
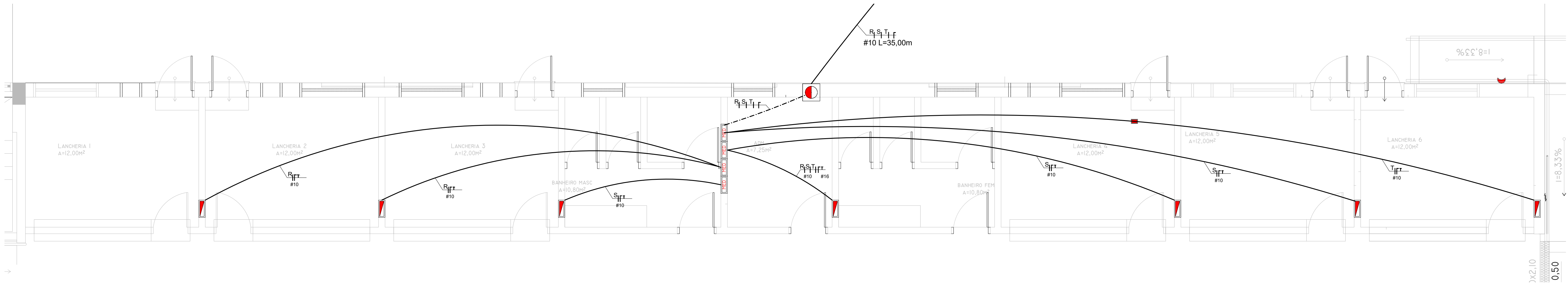


PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO GERAL  
ESC.: 1/100

				<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO</b> SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO ESCRITÓRIO TÉCNICO	
Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05 <b>PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO</b> Cais Alto Orla do rio Jaguarão- entre as ruas 27 de Janeiro e 15 de Novembro					
PROJETO ELÉTRICO Alimentação Geral					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			PREFEITURA:		
Arq. Urb. Adriana Ança CAU A38309-0 Matrícula 43010		Eng. Civil Stella Harkins CREA/RS 235968 Matrícula 57647-7		Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo Prefeitura Municipal de Jaguarão	
PROJETISTA: Adriana Ança/Stella Harkins	DATA: junho/2021	ESCALA: INDICADA	PRANCHA <b>ELE01/06</b>		



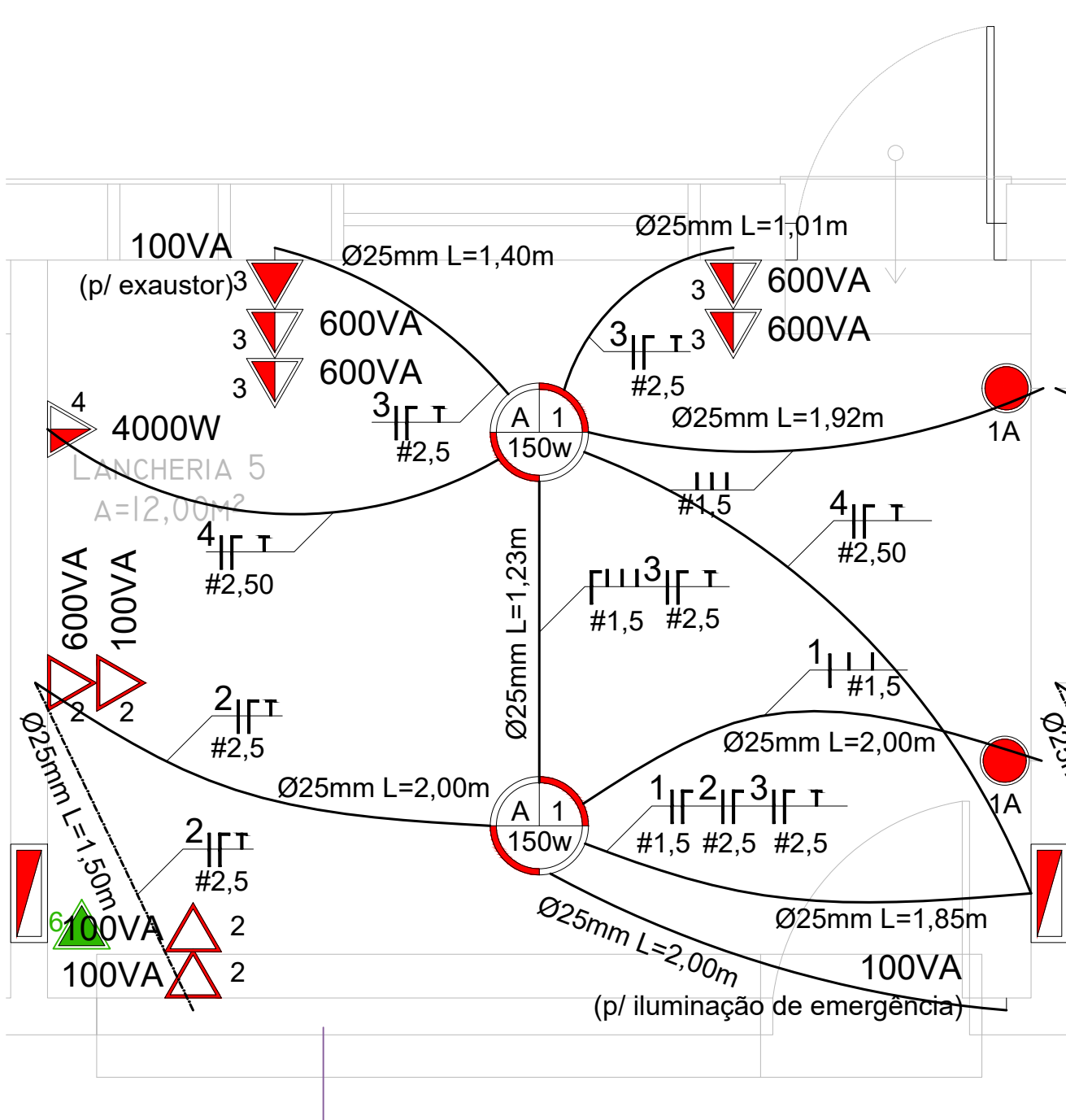


PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO  
ESC.: 1/50

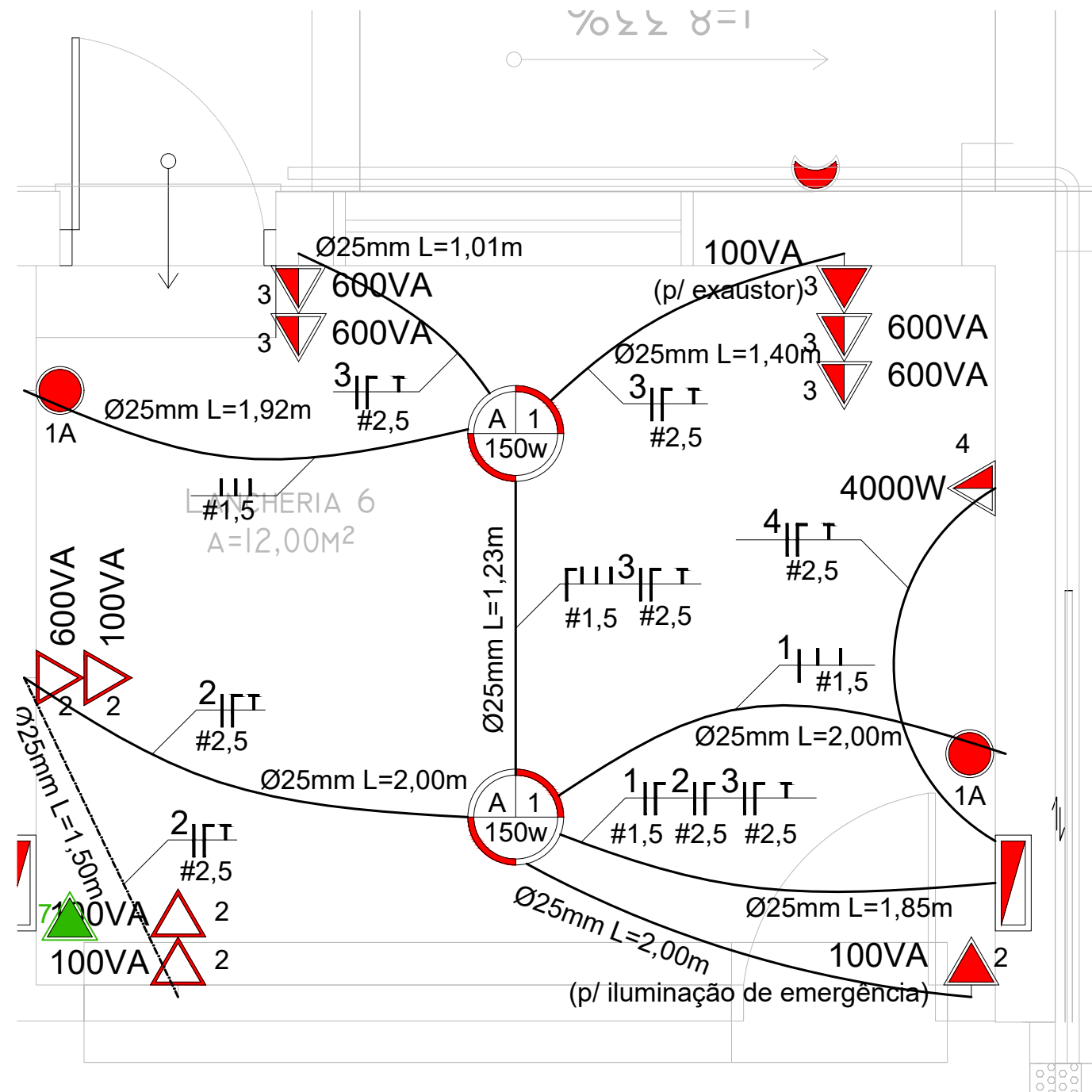


Temperatura de cor: Branco Quente 3000-3500K  
Fluxo Luminoso: 4000 a 4950lm  
Ângulo: 120°  
Potência: 48W  
Tensão: 220V ou bivolt  
Frequência: 60Hz  
Fator de potência: >0,99  
Temperatura de operação: -10°C a 40°C  
Grau de proteção: IP20  
Vida útil: 50.000 horas  
Acabamento: AAA  
Base: Luminária de sobrepor; material de acrílico e alumínio, led tipo super LED.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS LUMINÁRIA LED



PLANTA BAIXA LANCHERIAS 1, 3, 4 E 5  
ESC.: 1/25



PLANTA BAIXA LANCHERIAS 2 E 6  
ESC.: 1/25

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fiação Lancheria

#1,5mm²: 2x1,9+2x1,85+3x2,00+4x1,23+3x1,92+3x1,9=29,88m  
#2,5mm²: 5x1,9+5x1,85+3x2+3x2,0+3x3,00+3x1,9+3x0,3+3x1,23+  
+3x1,01+3x1,9+3x1,40+3x1,90=67,86m  
#4,00mm²: 3x1,90+3x2,63+3x1,95+3x1,9=25,14m

QUANTITATIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA LANCHERIA			
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø25MM			
INSTALADO NO FORRO	21,69	M	
INSTALADO NA PAREDE	14,30	M	
RASGO NA PAREDE	14,30	M	
FIAÇÃO			
CABO DE COBRE FLEXÍVEL #1,5mm²	29,88	M	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5mm²	93,00	M	
DISJUNTORES			
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	2	6A	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	1	16A	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	1	20A	

CIRCUITOS TERMINAIS - LANCHERIA									
CIRCUITOS	TIPO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	F.P.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTORES (MM²)	DISJUNTORES (A)
1	Iluminação	Iluminação da lancheria	300	0,92	326,09	220	1,48	1,5	6,00
2	TUG	Tomadas baixas e iluminação de emergência	1000	1	1000,00	220	4,55	2,5	6,00
3	TUG	Tomadas médias e exaustor	2500	1	2500,00	220	11,36	2,5	16,00
4	TUG	Tomada 4000	4000	1	4000,00	220	18,18	4,00	20,00
CÁLCULO DA DEMANDA - Lancheria									
TIPO		CARGA INSTALADA (VA)	F.D.	DEMANDA (kVA)					
ILUMINAÇÃO E TOMADAS		3826,09	0,86	3,29					
TUE		4000,00	1	4					
DEMANDA				7,29					
DIMENSIONAMENTO DISJUNTOR GERAL									
TENSÃO (V)		220							
CORRENTE (A)		33,14							
DISJUNTOR (A)		35							

SIMBOLOGIA	
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (LUMINÁRIA LED 3000K 48W 4000lm)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE (REFLETOR LED 3000K 100W 8000lm)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (REFLETOR LED 3000K 100W 8000lm)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (LUMINÁRIA LED 3000K 48W 4000lm)
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO
	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES 1 SEÇÃO PARALELO
	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES 2 SIMPLES E 1 PARALELO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES 1 SIMPLES E 2 PARALELO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES PARALELO
	SENSOR DE PRESENÇA PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO
	TOMADA NA PAREDE H=30CM
	TOMADA NA PAREDE H=110CM
	TOMADA NA PAREDE H=200CM
	TOMADA PARA CHUVEIRO H=220CM
	TOMADA NO PISO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO**  
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05  
PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO  
CAIS ALTO ORLA DO RIO JAGUARÃO- ENTRE AS RUAS 27 DE JANEIRO E 15 DE NOVEMBRO

**PROJETO ELÉTRICO**  
Planta Baixa de Alimentação e Planta Baixa Lancherias

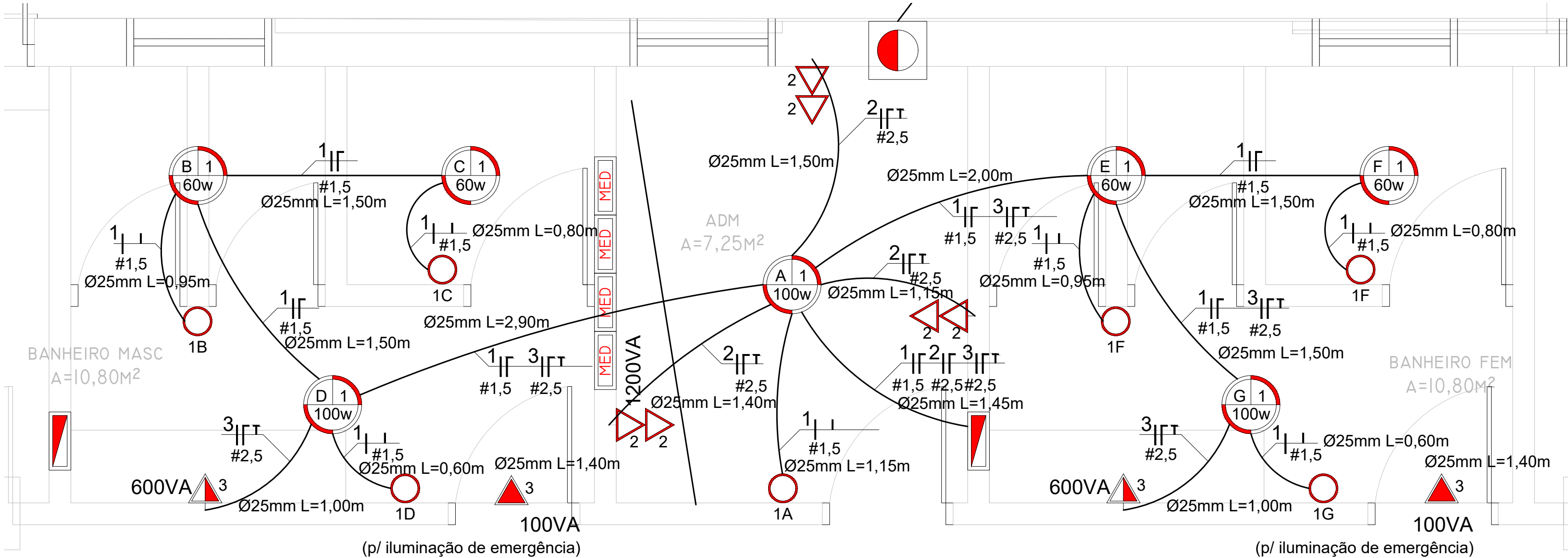
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PREFEITURA:

Arq. Urb. Adriana Ança Eng. Civil Stella Harkins Luiz Carlos Barreto  
CAU A38309-0 CREA/RS 235968 Secretário de Planejamento e Urbanismo  
Matrícula 43010 Matrícula 57647-7 Prefeitura Municipal de Jaguarão

PROJETISTA: DATA: ESCALA: PRANCHA:

Adriana Ança/Stella Harkins junho/2021 INDICADA **ELE 02/06**





SIMBOLOGIA	
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (LUMINÁRIA LED 3000K 48W 4000lm)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE (REFLETOR LED 3000K 100W 8000lm)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (REFLETOR LED 3000K 100W 8000lm)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (LUMINÁRIA LED 3000K 48W 4000lm)
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO
	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES 1 SEÇÃO PARALELO
	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES 2 SIMPLES E 1 PARALELO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES 1 SIMPLES E 2 PARALELO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES PARALELO
	SENSOR DE PRESENÇA PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO
	TOMADA NA PAREDE H=30CM
	TOMADA NA PAREDE H=110CM
	TOMADA NA PAREDE H=200CM
	TOMADA PARA CHUVEIRO H=220CM
	TOMADA NO PISO
	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DIRETA
	CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA INDIRETA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA H=110CM
	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EMBUTIDA NA LAJE
	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EMBUTIDA NA PAREDE
	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EMBUTIDA NO PISO
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

PLANTA BAIXA - ÁREA DE APOIO  
ESC.: 1/25

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fiação Área de Apoio

#1,5mm²:  
2x1,9+2x1,45+2x1,15+2x1,9+2x2,9+2x0,6+2x1,9+2x1,5+2x1,50+2x0,8+  
+2x1,9+2x0,95+2x1,9+2x2,00+2x1,5+2x0,8+2x1,9+2x0,95+2x1,9  
=58,80m  
#2,5mm²:5x1,9+5x1,45+3x1,4+3x2,7+3x1,15+3x2,7+3x1,5+3x2,9+3x1,40+  
+3x1,00+3x1,40+3x1,00=  
=68,20m

QUANTITATIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA ÁREA DE APOIO		
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø25MM		
INSTALADO NO FORRO	27,05	M
INSTALADO NA PAREDE	29,10	M
RASGO NA PAREDE	29,10	M
FIAÇÃO		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL #1,5MM²	58,80	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5MM²	68,20	M
DISJUNTORES		
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN	3	6A
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	I	16A

CIRCUITOS TERMINAIS									
CIRCUITOS	TIPO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	F.P.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTORES (MM²)	DISJUNTORES (A)
1	Iluminação	Iluminação	540	0,92	586,96	220	2,67	1,5	6,00
2	TUG	Tomada ADM	1700	1	1700,00	220	7,73	2,5	10,00
3	TUG	Tomadas banheiros e emergência	1400	1	1400,00	220	6,36	2,5	10,00
CÁLCULO DA DEMANDA - Área de Apoio									
TIPO		CARGA INSTALADA (VA)	F.D.	DEMANDA (kVA)					
ILUMINAÇÃO E TOMADAS		3686,96	0,86	3,17					
DEMANDA		3,17							
DIMENSIONAMENTO DISJUNTOR GERAL (SEM TUE)									
TENSÃO (V)		220							
CORRENTE (A)		14,41							
DISJUNTOR (A)		16							

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO  
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO  
ESCRITORIO TECNICO

Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05  
PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO  
Cais Alto Orla do rio Jaguarão- entre as ruas 27 de Janeiro e 15 de Novembro

PROJETO ELÉTRICO  
Planta Baixa Área de Apoio

RESPONSÁVEL TECNICO:

PREFEITURA:

Arq. Urb. Adriana Ança  
CAU A38309-0  
Matrícula 43010

Eng. Civil Stella Harkins  
CREA/RS 235968  
Matrícula 57647-7

Luiz Carlos Barreto  
Secretário de Planejamento e Urbanismo  
Prefeitura Municipal de Jaguarão

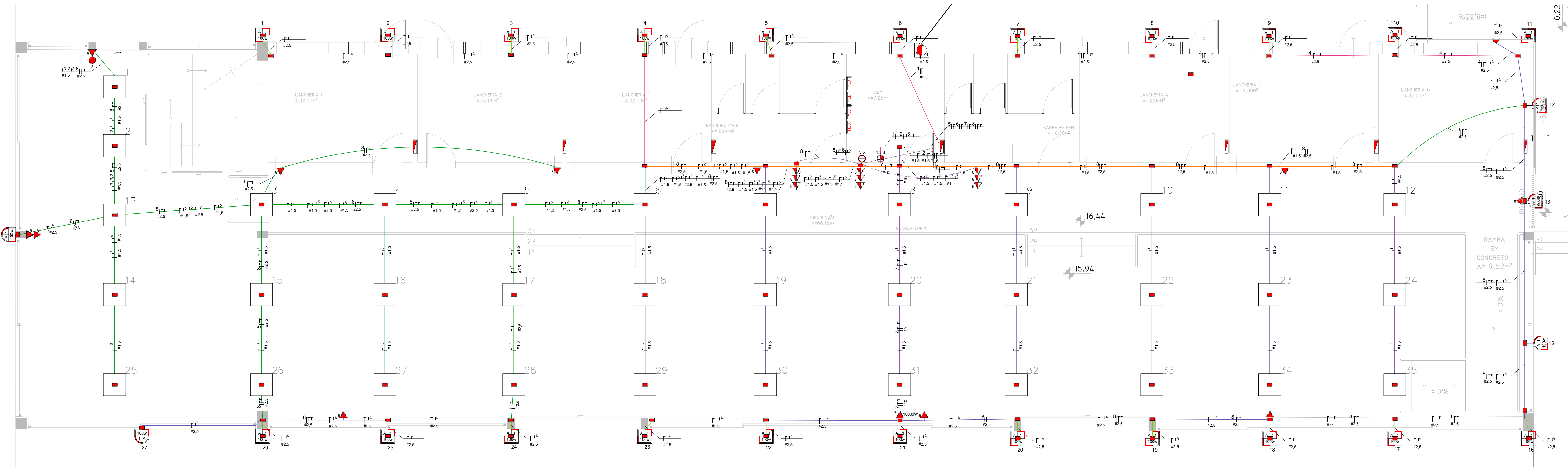
PROJETISTA:  
Adriana Ança/Stella Harkins

DATA:  
junho/2021

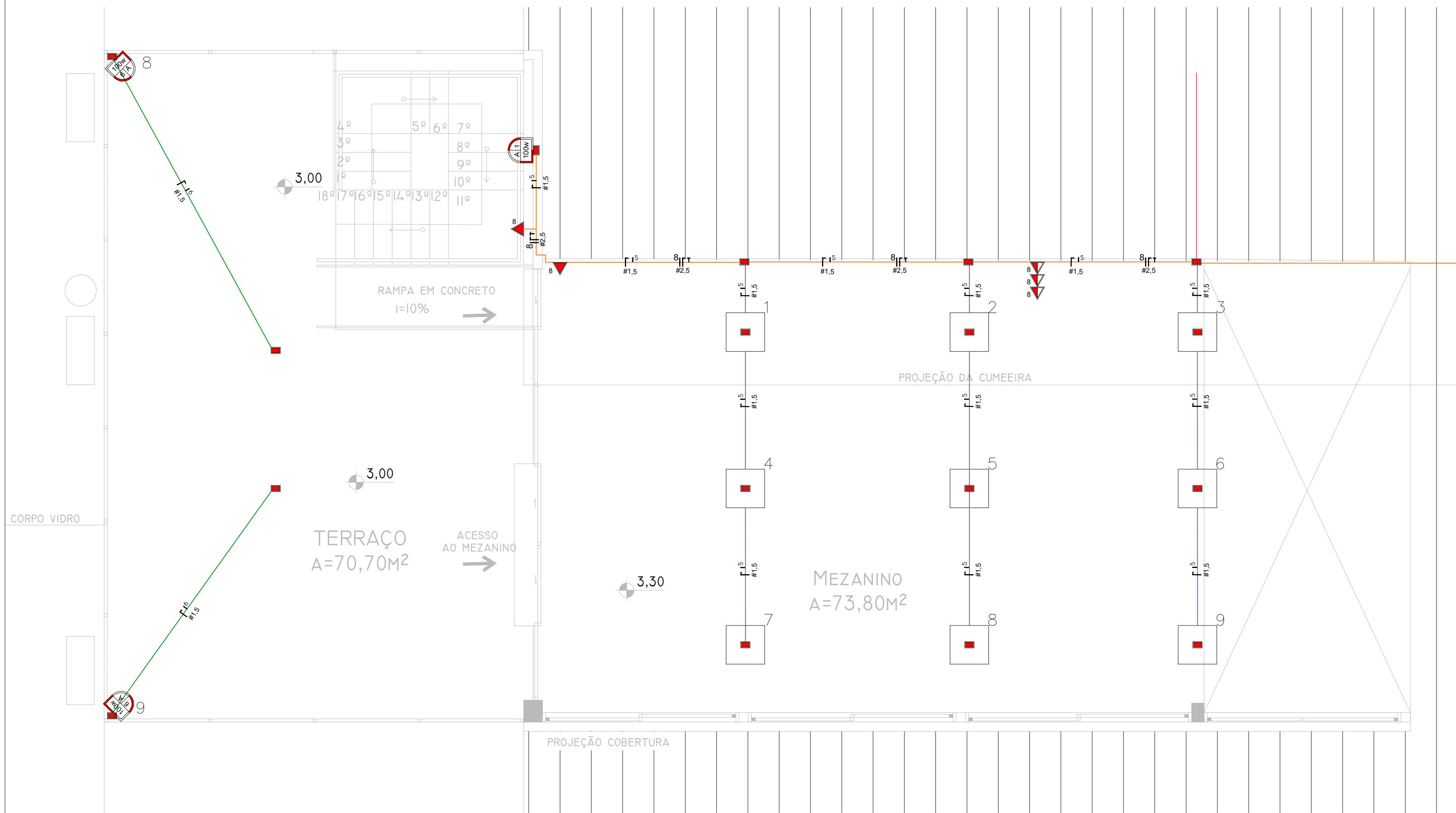
ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA  
ELE 03/06





PLANTA BAIXA - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO  
ESC.: 1/50



PLANTA BAIXA - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO  
ESC.: 1/50

SIMBOLOGIA	
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (LUMINÁRIA LED 3000K 48W 4000lm)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NA PAREDE (REFLETOR LED 3000K 100W 8000lm)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (REFLETOR LED 3000K 100W 8000lm)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO TETO (LUMINÁRIA LED 3000K 48W 4000lm)
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO
	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES 1 SEÇÃO PARALELO
	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES 2 SIMPLES E 1 PARALELO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES 1 SIMPLES E 2 PARALELO
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES PARALELO
	SENSOR DE PRESEÇA PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO
	TOMADA NA PAREDE H=30CM
	TOMADA NA PAREDE H=110CM
	TOMADA NA PAREDE H=200CM
	TOMADA PARA CHUVEIRO H=220CM
	TOMADA NO PISO
	FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E RETORNO
	ELETRODUTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA LAJE
	ELETRODUTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO ELÉTRICO EMBUTIDO NO PISO
	TOMADA NA PAREDE H=30CM
	TOMADA NA PAREDE H=110CM
	TOMADA NA PAREDE H=200CM
	TOMADA PARA CHUVEIRO H=220CM
	TOMADA NO PISO
	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DIRETA
	CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA INDIRETA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA H=110CM
	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EMBUTIDA NA LAJE
	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EMBUTIDA NA PAREDE
	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EMBUTIDA NO PISO
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

- NOTAS:
- Os eletrodutos rígidos de alimentação devem estar a 3,90m do nível do piso (sobre o forro)
  - Eletrodutos de 25mm

CIRCUITOS		CIRCUITOS TERMINAIS						
TIPO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	F.P.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTORES (MM²)	DISJUNTORES (A)
1	Iluminação	1500	0,92	1630,43	220	7,41	1,5	10,00
2	Iluminação	1500	0,92	1630,43	220	7,41	1,5	10,00
3	Iluminação	500	0,92	543,48	220	2,47	1,5	6,00
4	Iluminação	1400	0,92	1521,74	220	6,92	2,5	10,00
5	Iluminação	900	0,92	978,26	220	4,45	1,5	6,00
6	Iluminação	200	0,92	217,39	220	0,99	1,5	6,00
7	TUE	10000	1	10000,00	220	45,45	10	50,00
8	TUE	2000	1	2000,00	220	9,09	2,5	10,00

CÁLCULO DA DEMANDA			
TIPO	CARGA INSTALADA (VA)	F.D.	DEMANDA (kVA)
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8521,74	0,86	7,33
TUE	10000	1	10
DEMANDA			17,33
DIMENSIONAMENTO DISJUNTOR GERAL (SEM TUE)			
TENSÃO (V)	220		
CORRENTE (A)	33,31		
DISJUNTOR (A)	40		
DIMENSIONAMENTO DISJUNTOR TUE			
TENSÃO (V)	220		
CORRENTE (A)	45,45		
DISJUNTOR (A)	50		

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO  
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05  
PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO  
Cais Alto Orla do rio Jaguarão- entre as ruas 27 de Janeiro e 15 de Novembro

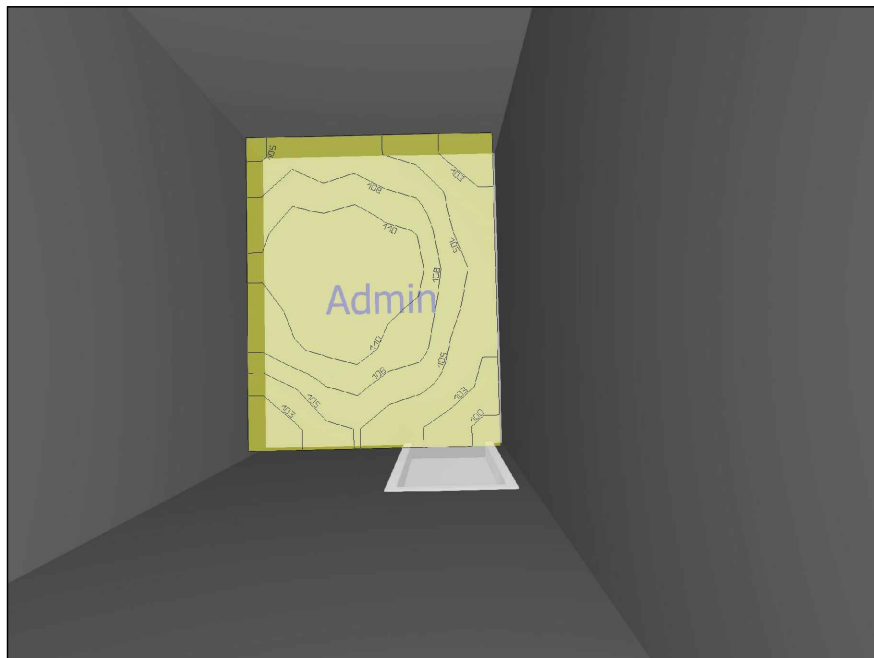
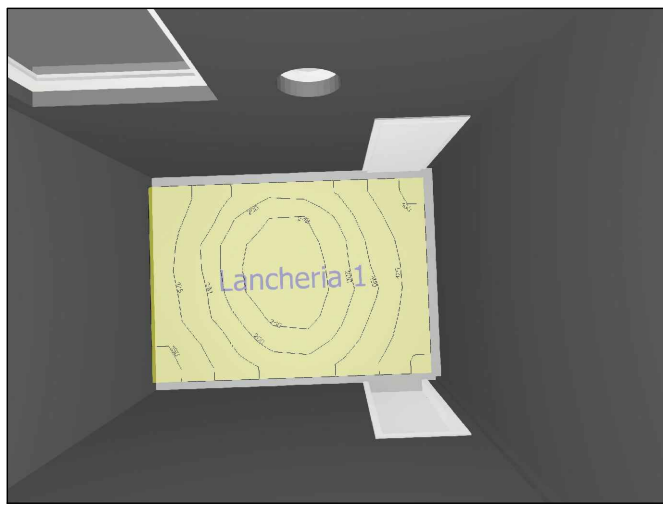
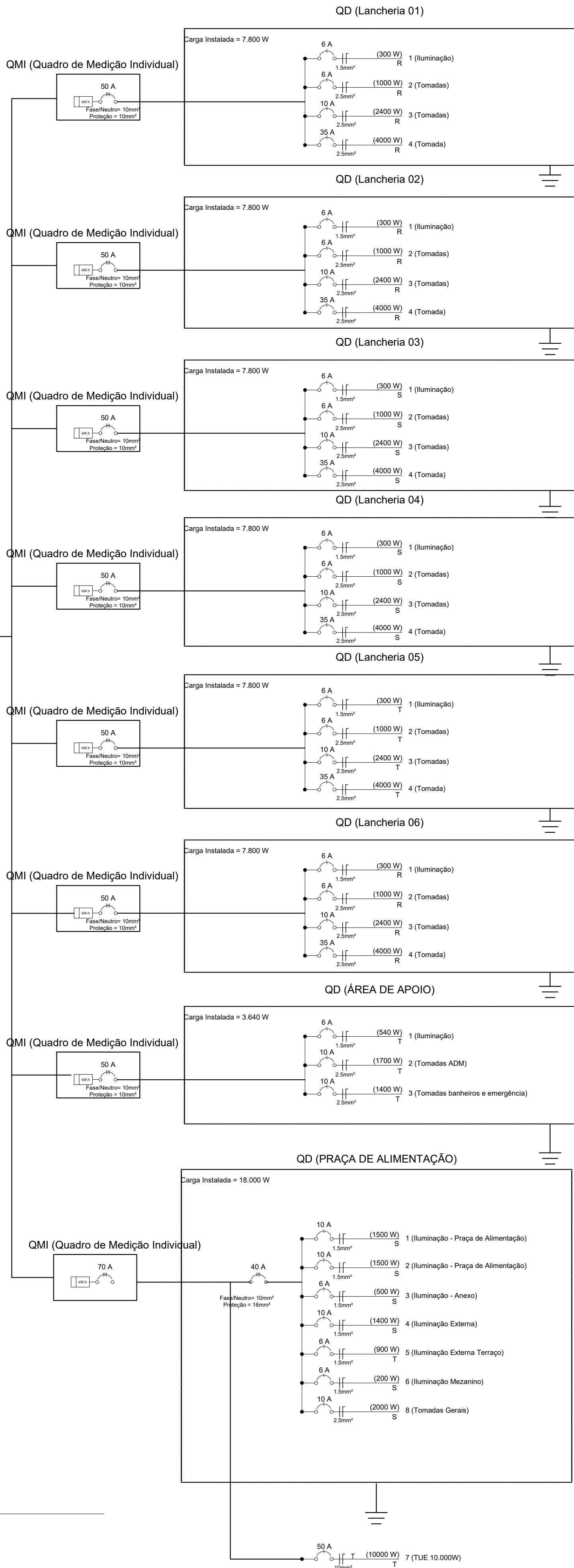
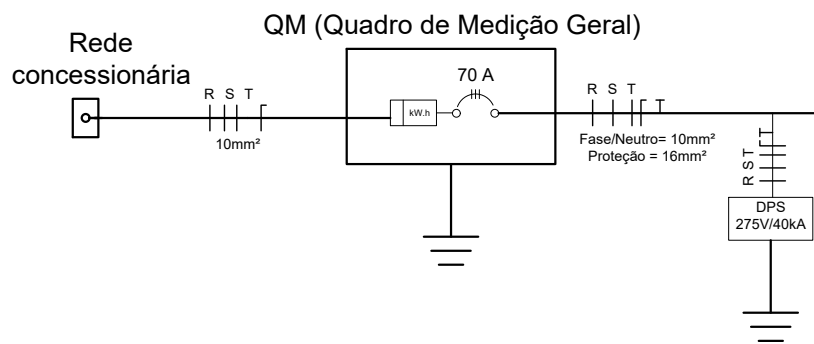
PROJETO ELÉTRICO  
Planta Baixa Praça de Alimentação e Terraço/Mezanino

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PREFEITURA:  
Arq. Urb. Adriana Ança Eng. Civil Stella Harkins Luiz Carlos Barreto  
CAU A38309-0 CREA/RS 235968 Secretário de Planejamento e Urbanismo  
Matrícula 43010 Matrícula 57647-7 Prefeitura Municipal de Jaguarão

PROJETISTA: DATA: ESCALA: PRANCHIA  
Adriana Ança/Stella Harkins junho/2021 INDICADA ELE 04/07



CÁLCULO DA DEMANDA GERAL			
TIPO	CARGA INSTALADA (VA)	F.D.	DEMANDA (kVA)
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	35165,22	0,86	30,242
TUE	34000	1	34
DEMANDA			64,24
Tipo de entrada C15			
Medição	Direta		
Disjuntor	100	A	
Ramal de Ligação	16	mm²	
Aterramento	10	mm²	
Proteção	16	mm²	
Eletroduto Entrada	40	mm	
Eletroduto Proteção	20	mm	



ILUMINÂNCIA  
ESC.: SEM ESCALA

DIVISÃO NAS FASES					
LANCHERIAS E ÁREA DE APOIO	POTÊNCIA (W)		R	S	T
	LANCHERIA 01	7800	7800		
	LANCHERIA 02	7800	7800		
	LANCHERIA 03	7800		7800	
	LANCHERIA 04	7800		7800	
	LANCHERIA 05	7800			7800
PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	ÁREA DE APOIO	3640			
	C1	1500		1500	
	C2	1500		1500	
	C3	500		500	
	C4	1400		1400	
	C5	900			900
	C6	200		200	
	C7	10000			10000
	C8	2000		2000	
POTÊNCIA TOTAL POR FASE (W)			23400	22700	22340

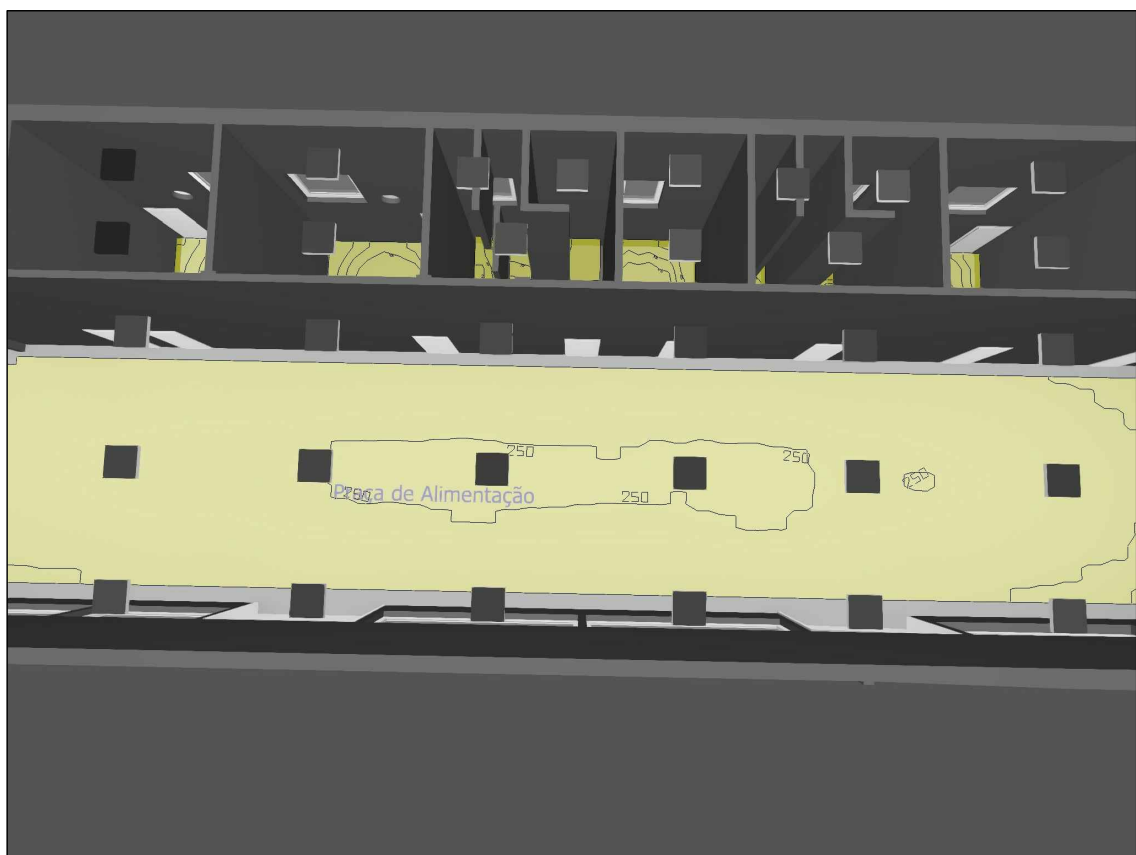
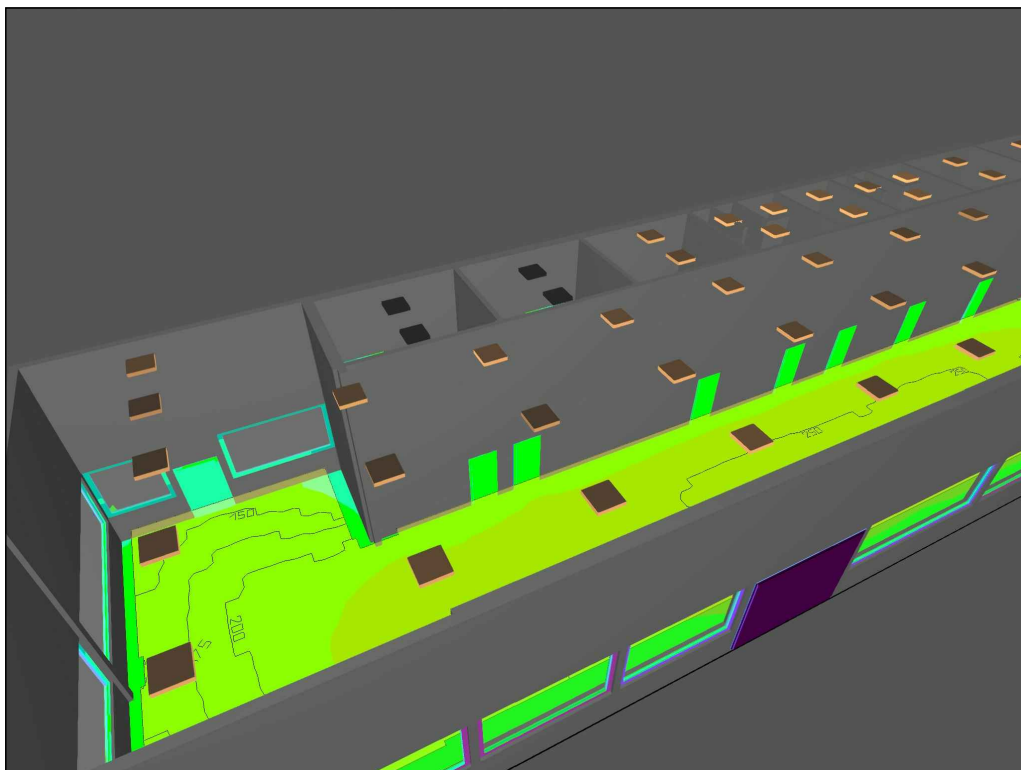
CIRCUITOS			CIRCUITOS TERMINAIS							
CIRCUITOS	TIPO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	F. P.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTORES (MM²)	DISJUNTORES (A)	
1	Iluminação	Iluminação parcial praça de alimentação	1500	0,92	1630,43	220	7,41	1,5	10,00	
2	Iluminação	Iluminação parcial praça de alimentação	1500	0,92	1630,43	220	7,41	1,5	10,00	
3	Iluminação	Iluminação anexo	500	0,92	543,48	220	2,47	1,5	6,00	
4	Iluminação	Iluminação externa	1400	0,92	1521,74	220	6,92	2,5	10,00	
5	Iluminação	Iluminação Mezanino	900	0,92	978,26	220	4,45	1,5	6,00	
6	Iluminação	Iluminação externa terraço	200	0,92	217,39	220	0,99	1,5	6,00	
7	TUE	Tomada com alta potência para eventos	10000	1	10000,00	220	45,45	10	50,00	
8	TUG	Tomadas gerais e para iluminação de emergência	2000	1	2000,00	220	9,09	2,5	10,00	

CÁLCULO DA DEMANDA			
TIPO	CARGA INSTALADA (VA)	F.D.	DEMANDA (kVA)
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8521,74	0,86	7,33
TUE	10000	1	10
DEMANDA			17,33
DIMENSIONAMENTO DISJUNTOR GERAL (SEM TUE)			
TENSÃO (V)	220		
CORRENTE (A)	33,31		
DISJUNTOR (A)	40		
DIMENSIONAMENTO DISJUNTOR TUE			
TENSÃO (V)	220		
CORRENTE (A)	45,45		
DISJUNTOR (A)	50		

CIRCUITOS TERMINAIS - LANCHERIA										
CIRCUITOS	TIPO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	F.P.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTORES (MM²)	DISJUNTORES (A)	
1	Iluminação	Iluminação da lancheria	300	0,92	326,09	220	1,48	1,5	6,00	
2	TUG	Tomadas baixas e iluminação de emergência	1000	1	1000,00	220	4,55	2,5	6,00	
3	TUG	Tomadas médias e exaustor	2500	1	2500,00	220	11,36	2,5	16,00	
4	TUG	Tomada 4000	4000	1	4000,00	220	18,18	4,00	20,00	

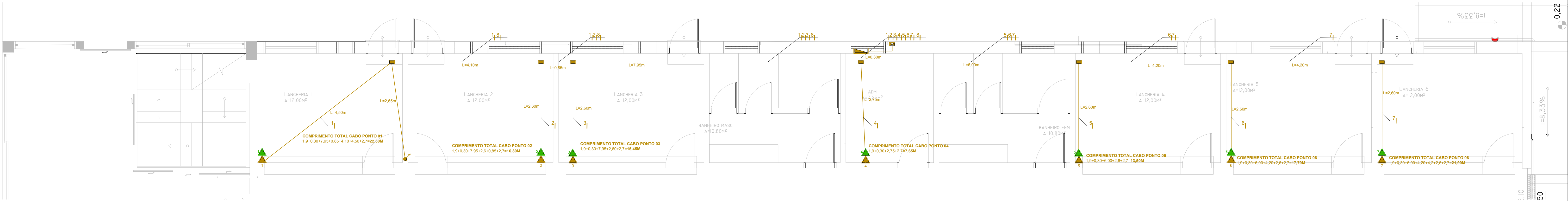
CÁLCULO DA DEMANDA - Lancheria			
TIPO	CARGA INSTALADA (VA)	F.D.	DEMANDA (kVA)
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	3826,09	0,86	3,29
TUE	4000,00	1	4
DEMANDA			7,29
DIMENSIONAMENTO DISJUNTOR GERAL			
TENSÃO (V)	220		
CORRENTE (A)	33,14		
DISJUNTOR (A)	35		

CIRCUITOS TERMINAIS										
CIRCUITOS	TIPO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	F.P.	POTÊNCIA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTORES (MM²)	DISJUNTORES (A)	
1	Iluminação	Iluminação	540	0,92	586,96	220	2,67	1,5	6,00	
2	TUG	Tomada ADM	1700	1	1700,00	220	7,73	2,5	10,00	
3	TUG	Tomadas banheiros e emergência	1400	1	1400,00	220	6,36	2,5	10,00	
CÁLCULO DA DEMANDA - Área de Apoio										
TIPO		CARGA INSTALADA (VA)	F.D.	DEMANDA (kVA)						
ILUMINAÇÃO E TOMADAS		3686,96	0,86	3,17						
		DEMANDA		3,17						
DIMENSIONAMENTO DISJUNTOR GERAL (SEM TUE)										
TENSÃO (V)		220								
CORRENTE (A)		14,41								
DISJUNTOR (A)		16								



ILUMINÂNCIA  
ESC.: SEM ESCALA










PLANTA BAIXA - LÓGICA/TELEFONE LANCHERIAS E ÁREA DE APOIO  
ESC.: 1/50



PLANTA BAIXA - LÓGICA/ TELEFONE MEZANINO  
ESC.: 1/50

SIMBOLOGIA	
TELEFONE	 TOMADA DE PAREDE - TELEFONE H=30CM
LÓGICA / TV	 TOMADA DE PAREDE - LÓGICA E TELEVISÃO H=30CM
	 TOMADA DE PISO - LÓGICA E TELEVISÃO
	 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LÓGICA/TV H=110CM
	 TUBULAÇÃO QUE SOBE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
*Rasgo em parede*

Nº de pontos: 8  
Altura entre forro e o ponto: 1,90m  
Distância entre QD e entrada de lógica: 0,65m  
Distância entre QD e forro: 1,70m  
Comprimento de rasgo total: 8x1,90+0,65+1,70=17,55m  
*Cabo de Rede*

Comprimento total dos 8 pontos:  
22,30+16,30+15,45+7,65+13,50+17,70+21,90+20,45=135,25m  
*Eletrodutos/Caixas de Passagem*

Rasgo em alvenaria + comprimento de tubulação no forro/tela:  
17,55+4,50+4,10+2,65+2,60+7,95+0,30+2,75+6+4,20+2,60+4,20+2,60=64,61m  
Caixas de passagem: 7



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO  
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO  
ESCRITORIO TECNICO

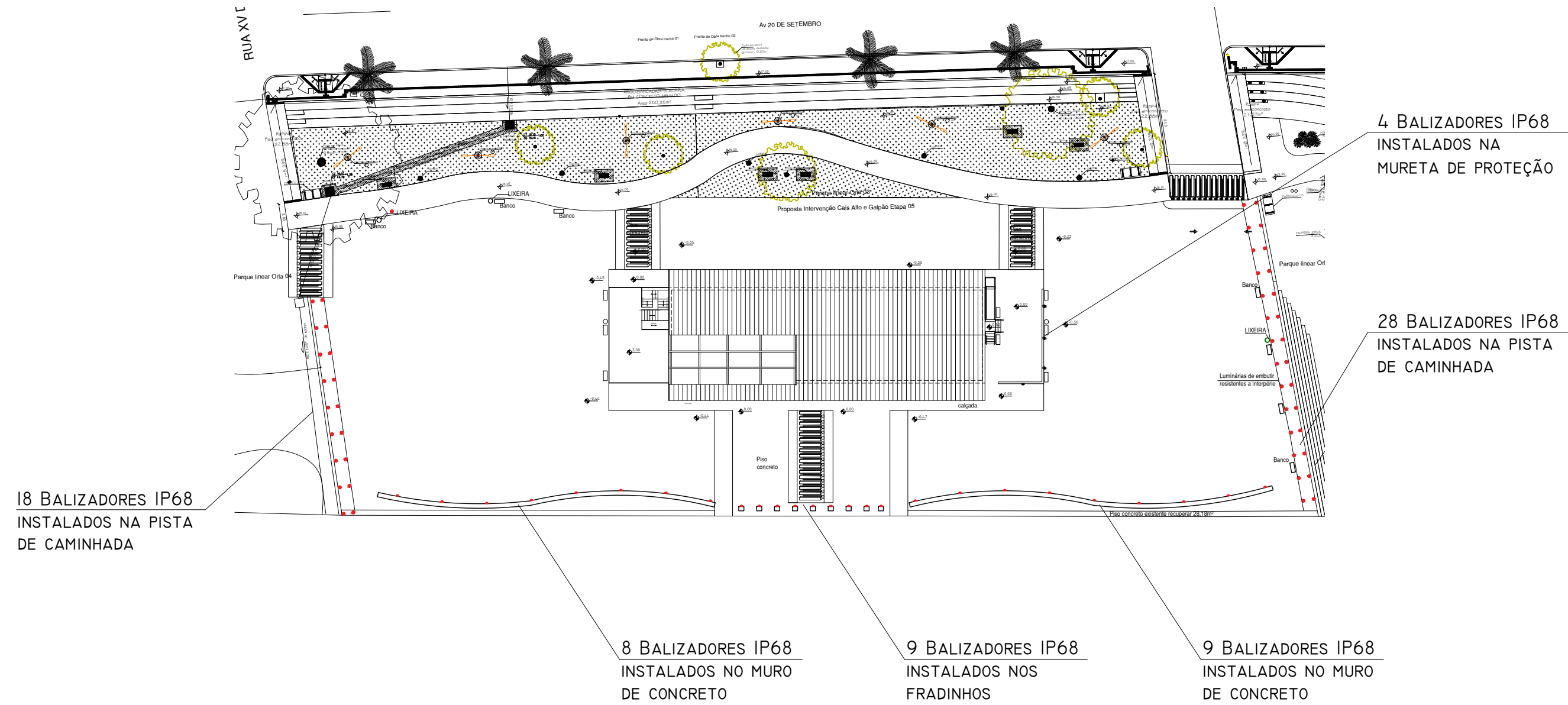
Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05  
PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO  
CAIS ALTO ORLA DO RIO JAGUARÃO- ENTRE AS RUAS 27 DE JANEIRO E 15 DE NOVEMBRO

PROJETO ELÉTRICO  
INTERNET/TELEFONE - Planta Baixa Térreo e Terraço/Mezanino

RESPONSÁVEL TECNICO:	PREFEITURA:
Arq. Urb. Adriana Ança CAU A38309-0 Matrícula 43010	Eng. Civil Stella Harkins CREA/RS 235968 Matrícula 57647-7
	Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo Prefeitura Municipal de Jaguarão

PROJETISTA: Adriana Ança/Stella Harkins	DATA: junho/2021	ESCALA: INDICADA	PRANCHA ELE-06/07
--------------------------------------------	---------------------	---------------------	----------------------






PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO ENTORNO  
ESC.: 1/500

### LEGENDA

-  LUMINÁRIA 0,5W LED IP68 INSTALADA EM MURO DE CONCRETO/FRADINHOS
-  LUMINÁRIA 0,5W LED IP68 INSTALADA EM PISO DE CONCRETO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO</b> SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO ESCRITORIO TECNICO			
Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05 PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO CAIS ALTO ORLA DO RIO JAGUARÃO- ENTRE AS RUAS 27 DE JANEIRO E 15 DE NOVEMBRO			
PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ENTORNO LUMINÁRIAS DE CHÃO LED SOLAR			
RESPONSAVEL TECNICO:		PREFEITURA:	
Arq. Urb. Adriana Ança CAU A38309-0 Matrícula 43010		Eng. Civil Stella Harkins CREA/RS 235968 Matrícula 57647-7	
		Luiz Carlos Barreto Secretário de Planejamento e Urbanismo Prefeitura Municipal de Jaguarão	
PROJETISTA: Adriana Ança/Stella Harkins	DATA: junho/2021	ESCALA: INDICADA	PRANCHA ELE-07/07