,1	4,2	42,0	4,5	16	0,99	4,37	OK	
15	Refletores Quadra 2	F+T	B1	220 V	2	2222	2000	R+S	1000	1000	1,00	1,00	10,1	10,1	4,2	42,0	4,5	16	1,05	4,43	OK	
16	Refletores Quadra 3	F+T	B1	220 V	2	2222	2000	R+S	1000	1000	1,00	1,00	10,1	10,1	4,2	42,0	4,5	16	0,99	4,37	OK	
17	Reserva 1	F+T	B1	220 V	6	2	1500	1500	R+T	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	4	42,0	4,5	10	0,00	0,00	OK
18	Reserva 2	F+T	B1	220 V	6	2	1500	1500	R+T	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	4	42,0	4,5	10	0,00	0,00	OK
19	Reserva 3	F+T	B1	220 V	6	2	1500	1500	R+T	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	4	42,0	4,5	10	0,00	0,00	OK
20	Reserva 4	F+T	B1	220 V	6	2	1500	1500	R+T	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	4	42,0	4,5	10	0,00	0,00	OK
TOTAL				6	68	6	15	19	2	33555	31432	R+S+T	12016	9366	10050							

Quadro de Demanda (DD4)					
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	4,49	100,00	4,49		
TOTAL			4,49		

Quadro de Cargas (DD4)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (mm2)	Ic (A)	Isc (A)	Dts (s)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
21	Iluminação Externa	F+T	B1	220 V	20	398	100	R+S	100	100	1,00	1,00	0,2	0,4	1,5	23,0	4,5	10	0,03	3,97	OK	
22	Iluminação Central	F+T	B1	220 V	6	125	120	S+T	60	60	1,00	1,00	0,6	0,6	1,5	23,0	4,5	10	0,05	3,72	OK	
23	TUG's Central	F+T	B1	220 V		4	444	400	S+T	200	200	1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	31,0	4,5	10	0,10	3,77	OK
24	Iluminação Externa	F+T	B1	220 V	2	42	40	S+T	20	20	1,00	1,00	0,2	0,2	1,5	23,0	4,5	10	0,05	3,72	OK	
19	Reserva 1	F+T	B1	220 V	6	2	1500	1500	R+S	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	4	42,0	4,5	10	0,00	0,00	OK
20	Reserva 2	F+T	B1	220 V	6	2	1500	1500	R+T	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	4	42,0	4,5	10	0,00	0,00	OK
TOTAL				14	2	4	4498	4280	R+S+T	1900	1390											

Quadro de Demanda (DD5)					
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00		
	0,24	25,00	0,06		
TOTAL			10,06		

Quadro de Cargas (DD5)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (mm2)	Ic (A)	Isc (A)	Dts (s)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
27	Iluminação 1	F+T	B1	220 V	4	83	80	R+T	40	40	1,00	1,00	0,2	0,4	1,5	23,0	4,5	10	0,03	3,97	OK	
28	Iluminação 2	F+T	B1	220 V	2	6	534	444	R+S	222	222	1,00	1,00	2,2	2,4	1,5	23,0	4,5	10	0,23	4,18	OK
29	TUG's 1	F+T	B1	220 V	5	556	500	R+S	250	250	1,00	1,00	2,9	2,5	2,5	31,0	4,5	10	0,18	4,02	OK	
30	TUG's 2	F+T	B1	220 V	6	667	600	R+T	300	300	1,00	1,00	1,5	3,0	2,5	31,0	4,5					



NOTA

- 1- CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4".
- 2- CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE
- 3- OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, FABRICANTE PRYSMAN OU SIMILAR COM EQUIVALENCIA TÉCNICA.
- 4- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- 5- TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm² E ATERRADAS.
- 6- PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A.
- 7- SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.
- 8- TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1" QUALIDADE)
- 9- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- 10- TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS
- 11- TODOS OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADOS APÓS A INSTALAÇÃO.
- 12- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DUTOS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PARADO DNE).
- 13- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPROTENNA OU SIMILAR.
- 14- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.
- 15- DEVE SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m ENTRE DUAS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS QUE VENHAM A SE CRUZAR CONFORME ITEM 6.2.11.6.4 DA NORMA 5410.

NOTAS
01. PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

01	AJUSTES DE PROJETO; REMOÇÃO CALHAS; RESTAURAÇÃO PISO TACOS DE MADEIRA; ALTERAÇÃO AL TUBA ALUMBRADO	16/02/2022	JESSICA SOUZA
00	EMISSÃO INICIAL	27/01/2022	VIVIANE TOYAMA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

VLAMIR DE JESUS SANDEI
Prefeito do Município de Tietê

LIANE HATZUKA YOSHIDA
CAU A143335-3

LOGO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ

SUPLENTE: **REFORMA EMEB PROF. LYRIA DE TOLEDO PASQUALI**

ENDEREÇO: **RUA MARCOS ANTÔNIO FORMIGONI, 50, TIETÊ - SP**

TÍTULO: **PROJETO ELÉTRICO - DIAGRAMA UNIFILAR COM QUADROS SUBORDINADOS**

RESPONSÁVEL	REVISOR	DESENHO	APROV.
LIANE HATZUKA YOSHIDA	Nº DO PT	VIVIANE TOYAMA	
INDICADA	ARQUIVO		
16/02/2022	TTE_EMEB_PROF_LYRIA_DE_TOLEDO_PASQUALI_ARQ_R01		