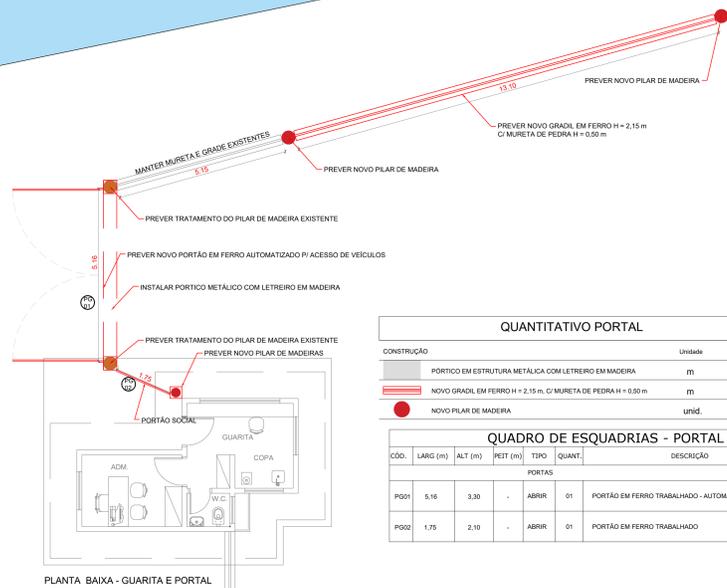
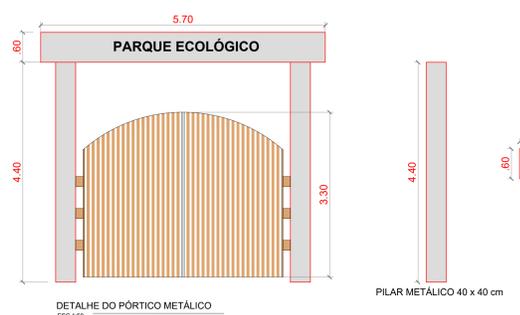
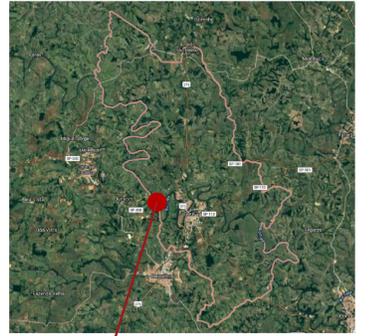


- LEGENDA - EXISTENTE**
- CENTRO PROFESSORADO PAULISTA
 - ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE
 - CONSTRUÇÃO EXISTENTE
 - LAGO
 - ALIAS
 - CIRCULAÇÃO DE AUTOMÓVEL



PLANTA BAIXA - GUARITA E PORTAL
ESC: 1/75

QUANTITATIVO GERAL PARQUE		
CONSTRUÇÃO	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DE PORTAL	-	-
REFORMA DE LANCHONETE E QUIOSQUES (VER DETALHE)	-	-
SUBSTITUIÇÃO COBERTURA SALÃO	m ²	361,73
DEMOLIÇÃO		
LIMPEZA E NIVELAMENTO DO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO	m ²	163,54



LOCALIZAÇÃO
SEM ESC
LATITUDE: 23°49'51,19"
LONGITUDE: 47°46'11,17"

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

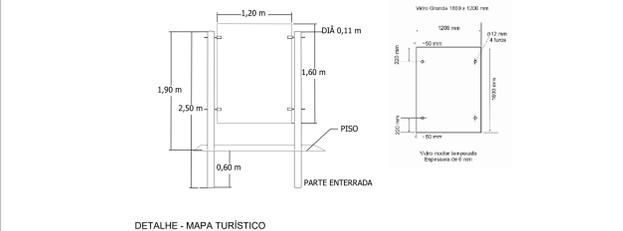
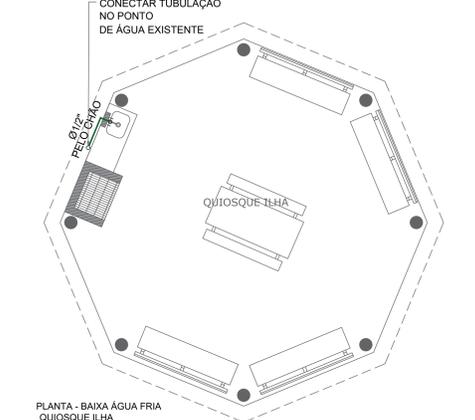
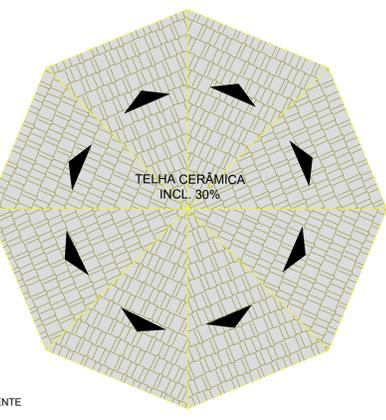
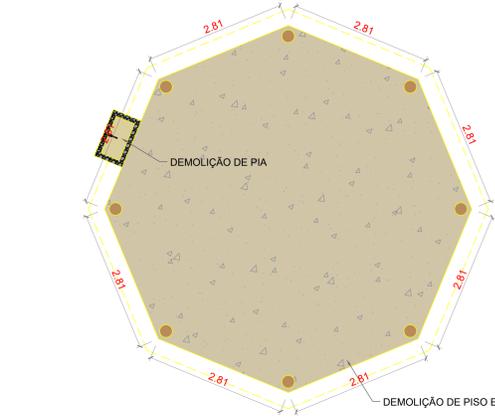
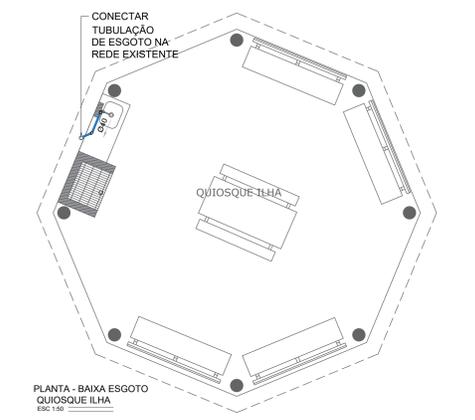
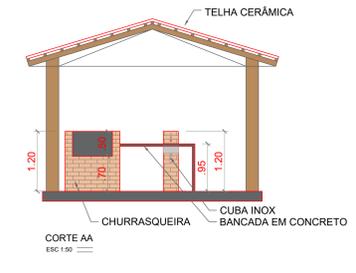
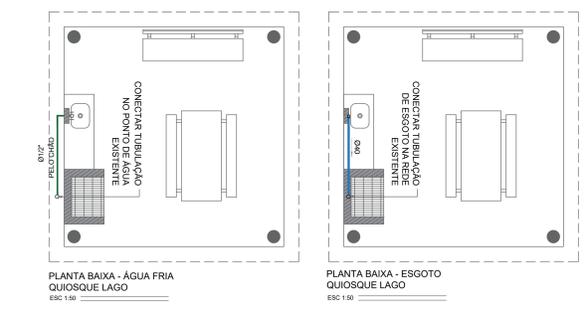
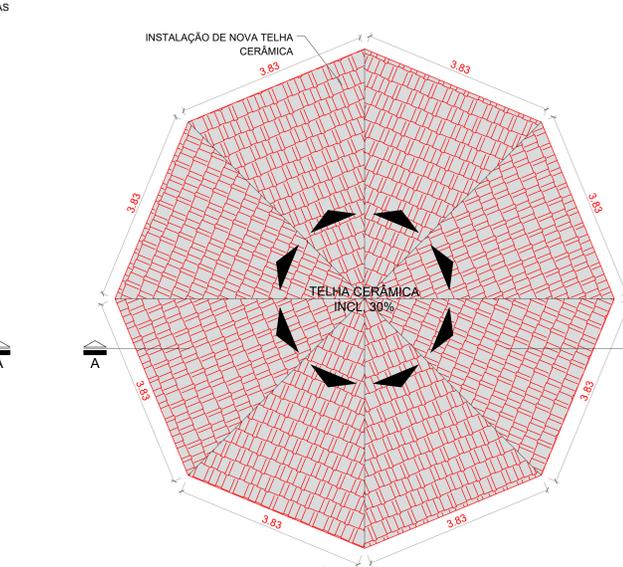
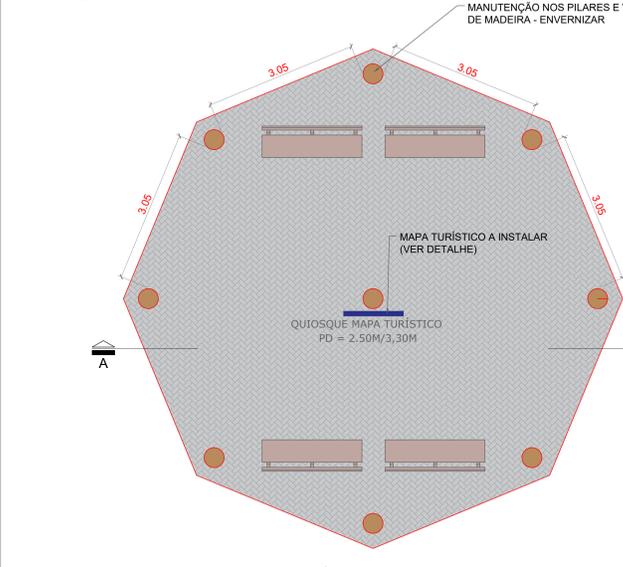
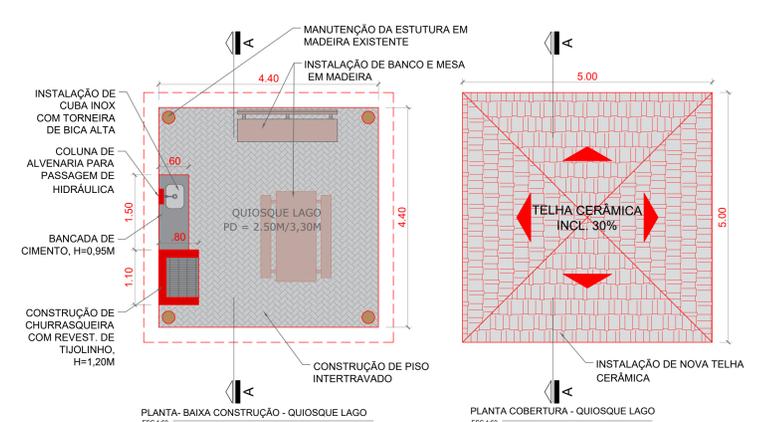
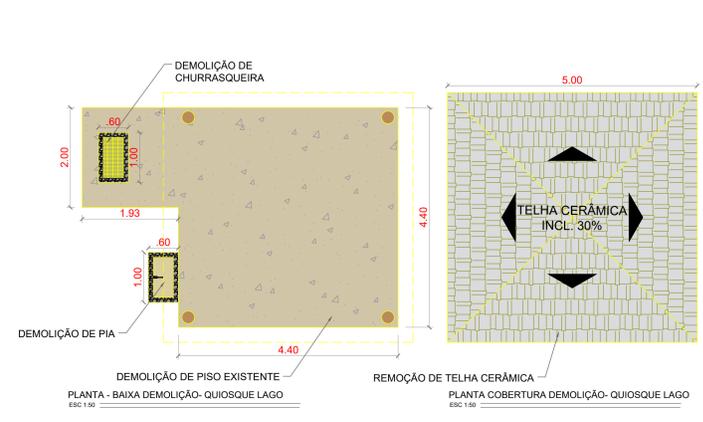
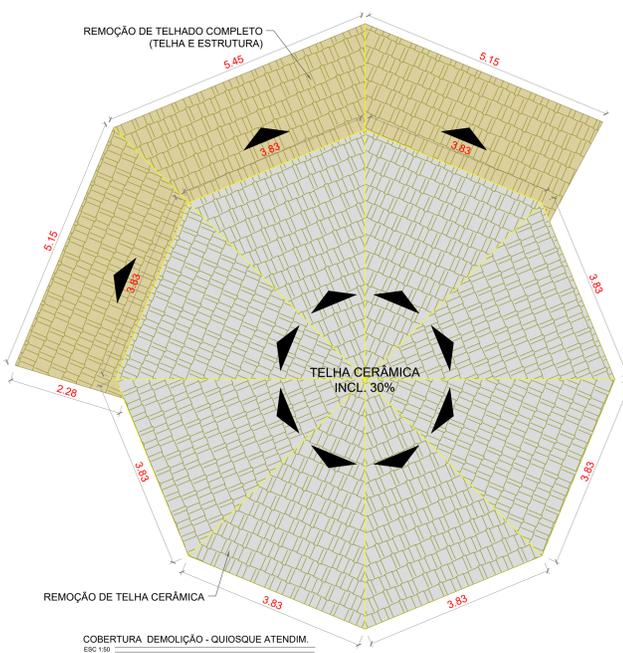
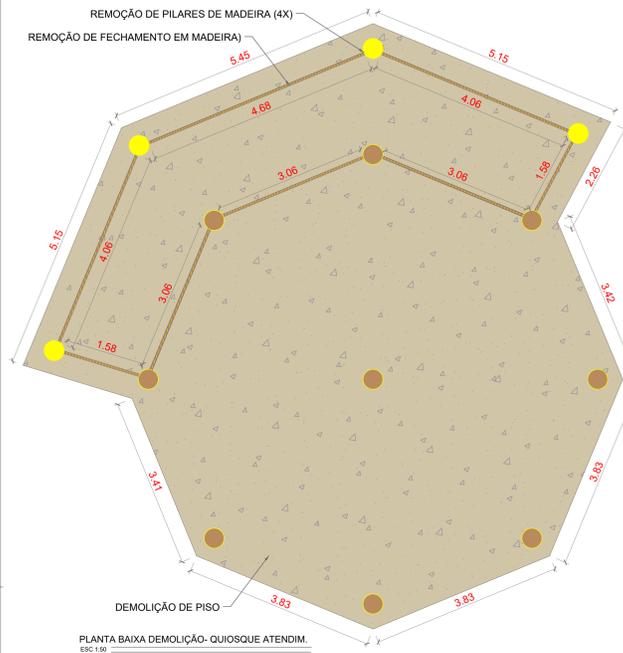
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	02/03/2022	JESSICA SOUZA	

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

ENG. ALVARO FLORIAN GEBRAEL BELLAZ
Secretário de Obras

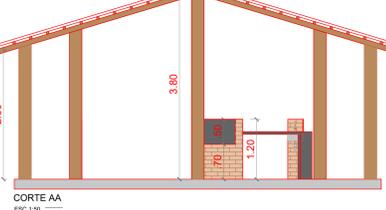
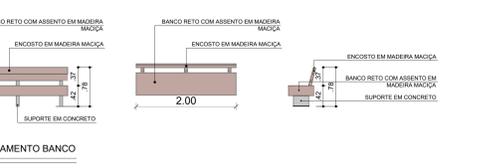
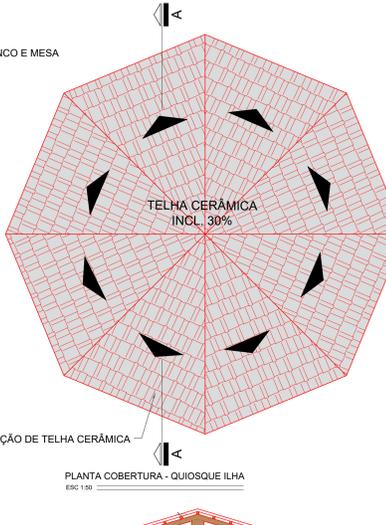
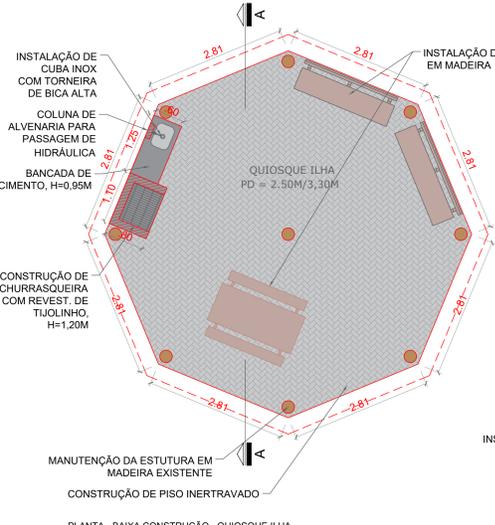
ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA 5069287510

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ			
SUPLEMENTO			
REFORMA PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES			
ENDEREÇO			
ESTR. MUN. ABÍLIO BERTOLA, TIETÊ - SP, 18530-000			
TÍTULO			
PROJETO ARQUITETÔNICO ETAPA 01			
RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	2802723020334724	CLARA MAFFEIS	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			01/10
DATA	ARQUIVO	REV.	
04/03/2022	TTE_PARQUE ECOLÓGICO-ETAPA 1_ARQ_R00	00	



QUANTITATIVO QUIOSQUES		
CONSTRUÇÃO	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	-	-
INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	m ²	125,91
INSTALAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	m ²	216,00
REVESTIMENTO DE TUIOLINHO	m ²	2,23
BANCADA EM CONCRETO, H=0,95M	m ²	4,20
PIA INOX COM TORNEIRA DE BICA ALTA	unid	5,00
CHURRASQUEIRA EM ALVENARIA COM GRELHA METÁLICA, H=1,20M	unid	5,00
PINTURA INTERNA	-	-
BANCO ESTRUTURA CONCRETO E ENCOSTO DE MADEIRA	unid	7,00
MESA DE MADEIRA	unid	2,00
MANUTENÇÃO DAS ESTRUTURAS EM MADEIRA - ENVENIZAR	-	-
DEMOLIÇÃO		
DEMOLIÇÃO DE FECHAMENTO EM MADEIRA	-	-
DEMOLIÇÃO DE PISO	m ²	222,62
REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA	m ²	216,00
DEMOLIÇÃO TOTAL DE TELHADO (REMOÇÃO DE TELHA E ESTRUTURA)	m ²	27,02
REMOÇÃO DE PILAR	unid	4,00
DEMOLIÇÃO DE PIA EM PEDRA	unid	5,00
DEMOLIÇÃO CHURRASQUEIRA EM PEDRA	unid	5,00
HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA DIÂMETRO 12, TUBO DE PVC RÍGIDO, SÉRIE MARRON	m	2,61
ESGOTO		
TUBULAÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO TUBO DE PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL Ø90mm	m	2,13

OBS: MEDIDAS DE TUBULAÇÕES CONTABILIZADAS APENAS NO PLANO HORIZONTAL, CAIDAS NÃO FORAM CONSIDERADAS.



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

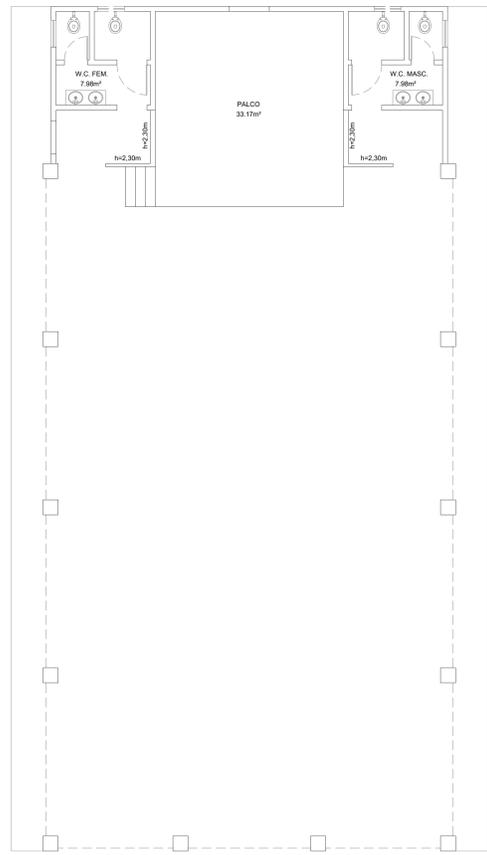
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	02/03/2022	JESSICA SOUZA	

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

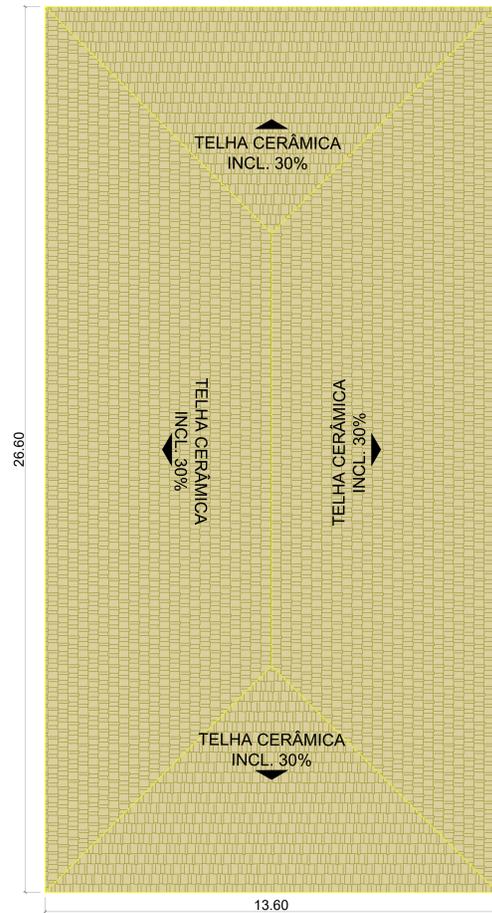
ENG. ALVARO FLORIAN GERBELE BELLAZ
Secretário de Obras

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA 5069397510

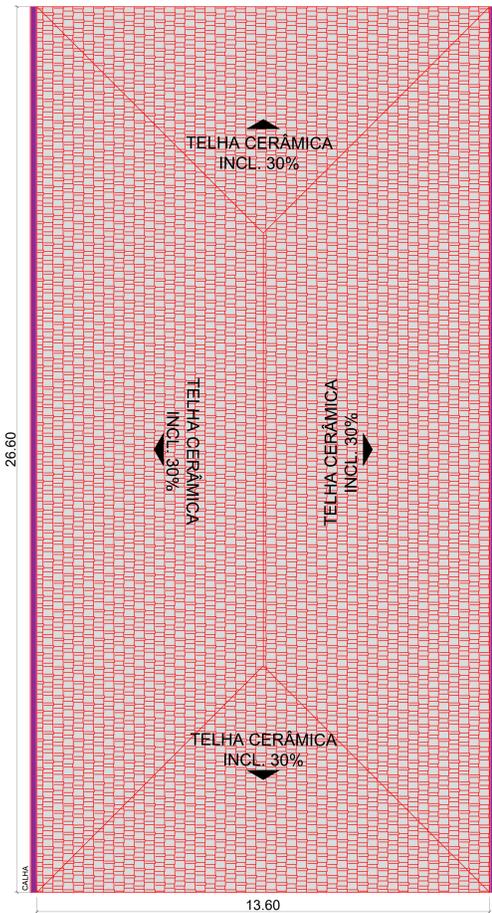
USUÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ			
SUPREINTENDENTE			
REFORMA PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES			
ENDEREÇO			
ESTR. MUN. ABÍLIO BERTOLA, TIETÊ - SP, 18530-000			
TÍTULO			
PROJETO ARQUITETÔNICO ETAPA 01			
RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	28027230220334724	CLARA MAFFEIS	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			02/10
SIGLA	PROJETO	REV.	
04/03/2022	TTE_PARQUE ECOLÓGICO-ETAPA 1_ARQ_R00		00



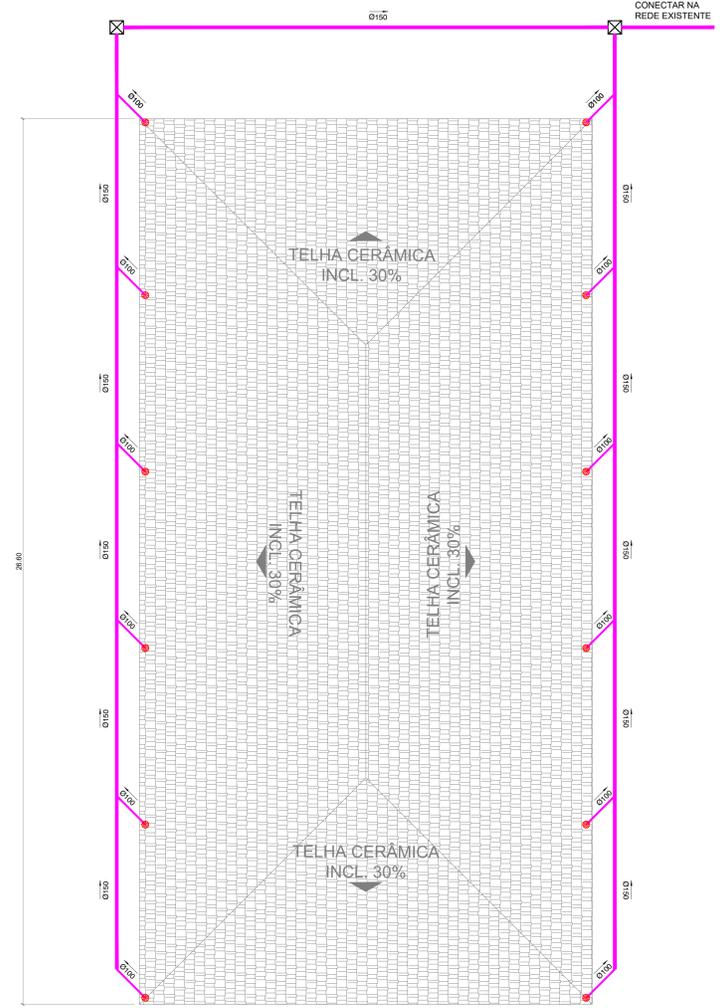
PLANTA BAIXA DEMOLIÇÃO - SALÃO
ESC 1:75



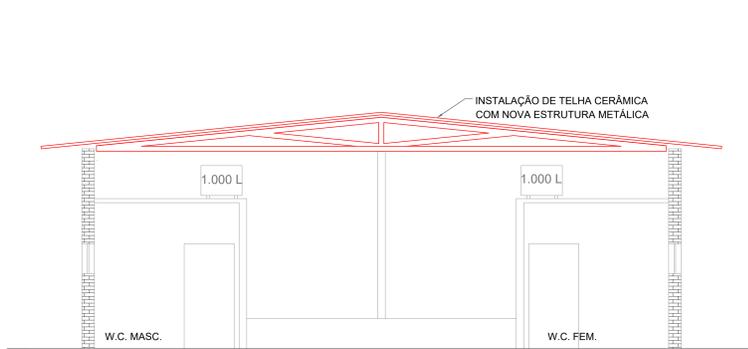
PLANTA COBERTURA DEMOLIÇÃO - SALÃO
ESC 1:75



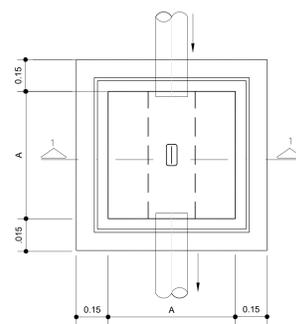
PLANTA COBERTURA CONSTRUÇÃO - SALÃO
ESC 1:75



PLANTA BAIXA ÁGUAS PLUVIAIS - SALÃO
ESC 1:75

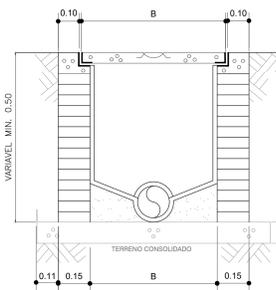


CORTE AA
ESC 1:50



PLANTA

CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ESGOTO (C.I.E.)
SEM ESCALA



CORTE 1-1



DETALHE GERAL PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAIS
S./ESC.

QUANTITATIVO SALÃO		
CONSTRUÇÃO	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO		
TELHADO	INSTALAÇÃO DE TELHA CERÂMICA (COM ESTRUTURA METÁLICA)	m² 361,73
DEMOLIÇÃO		
TELHADO	DEMOLIÇÃO TOTAL DE TELHADO (REMOÇÃO DE TELHA E ESTRUTURA)	m² 361,73
ÁGUAS PLUVIAIS		
Ø100	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO Ø4"	unid 12,00
Ø150	TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TUBO DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R Ø150mm	m 14,60
Ø150	TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TUBO DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R Ø150mm	m 70,74
Ø150	CAIXA DE PASSAGEM	unid 2,00
Ø150	CALHA	m 53,20

Ø80: MEDIDAS DE TUBULAÇÕES CONTABILIZADAS APENAS NO PLANO HORIZONTAL, CAÍDAS NAO FORAM CONSIDERADAS.

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

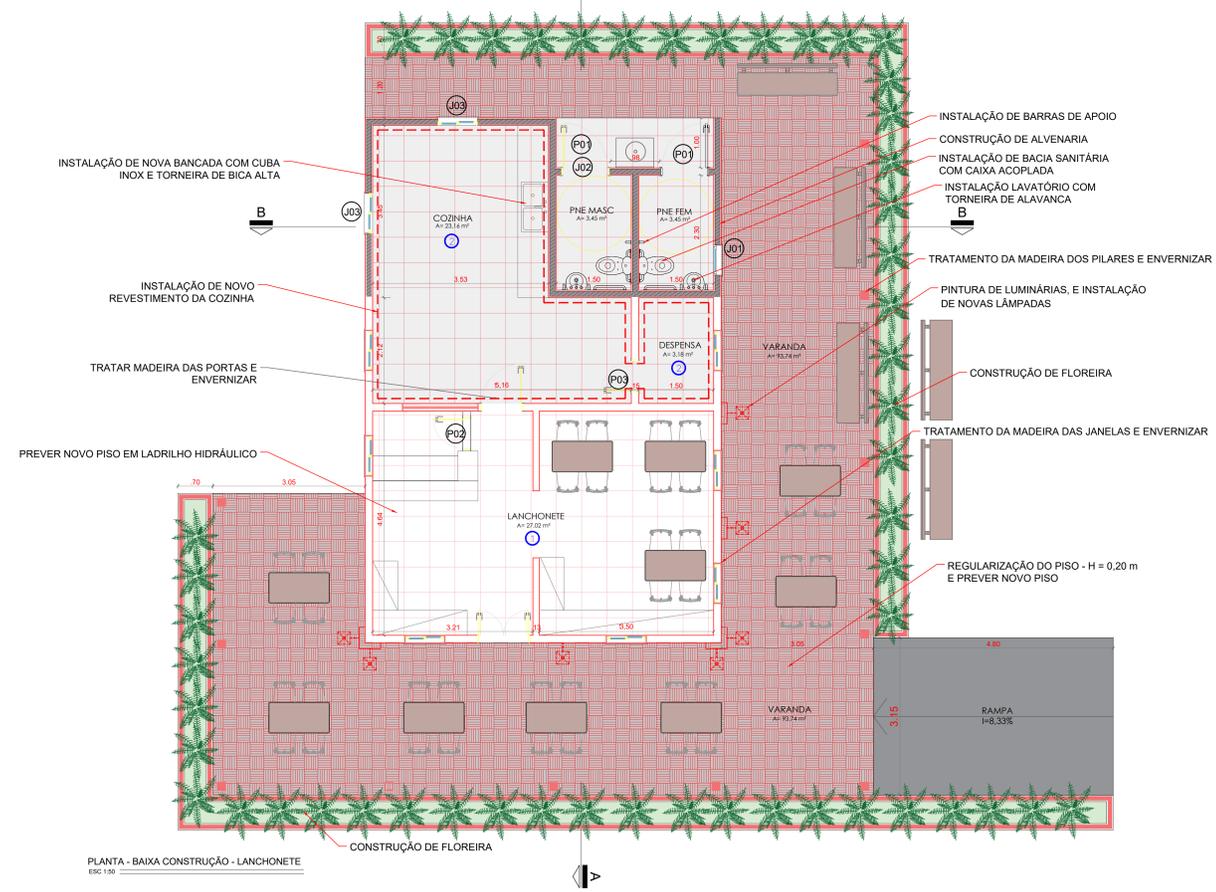
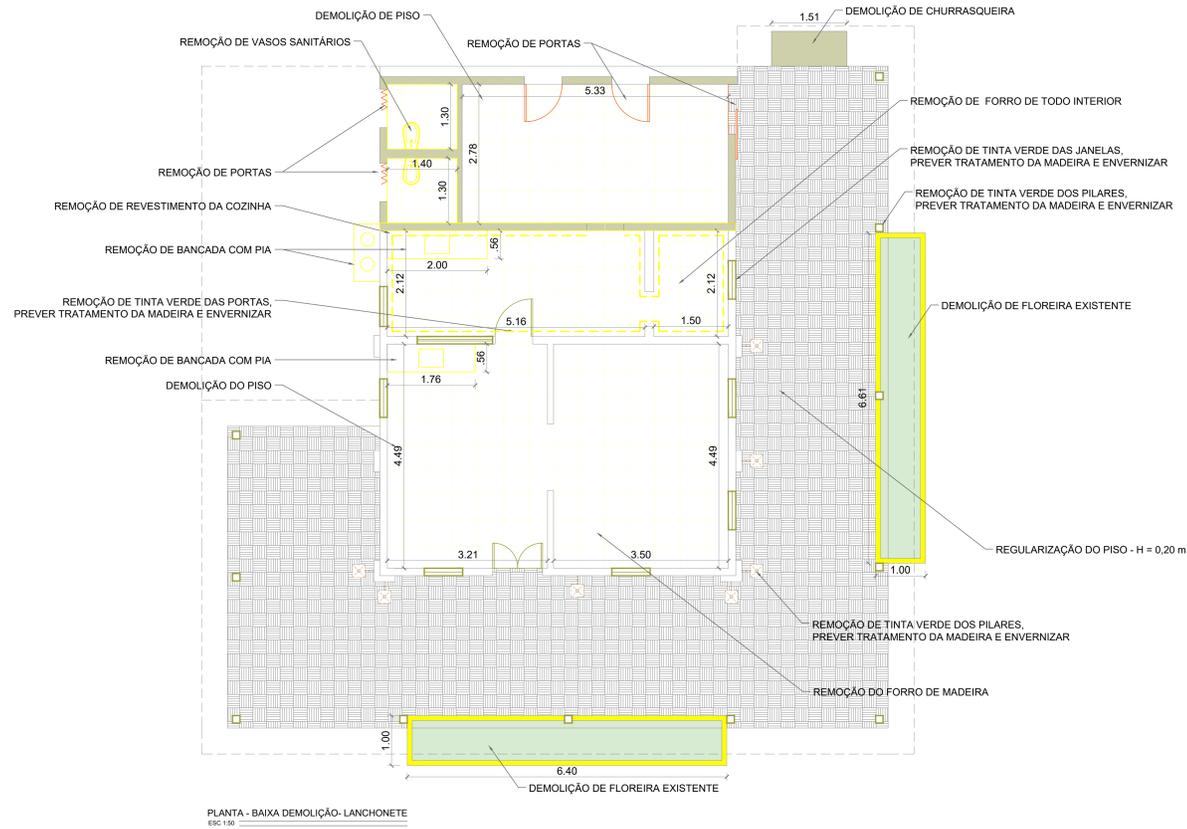
REV.	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL		02/03/2022	JESSICA SOUZA	

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.

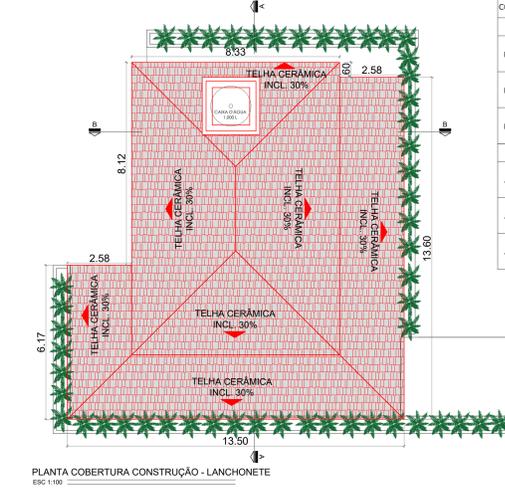
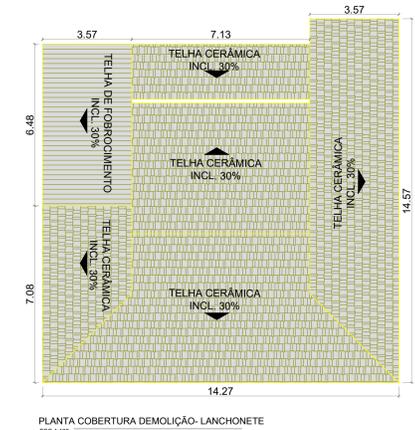
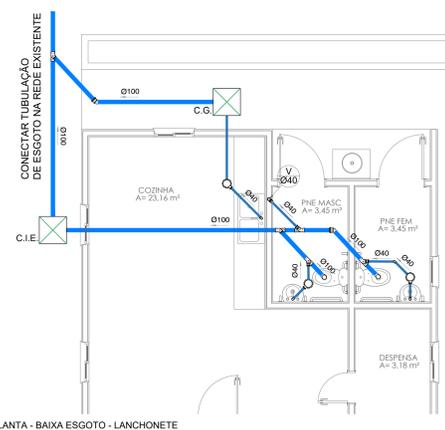
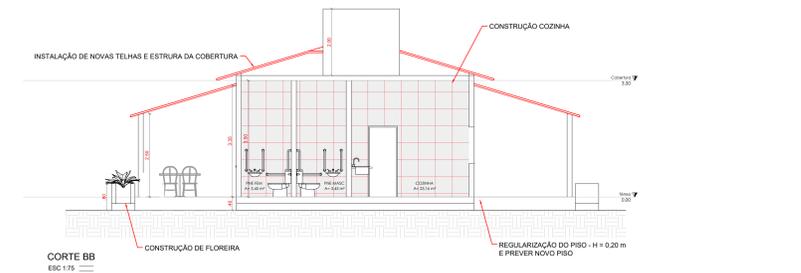
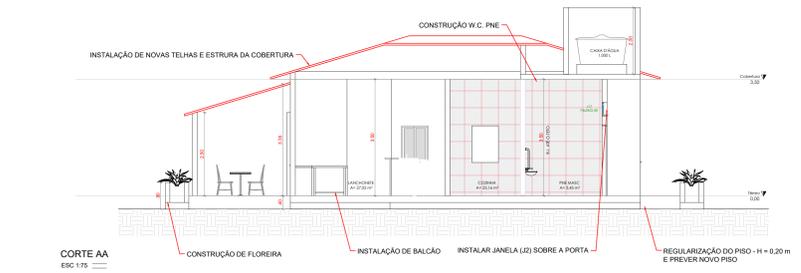
ENG. ALVARO FLORIAN GERARIEL BELLAZ
Secretário de Obras

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA 5069297510

USUÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÉ			
SUPPLEMENTO			
REFORMA PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES			
ENDEREÇO			
ESTR. MUN. ABÍLIO BERTOLA, TIETÉ - SP, 18530-000			
TÍTULO			
PROJETO ARQUITETÔNICO ETAPA 01			
RESPONSÁVEL	AUTORIZ.	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	28027230220334724	CLARA MAFFEIS	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			03/10
DATA	PROJETO	REV.	
04/03/2022	TTE_PARQUE ECOLÓGICO-ETAPA 1_ARQ_R00		00



QUANTITATIVO LANCHONETE		
CONSTRUÇÃO	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	-	-
INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO	m ²	36,75
REGULARIZAÇÃO DO PISO - H = 0,20 m E PREVER NOVO PISO PADRAO EXIST.	m ²	93,74
PREVER NOVO PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO	m ²	30,37
CONSTRUÇÃO DE RAMPA	m ²	15,12
INSTALAÇÃO DE TELHA CERÂMICA E ESTRURA DE MADEIRA	m ²	165,00
REVESTIMENTO DE PAREDES À INSTALAR	-	-
INSTALAÇÃO DE FORRO EM MADEIRA	m ²	30,37
INSTALAÇÃO DE FORRO EM DRYWALL	m ²	26,43
LAVATÓRIO MEIA COZILHA COM TORNEIRA DE ALAVANCA (PNE)	unid	2,00
BARRAS DE APOIO	unid	10,00
VASO SANITÁRIO CAIXA ACOPLADA	unid	2,00
BANCADA INOX COM TORNEIRA DE BICA ALTA	unid	1,00
LUMINÁRIAS EXISTENTES À PINTAR E INSTALAR LAMPADAS	unid	7,00
ENVERNIZAR PILARES E ESQUADRIAS DE MADEIRA	-	-
BANCO DE MADEIRA	unid	5,00
CONSTRUÇÃO DE FLOREIRA, H=90CM	m ²	33,10
DEMOLIÇÃO		
DEMOLIÇÃO ALVENARIA	-	-
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m ²	61,71
REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA, FORRO E ESTRURA DE MADEIRA	m ²	172,30
REMOÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	m ²	23,13
REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	unid	2,00
MANUTENÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	-	-
REMOÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES	m ²	27,02
REMOÇÃO DE PORTAS	unid	5,00
HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA		
TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA DIÂMETRO 1/2, TUBO DE PVC RÍGIDO - SÉRIE MARROM	m	4,50
REGISTRO COM DIÂMETRO 3/4	unid	3,00
ESGOTO		
TUBULAÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO TUBO DE PVC RÍGIDO - SÉRIE NORMAL Ø50mm	m	5,00
TUBULAÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO TUBO DE PVC RÍGIDO - SÉRIE NORMAL Ø100mm	m	14,50
RALO SIFONADO	unid	3,00
CAIXA DE GORDURA	unid	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO DM - (40x40) CM - MEDIDAS INTERNAS	unid	1,00



QUADRO DE ESQUADRIAS - LANCHONETE						
CÓD.	LARG (m)	ALT (m)	PEIT (m)	TIPO	QUANT.	DESCRIÇÃO
PORTAS						
P01	0,90	2,10	-	ABRIR	02	PORTA DE MADEIRA PNE COM BARRAS DE APOIO, ESPESURA DE 3,5cm.
P02	0,60	0,80	-	ABRIR	01	PORTA DE MADEIRA VAI-E-VEM, ESPESURA DE 3,5cm.
P03	0,60	2,10	-	ABRIR	01	PORTA DE MADEIRA, ESPESURA DE 3,5cm.
JANELAS						
J01	0,60	0,60	1,50	BASC.	01	JANELA DE MADEIRA COM VIDRO
J02	0,90	0,50	2,40	BASC.	01	JANELA DE MADEIRA COM VIDRO
J03	0,80	1,10	1,00	CORRER	02	JANELA DE MADEIRA (PADRÃO EXISTENTE)

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

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSION INICIAL	02/03/2022	JESSICA SOUSA	

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

ENG. ALVARO FLORIAN GERBUEL BELLAZ
Secretário de Obras

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA 5069397510

USUÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ

SUPREINTENDENTE

REFORMA PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES

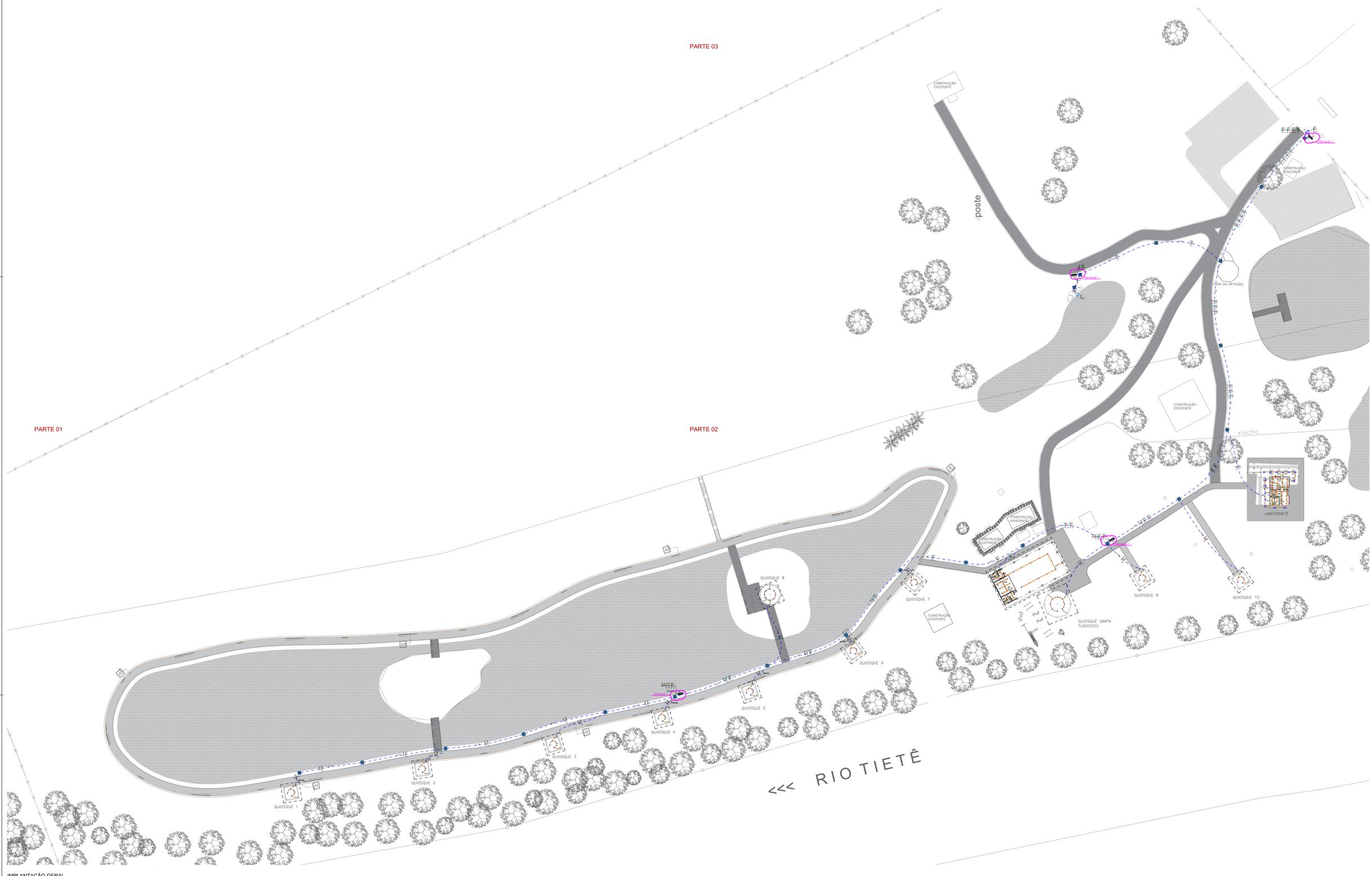
ENDEREÇO

ESTR. MUN. ABÍLIO BERTOLA, TIETÊ - SP, 18530-000

TÍTULO

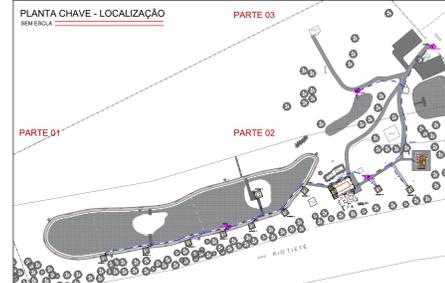
PROJETO ARQUITETÔNICO ETAPA 01

RESPONSÁVEL	ANITRAT	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	28027230220334724	CLARA MAFFEIS	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			04/10
SIGLA	PROJETO	REV.	
04/03/2022	TTE_PARQUE ECOLÓGICO-ETAPA 1_ARQ_R00		00



- Legenda das indicações**
- Lum Luminárias sobrepor - Ledvance Plafon 24W
 Tub Tubulár - 2 x 20 W
- Legenda**
- Conduíte C - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
 - Conduíte C - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - Conduíte E - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
 - Caixa 2x4" de embutir
 - Caixa 4x4" de embutir
 - Caixa de passagem
 - Entrada de serviço e 1 paralelo - 1,10m do piso
 - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
 - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
 - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
 - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
 - Luminária LED 24W
 - Lâmpada Led 15W A60
 - Lâmpada Led 20 W
 - Quadro de distribuição
 - Tomada alta a 2,20m do piso
 - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - Tomada média a 1,10m do piso
- Legenda de condutos**
- Elétrica: Preto (Tubo), Verde (Fita), Amarelo (Fita), Azul (Fita)
- Teto: Verde
 Média: Amarelo
 Baixa: Azul
 Piso: Preto

- 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 PROVISORIAN 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 - TODA A TUBULAÇÃO UTILIZADA NESTE PROJETO SERÁ EM PVC
 - 6 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm² E ATERRADA
 - 7 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A
 - 8 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM
 - 9 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 10mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE)
 - 10 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 - 11 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS
 - 12 - TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.
 - 13 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DQS OU TRES DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PARADO DQV).
 - 14 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPROTEXAN OU SIMILAR
 - 15 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.



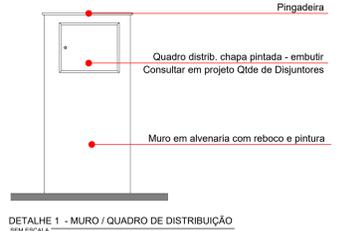
NOTAS
 01 - PARA A EXECUÇÃO, AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.

IMPLANTAÇÃO GERAL
 ESC 1:500

NBR5410 - ITEM 6.4.3.1.3
 Tabela 58 - Seção mínima do condutor de proteção (Terra)

Seção dos condutores de fase S	Seção mínima do condutor de proteção correspondente
mm ²	mm ²
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

Sem escala



00	EMISSÃO INICIAL	02/03/2022	JÉSSICA SOUZA	
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

ENG. ALVARO FLORIAN OSEBANEL BELLAZ
 Secretário de Obras

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
 CREA 508037510

ORÇAMENTO

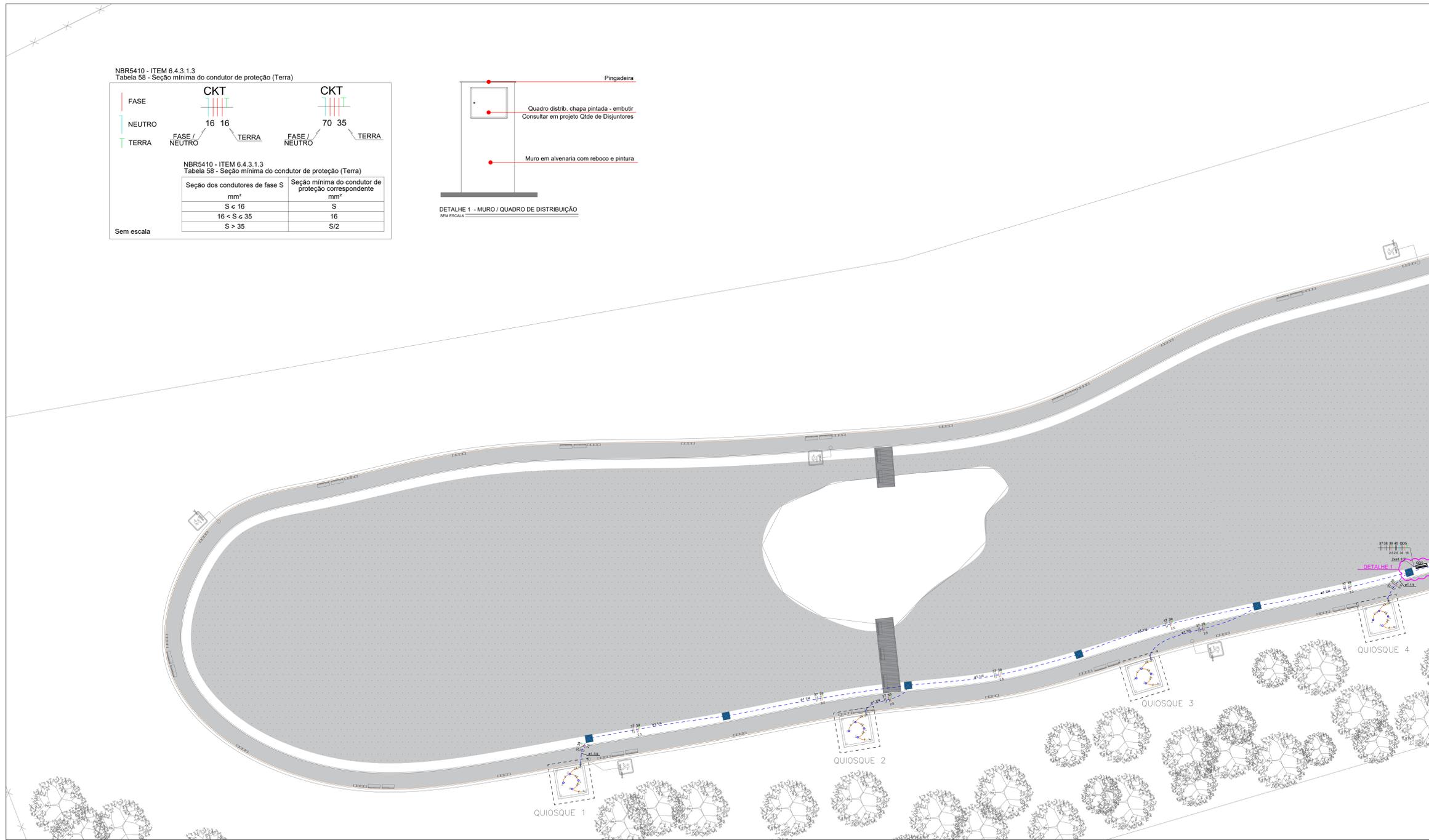
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ

DEPARTAMENTO: REFORMA PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES

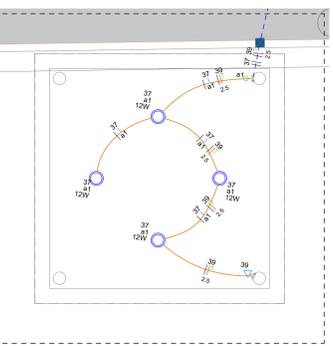
ENDEREÇO: ESTR. MUN. ABÍLIO BERTOLA, TIETÊ - SP, 18530-000

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO

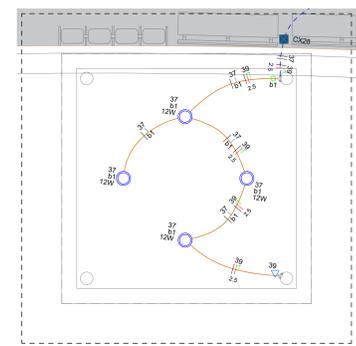
RESPONSÁVEL	ANTIRRI	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	2802723020334724	CLARA MAFFEIS	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			05/10
DATA	PROJETO	REV.	00
04/03/2022	TTE_PARQUE ECOLÓGICO-ETAPA 1_ARQ_R00		



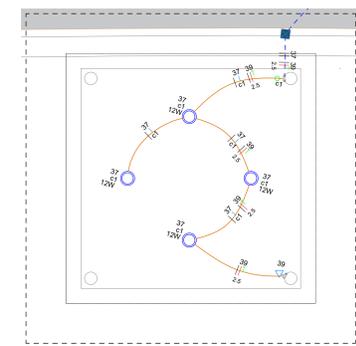
PLANTA ELÉTRICA - PARTE 01
ESC 1:200



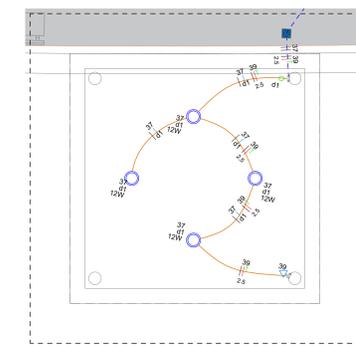
PLANTA ELÉTRICA - QUIOSQUE 1
ESC 1:50



PLANTA ELÉTRICA - QUIOSQUE 2
ESC 1:50



PLANTA ELÉTRICA - QUIOSQUE 3
ESC 1:50



PLANTA ELÉTRICA - QUIOSQUE 4
ESC 1:50



Legenda das indicações

Lum	Luminárias sobrepor - Ledvance Plafon 24W
Tub	Tubular - 2 x 20 W

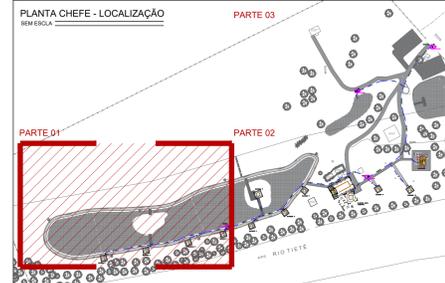
Legenda

- Condutores C - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Condutores C - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Condutores E - Tomada baixa a 0,30m do piso
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa 4x4" de embutir
- Caixa de passagem
- Entrada de serviço
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Luminária LED 24W
- Lâmpada Led 15W A60
- Lâmpada Led 20 W
- Quadro de distribuição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos

Elétrica	Teto
---	---
---	Média
---	Baixa
---	Piso

- 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 PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO
 - TODA A TUBULAÇÃO UTILIZADA NESTE PROJETO SERÁ EM PVC
 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm² E ATERRADA
 - 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 FIAÇÃO ATÉ 10mm² 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 ANILHAS E ETIQUETAS
 - TODOS OS FURROS 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 PARADO DNV)
 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPROTENAX OU SIMILAR
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.



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

REV	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	DATA	ELABORADO POR	APROVADO POR
00	EMISSÃO INICIAL		02/03/2022	JÉSSICA SOUZA	

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

ENG. ALVARO FLORIAN OGBORNEL BELLAZ
Secretário de Obras

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA 508037510

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÉ

EMPRESA RESPONSÁVEL

REFORMA PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES

ENDEREÇO

ESTR. MUN. ABÍLIO BERTOLA, TIETÉ - SP, 18530-000

TÍTULO

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL	ANTRÓPIA	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	2802723020334724	CLARA MAFFEIS	

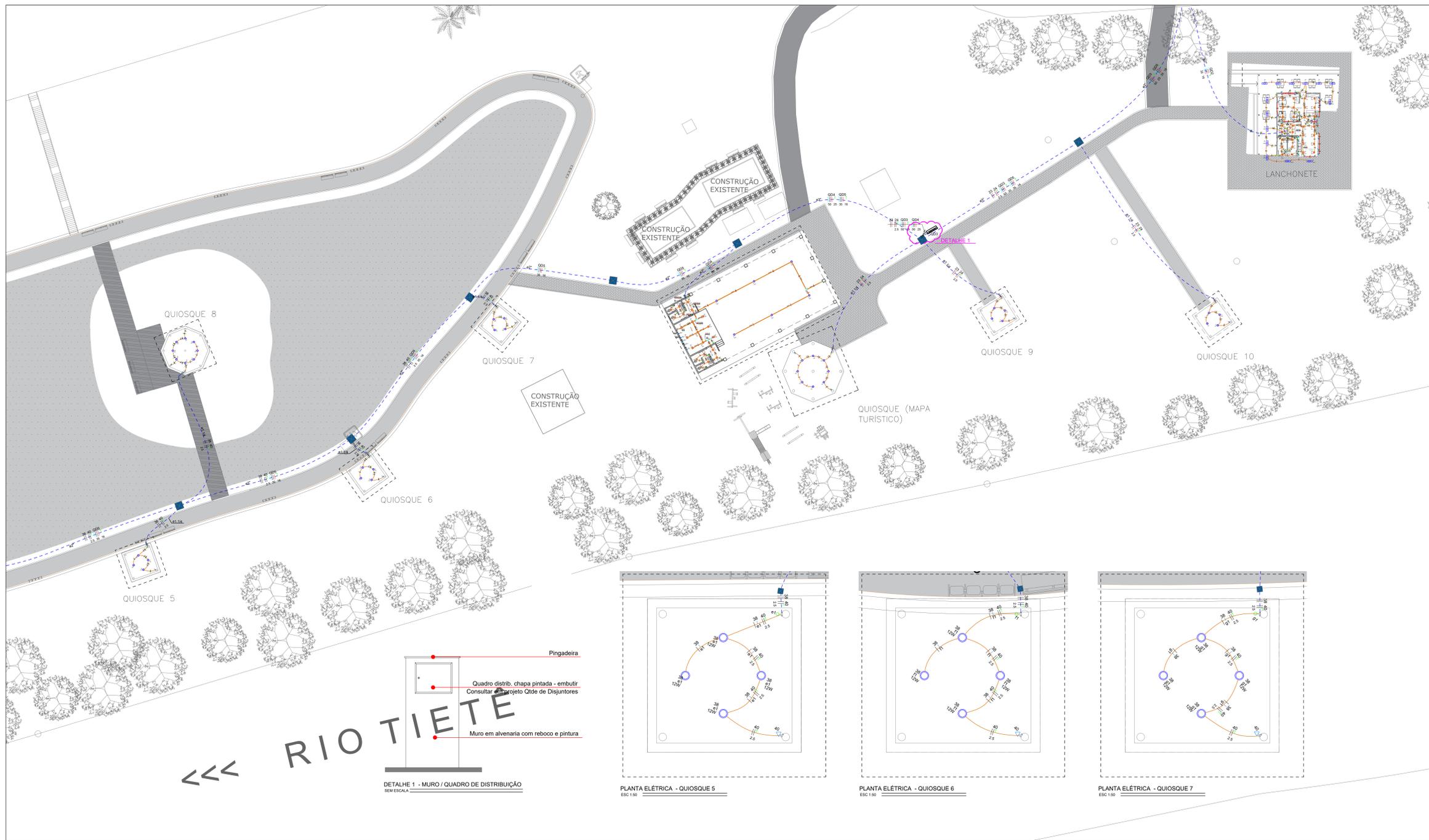
ESCALA

INDICADA

04/03/2022

REV. 06/10

REV. 00



Legenda das indicações

Lum Luminárias sobrepor - Ledvance Plafon 24W
Tub Tubulár - 2 x 20 W

Legenda

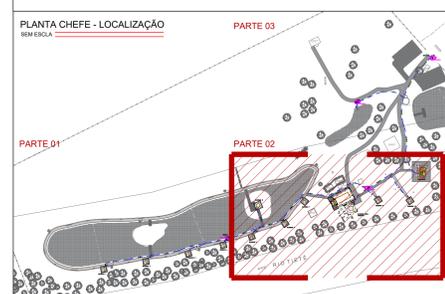
- Condutores C - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Condutores C - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Condutores E - Tomada baixa a 0,30m do piso
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa 4x4" de embutir
- Caixa de passagem
- Entrada de serviço
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Luminária LED 24W
- Lâmpada Led 15W A60
- Lâmpada Led 20 W
- Quadro de distribuição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos

Elétrica

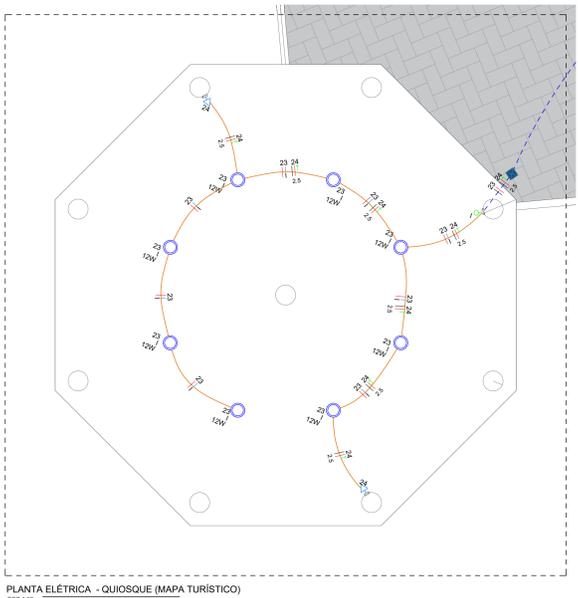
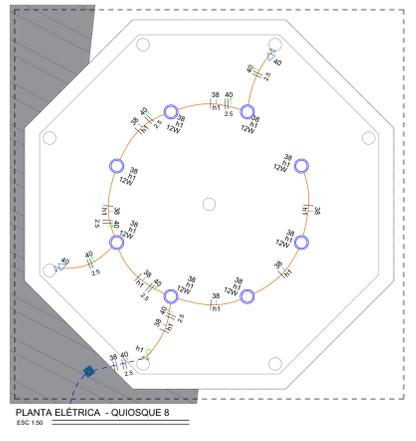
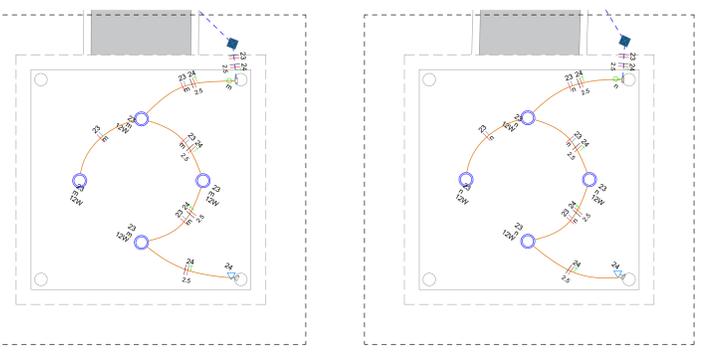
- Teto
- Média
- Baixa
- Piso

- 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 PROSIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO
 - TODA A TUBULAÇÃO UTILIZADA NESTE PROJETO SERÁ EM PVC
 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm² E ATERRADA
 - 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 FIAÇÃO ATÉ 10mm² 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 ANILHAS E ETIQUETAS
 - TODOS OS FURROS 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 UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPROTEX ou SIMILAR
 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.



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

PLANTA ELÉTRICA - PARTE 02
ESC 1:200



REV	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	02/03/2022	JESSICA SOUZA	

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

ENG. ALVARO FLORIAN DESEBANEL BELLAZ
Secretário de Obras

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA 508037510

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÉ

DEPARTAMENTO: **REFORMA PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES**

ENDEREÇO: **ESTR. MUN. ABÍLIO BERTOLA, TIETÉ - SP, 18530-000**

TÍTULO: **PROJETO ELÉTRICO**

RESPONSÁVEL	ARTIST	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	2802723020334724	CLARA MAFFEIS	

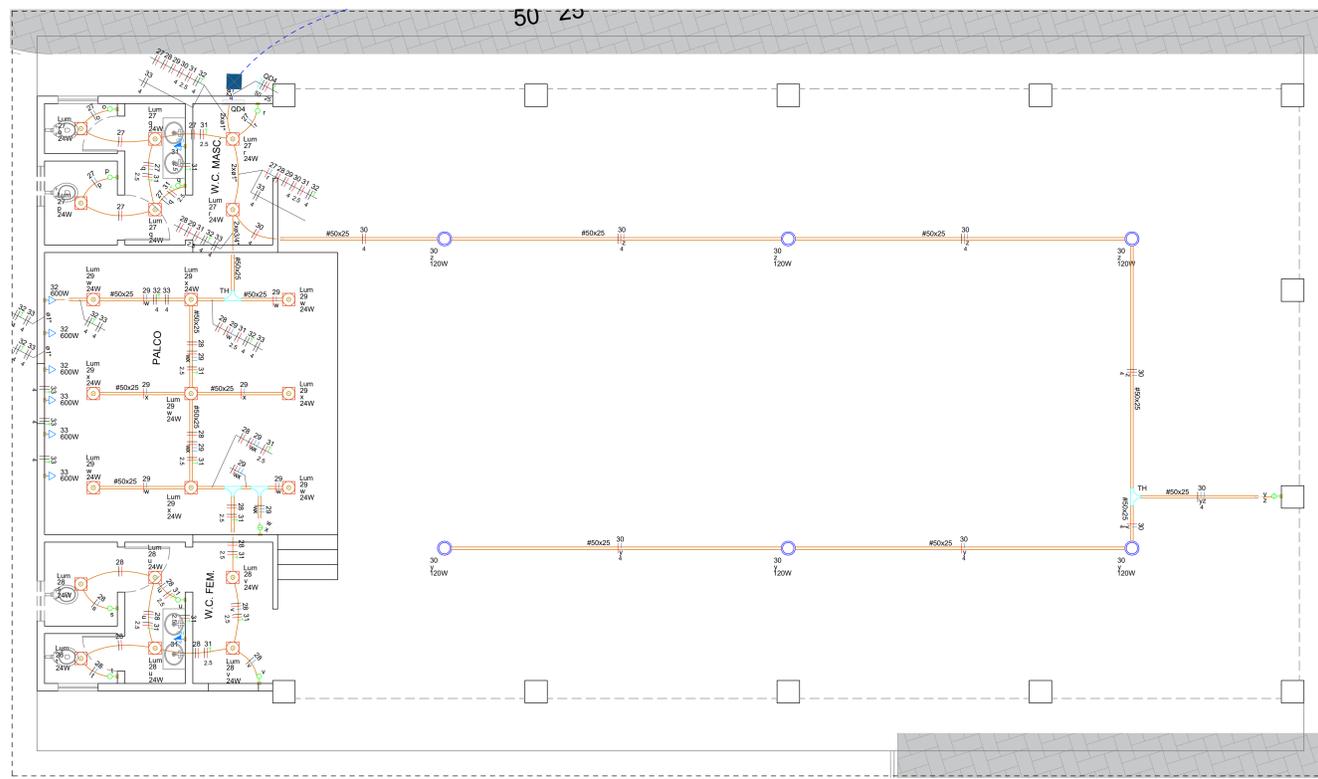
ESCALA: **1/50**

INDICADA: **07/10**

DATA: **04/03/2022**

TÍTULO: **TTE_PARQUE ECOLÓGICO-ETAPA 1_ARQ_R00**

REV: **00**



PLANTA ELÉTRICA - SALÃO
ESC 1:50

Legenda das indicações

Lum Luminárias sobrepor - Ledvance Plafon 24W
Tub Tubular - 2 x 20 W

Legenda

- Condutores C - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Condutores C - Tomada baixa a 0,30m do piso
- Condutores E - Tomada baixa a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa 4x4" de embutir
- Caixa de passagem
- Entrada de serviço
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Luminária LED 24W
- Lâmpada Led 15W A60
- Lâmpada Led 20 W
- Quadro de distribuição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso

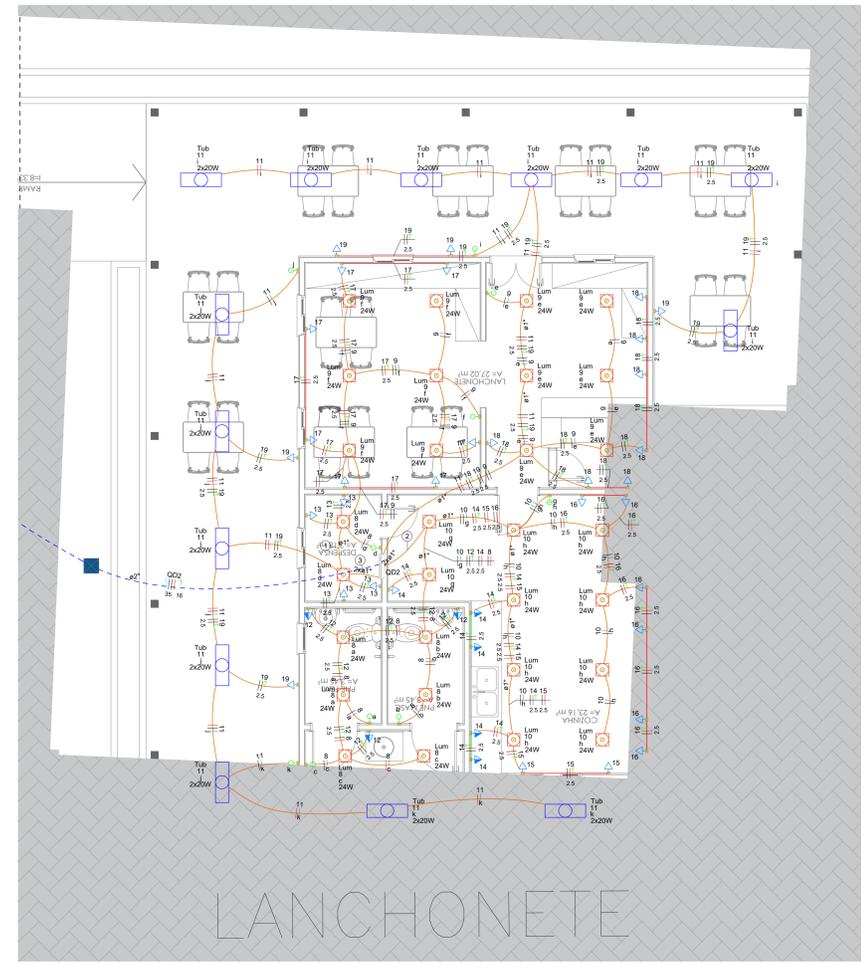
Legenda de condutas

Elétrica Teto
Média
Baixa
Piso

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 NO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- TODA A TUBULAÇÃO UTILIZADA NESTE PROJETO SERÁ EM PVC
- TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm² E ATERRADA
- 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 FIAÇÃO 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 ANILHAS E ETIQUETAS
- TODOS OS FURROS 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 O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN)
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPROTENAX OU SIMILAR
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.

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



PLANTA ELÉTRICA - LANCHONETE
ESC 1:50

Legenda de faixas

1	13 17 8 9 2,5x2,5
2	10 12 14 15 16 8 2,5x2,5x2,5
3	11 13 17 8 9 2,5x2,5x2,5

00	EMISSÃO INICIAL	02/03/2022	JÉSSICA SOUZA		
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

ENG. ALVARO FLORIAN OSEBRAEL BELLAZ
Secretário de Obras

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA 506937510

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÉ

EMPRESAMENTO

REFORMA PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES

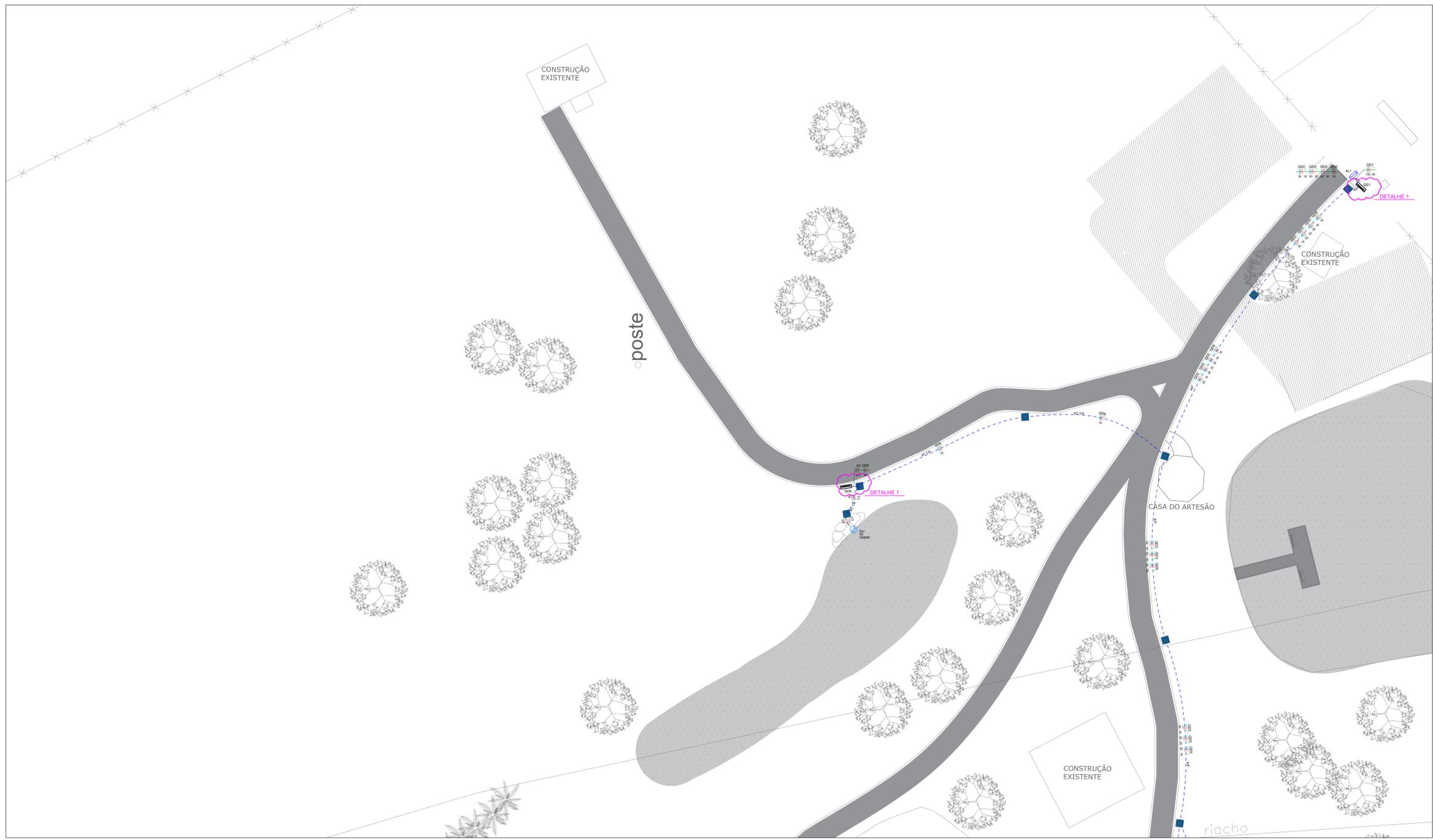
ENDEREÇO

ESTR. MUN. ABÍLIO BERTOLA, TIETÉ - SP, 18530-000

TÍTULO

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL	ANTIRREI	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	2802723020334724	CLARA MAFFEIS	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			08/10
DATA	PROJETO	REV.	00
04/03/2022	TTE_PARQUE ECOLÓGICO-ETAPA 1_ARQ_R00		



Legenda das indicações

Lum	Luminárias sobrepor - Ledvance Plafon 24W
Tub	Tubulm - 2 x 20 W

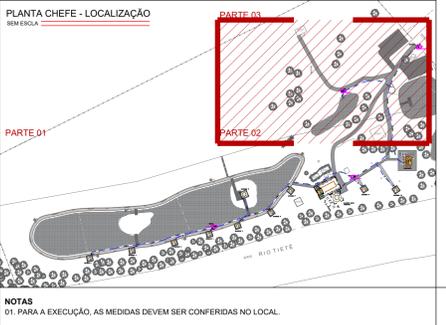
Legenda

	Condutores C - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Condutores C - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condutores E - Tomada baixa a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	2 Tomadas altas a 1,10m do piso
	Caixa 2x4 de embutir
	Caixa 4x4 de embutir
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária LED 24W
	Lâmpada Led 15W A60
	Lâmpada Led 20 W
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos

	Etrérica		Teto
	Média		Baixa
	Piso		

- 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 PROSIRIAN 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 - TODA A TUBULAÇÃO UTILIZADA NESTE PROJETO SERÁ EM PVC
 - 6 - TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm² E ATERRADA
 - 7 - PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A
 - 8 - SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM
 - 9 - TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 10mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE)
 - 10 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 - 11 - TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADRO, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS
 - 12 - TODOS OS FURROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADOS APÓS A INSTALAÇÃO.
 - 13 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PARADO DNV)
 - 14 - CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV, EPROTENAX OU SIMILAR
 - 15 - ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.



PLANTA ELÉTRICA - PARTE 03
ESC 1:200

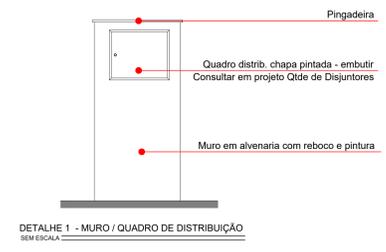
NBR5410 - ITEM 6.4.3.1.3
Tabela 58 - Seção mínima do condutor de proteção (Terra)

FASE	16	16	70	35
NEUTRO				
TERRA				

NBR5410 - ITEM 6.4.3.1.3
Tabela 58 - Seção mínima do condutor de proteção (Terra)

Seção dos condutores de fase S	Seção mínima do condutor de proteção correspondente
mm ²	mm ²
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

Sem escala



00	EMISSÃO INICIAL	02/03/2022	JÉSSICA SOUZA
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR

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

ENG. ALVARO FLORIAN OSEBANEL BELLAZ
Secretário de Obras

ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA 5082037510

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIETÊ

REFORMA PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES

ENDEREÇO

ESTR. MUN. ABÍLIO BERTOLA, TIETÊ - SP, 18530-000

TÍTULO

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL	ANTIRRI	DESENHO	APROV.
JUNIOR FARINA	2802723020334724	CLARA MAFFEIS	
ESCALA	Nº DO PT	VISTO	FOLHA
INDICADA			09/10
DATA	PROJETO	REV.	00
04/03/2022	TTE_PARQUE ECOLÓGICO-ETAPA 1_ARQ_R00		

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	2,33	100,00	2,33
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00
TOTAL	12,33	100,00	12,33

Quadro de Cargas (AL1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h ² (A)	Ip (mm2)	Seção (A)	lc (A)	Dia (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Bombas de Recalque	3F+N+T	B1	220/127 V	7865	6628	R+S+T	2340	2144	2364	1,00	1,00	82,5	82,5	150	350	10	0,13	0,13	OK
TOTAL					7865	6628	R+S+T	2340	2144	2364										

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	2,33	100,00	2,33
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00
TOTAL	12,33	100,00	12,33

Quadro de Cargas (QD1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h ² (A)	Ip (mm2)	Seção (A)	lc (A)	Dia (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Bombas de Recalque	3F+N+T	B1	220/127 V	7865	6628	R+S+T	2340	2144	2364	1,00	1,00	82,5	82,5	150	350	10	0,13	0,13	OK
TOTAL					7865	6628	R+S+T	2340	2144	2364										

Quadro de Demanda (QD2)			
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
TOTAL	10,00	100,00	10,00

Quadro de Cargas (QD2)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h ² (A)	Ip (mm2)	Seção (A)	lc (A)	Dia (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
8	Iluminação WC's, Dispensa	F+F	B1	220 V	12	12	213	192	S+T	96	96	96	1,00	1,00	0,7	1,0	1,5	23,0	5	10	0,08	3,82	OK
9	Iluminação Lanchonete	F+F	B1	220 V	12	12	320	288	R+S	144	144	144	1,00	1,00	0,7	1,5	23,0	5	10	0,14	3,89	OK	
10	Iluminação Cozinha	F+F	B1	220 V	10	10	267	240	R+S	120	120	120	1,00	1,00	1,2	1,2	1,5	23,0	5	10	0,16	3,91	OK
11	Iluminação Externa	F+F	B1	220 V	28	28	583	560	R+T	280	280	280	1,00	1,00	1,3	2,7	1,5	23,0	5	10	0,30	4,05	OK
12	TUG's WC's	F+F+T	B1	220 V	3	3	444	400	R+T	200	200	200	1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	31,0	5	10	0,38	3,83	OK
13	TUG's Dispensa	F+F+T	B1	220 V	4	4	444	400	R+S	200	200	200	1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	31,0	5	10	0,06	3,81	OK
14	TUG's Cozinha 1	F+F+T	B1	220 V	1	4	1444	1300	R+T	650	650	650	1,00	1,00	8,6	6,6	2,5	31,0	5	10	0,37	4,11	OK
15	TUG's Cozinha 2	F+F+T	B1	220 V	2	6	667	600	S+T	300	300	300	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	31,0	5	10	0,28	4,01	OK
16	TUG's Cozinha 3	F+F+T	B1	220 V	6	6	2000	1800	S+T	900	900	900	1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	31,0	5	10	0,66	4,41	OK
17	TUG's Lanchonete 1	F+F+T	B1	220 V	7	7	778	700	R+T	350	350	350	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	31,0	5	10	0,17	3,92	OK
18	TUG's Lanchonete 2	F+F+T	B1	220 V	7	7	778	700	R+S	350	350	350	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	31,0	5	10	0,23	3,96	OK
19	TUG's Área Externa	F+F+T	B1	220 V	5	5	506	500	R+S	250	250	250	1,00	1,00	1,5	2,5	31,0	5	10	0,15	3,90	OK	
20	Reserva 1	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	S+T	750	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	1,5	23,0	5	10	0,00	0,00	OK		
21	Reserva 2	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	R+T	750	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	1,5	23,0	5	10	0,00	0,00	OK		
22	Reserva 3	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	R+S	750	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	1,5	23,0	5	10	0,00	0,00	OK		
TOTAL					28	30	27	12	12883	12080	R+S+T	3994	4010	4076									

Quadro de Demanda (QD3)			
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
TOTAL	10,00	100,00	10,00

Quadro de Cargas (QD3)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h ² (A)	Ip (mm2)	Seção (A)	lc (A)	Dia (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD3	Iluminação Quiosque mapa turístico, 9, 10	3F+N+T	D	220/127 V	16	16	1034	974	R+S+T	3290	3372	3062	1,00	1,00	3,18	3,18	59	144,0	3	10	0,86	4,07	OK
23	TUG's Quiosque mapa turístico, 9, 10	F+F	D	220 V	24	24	216	192	R+S	96	96	96	1,00	1,00	1,1	1,2	1,5	23,0	5	10	0,31	3,53	OK
24	TUG's Quiosque mapa turístico, 9, 10	F+F+T	D	220 V	4	4	444	400	R+T	200	200	200	1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	34,0	5	10	0,32	3,54	OK
25	Reserva 1	3F+T	C	220 V	500	500	1500	1500	R+S+T	500	500	500	1,00	1,00	3,9	3,9	1,5	23,0	3	10	0,00	0,00	OK
26	Reserva 2	3F+T	B1	220 V	500	500	1500	1500	R+S	500	500	500	1,00	1,00	3,9	3,9	1,5	23,0	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					16	4	14023	13316	R+S+T	4490	4468	4358											

Quadro de Demanda (QD4)			
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
TOTAL	10,00	100,00	10,00

Quadro de Cargas (QD4)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h ² (A)	Ip (mm2)	Seção (A)	lc (A)	Dia (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
27	Iluminação WC Masc.	F+F	B1	220 V	6	6	180	144	R+T	72	72	72	1,00	1,00	0,7	1,5	23,0	5	10	0,05	4,11	OK	
28	Iluminação WC Fem.	F+F	B1	220 V	6	6	180	144	S+T	72	72	72	1,00	1,00	0,7	1,5	23,0	5	10	0,17	4,24	OK	
29	Iluminação Salão	F+F	B1	220 V	9	9	240	216	R+T	108	108	108	1,00	1,00	1,1	1,2	1,5	23,0	5	10	0,26	4,33	OK
30	Iluminação Salão	F+F	B1	220 V	6	6	600	720	R+T	360	360	360	1,00	1,00	1,3	3,6	4	42,0	5	10	0,68	4,75	OK
31	TUG's WC's	F+F+T	B1	220 V	4	4	444	400	R+T	200	200	200	1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	31,0	5	10	0,18	4,25	OK
32	TUG's Salão 1	F+F+T	B1	220 V	3	3	2000	1800	R+S	900	900	900	1,00	1,00	9,1	9,1	4	42,0	5	10	0,69	4,66	OK
33	TUG's Salão 2	F+F+T	B1	220 V	3	3	2000	1800	R+S	900	900	900	1,00	1,00	9,1	9,1	4	42,0	5	10	0,67	4,74	OK
34	Reserva 1	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	R+T	750	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	1,5	23,0	5	10	0,00	0,00	OK		
35	Reserva 2	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	S+T	750	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	1,5	23,0	5	10	0,00	0,00	OK		
36	Reserva 3	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	S+T	750	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	1,5	23,0	5	10	0,00	0,00	OK		
TOTAL					21	6	4	6	10304	9724	R+S+T	3290	3372	3062									

Quadro de Demanda (QD5)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	3,62	100,00	3,62
TOTAL	3,62	100,00	3,62

Quadro de Cargas (QD5)																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	h ² (A)	Ip (mm2)	Seção (A)	lc (A)	Dia (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
37	Iluminação Quiosques 1, 2, 3, 4	F+F	D	220 V	16	16	274	192	R+S	96	96	96	1,00	1,00	1,2	1,2	1,5	26,0	5	10	1,01	4,17	OK
38	Iluminação Quiosques 5, 6, 7, 8	F+F	D	220 V	20	20	343	240	R+S	120	120	120	1,00	1,00	1,6	1,6	1,5	26,0	5	10	0,85	4,12	OK
39	TUG's Quiosques 1, 2, 3, 4	F+F+T	D	220 V	4	4	400	400	S+T	200	200	200	1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	34,0	5	10	1,00	4,17	OK
40	TUG's Quiosques 5, 6, 7, 8	F+F+T	D	220 V	2	2	558	500	R+S	250	250	250	1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	34,0	5	10	0,95	4,11	OK
41	Reserva 1	F+F+T	D	220 V	1500	1500	S+T	500	500	500	1,00	1,00	4,5	4,5	1,5	26,0	5	10	0,00	0,00	OK		
42	Reserva 2	F+F+T	D	220 V	1500	1500	R+T	500	500	500	1,00	1,00	4,5	4,5	1,5	26,0	5	10	0,00	0,00	OK		
TOTAL					38	9	3617	3332	R+S+T	666	1166</												