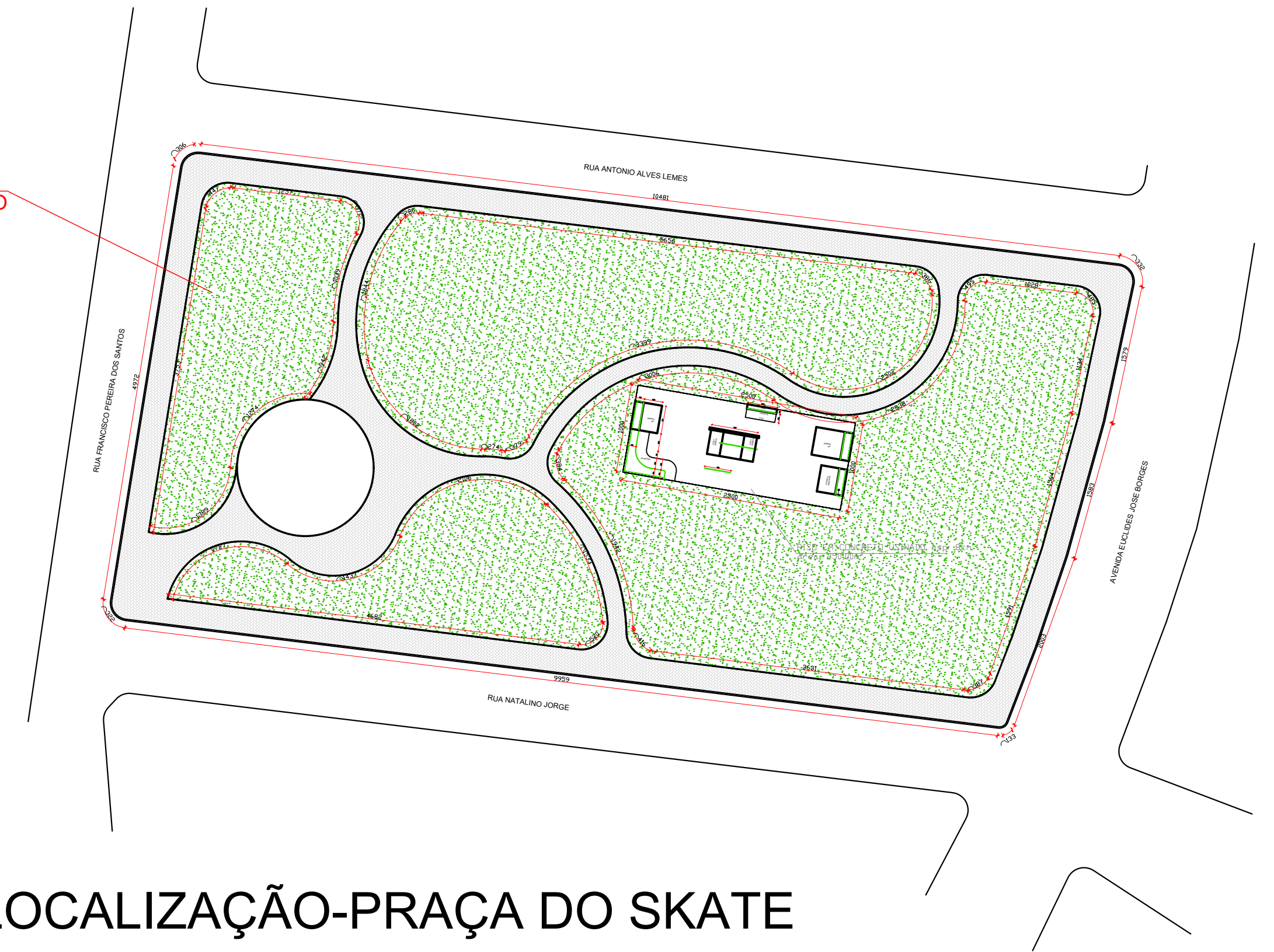


### LOCALIZAÇÃO-ANGICO

ESC:1:10.000

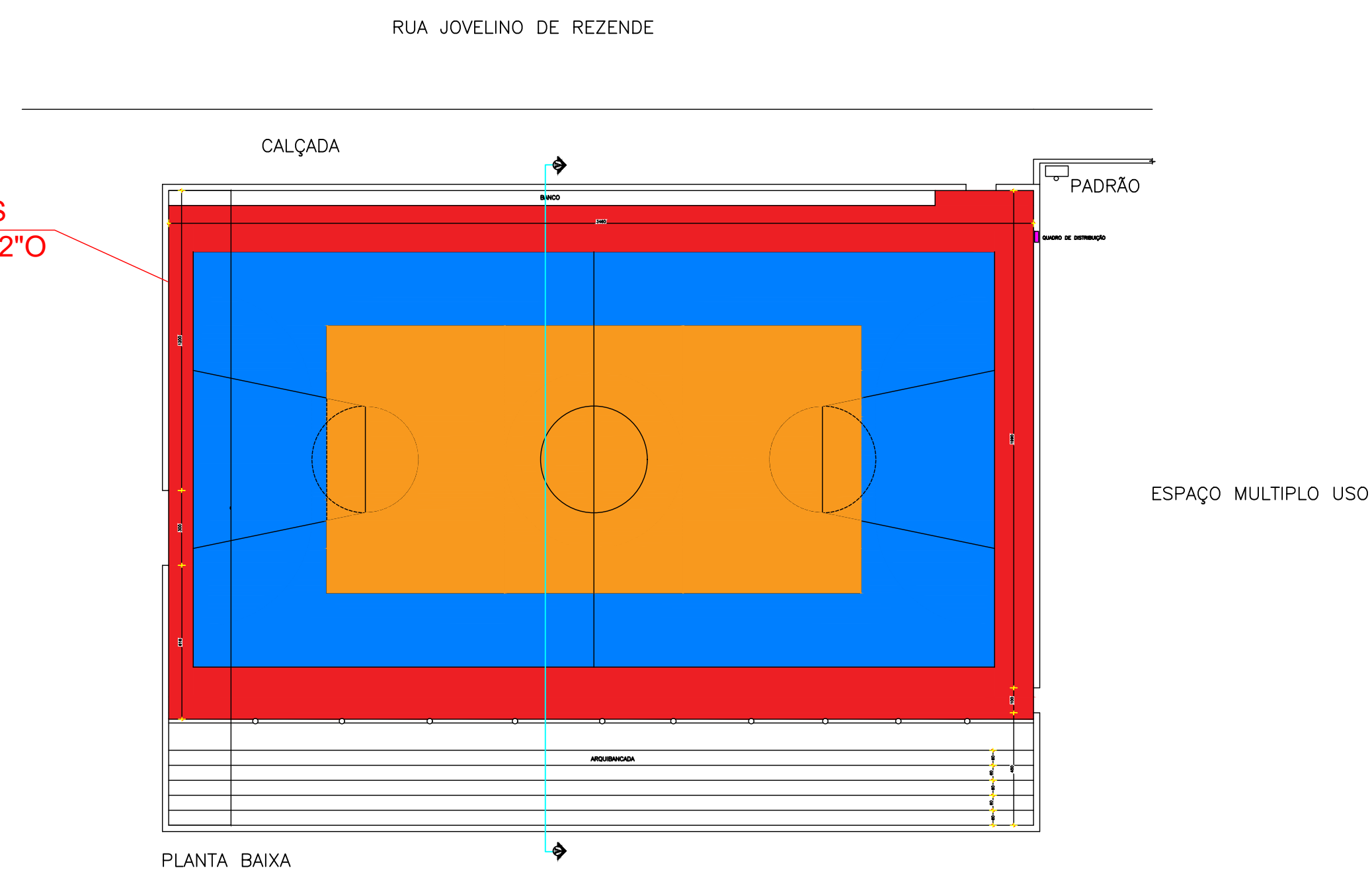
LAT: 19° 2'44.63\"/>



### LOCALIZAÇÃO-PRAÇA DO SKATE

ESC:1:500

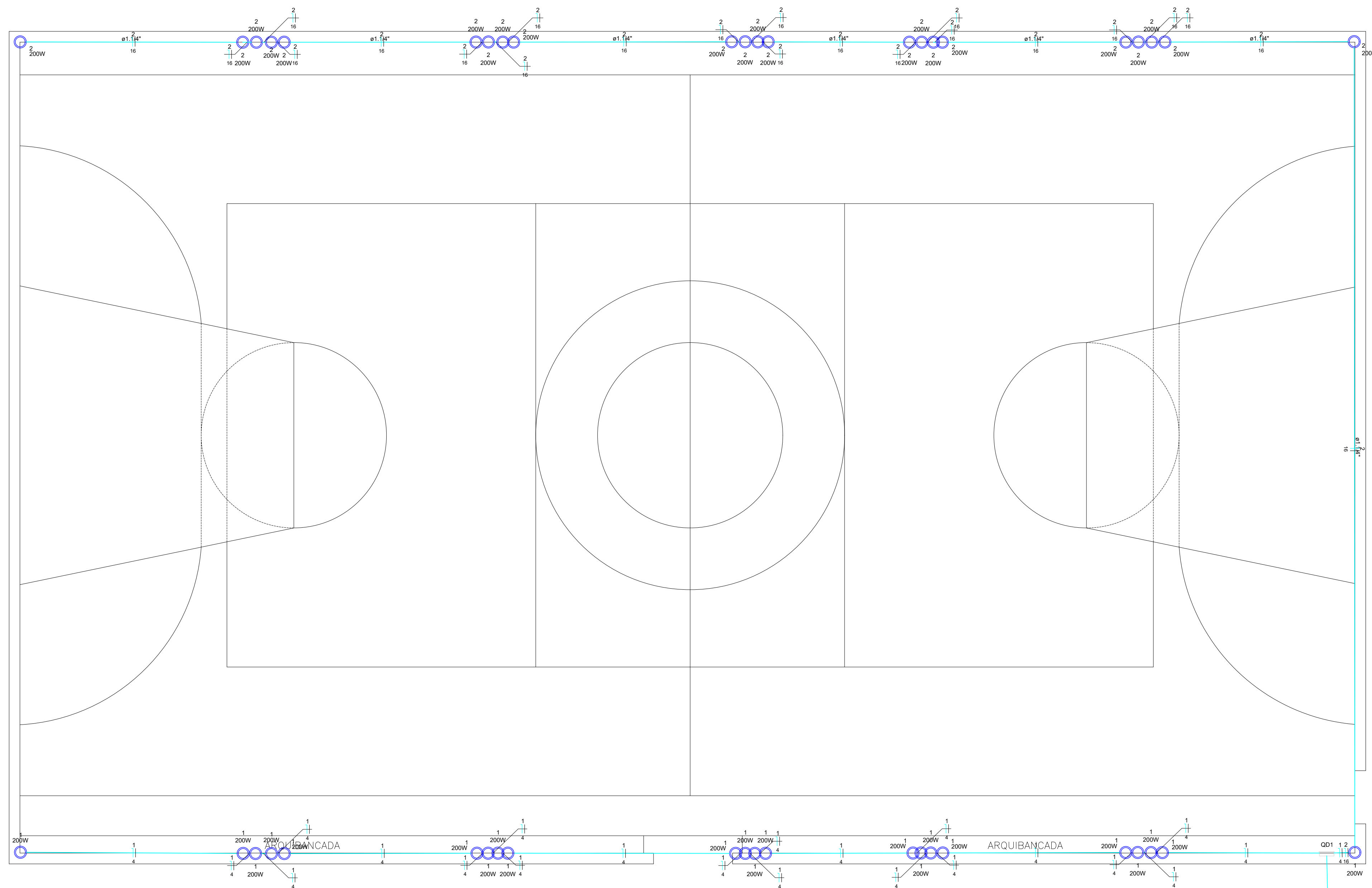
LAT: 19° 1'53.28\"/>



### LOCALIZAÇÃO-MULTIPLO USO

ESC:1:100

PREFEITURA									
CAU	DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA: 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS À REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA. 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 12m (DOZE METROS) DE PASSEIO. 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.								
 karaiwaassociados@gmail.com (34)98850-6729									
<b>PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO DO ANGICO, CENTRO DE MULTIPLO USO E PRAÇA DO SKATE.</b> INDIANÓPOLIS MG PROP.: MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS MG LOCAL: INDIANÓPOLIS - MG									
ASSINATURAS	ÁREAS (m²)								
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS CNPJ: 18.259.390/0001-84  DARLAN DE FREITAS MOURA ENGº CIVIL-CREA: 34718/D-MG	ÁREA DO TERRENO: 1406,31m² ÁREA DA QUADRA: 600,96m²								
ESCALAS INDICADAS									
CONTÉM	<table border="1"> <tr> <td>DATA</td> <td>PROJETO</td> </tr> <tr> <td>30/11/2023</td> <td>/2023</td> </tr> <tr> <td>DESENHO</td> <td>FOLHA</td> </tr> <tr> <td>MMP</td> <td>UNICA</td> </tr> </table>	DATA	PROJETO	30/11/2023	/2023	DESENHO	FOLHA	MMP	UNICA
DATA	PROJETO								
30/11/2023	/2023								
DESENHO	FOLHA								
MMP	UNICA								



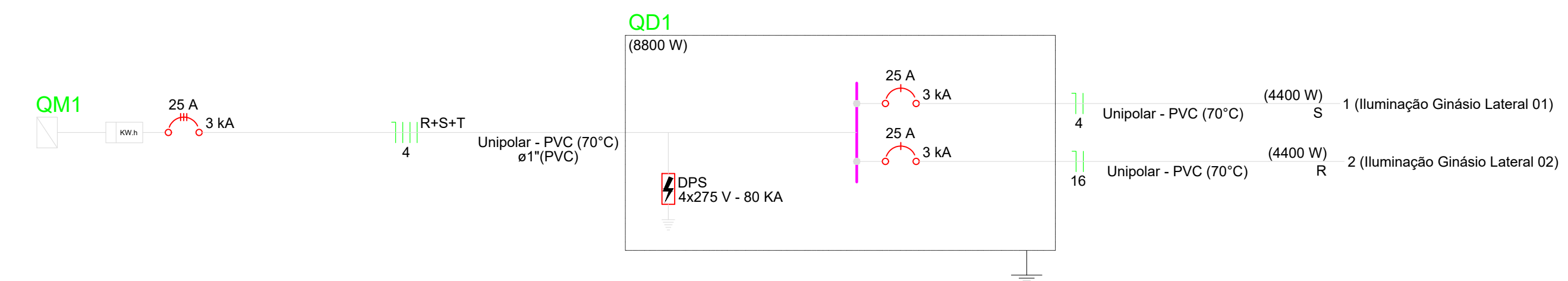
Lista de materiais - Pavimento	
<b>Elétrica</b>	
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	114 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	114 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Azul claro	51.05 m
16 mm² - Branco	51.05 m
4 mm² - Azul claro	48.9 m
4 mm² - Branco	11.6 m
4 mm² - Preto	48.9 m
4 mm² - Vermelho	11.6 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	16.3 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha 1.1/4"	46 pç
3/4"	68 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1.1/4"	43.5 m
3/4"	39.3 m
Luminária e acessórios	
Refletor de Led	
Refletor Led de 200W	44 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	Teto
	Piso

Legenda - Pavimento	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Refletor LED 200W
	Quadro de distribuição

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Especifico	9.78	100.00	9.78
<b>TOTAL</b>			<b>9.78</b>

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					200	4889	4400	S	4400			1.00	0.80	26.5	22.2	4	32.0	3	25	1.57	2.84	OK	
1	Iluminação Ginásio Lateral 01	F+N	B1	220 V	22	4889	4400	S	4400														
2	Iluminação Ginásio Lateral 02	F+N	B1	220 V	22	4889	4400	R	4400														
<b>TOTAL</b>					<b>44</b>	<b>9778</b>	<b>8800</b>	<b>R+S+T</b>	<b>4400</b>	<b>4400</b>	<b>0</b>												



PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:

- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
  - 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES
  - 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
  - 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 12m (DOZE METROS) DE PASSEIO.
  - 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

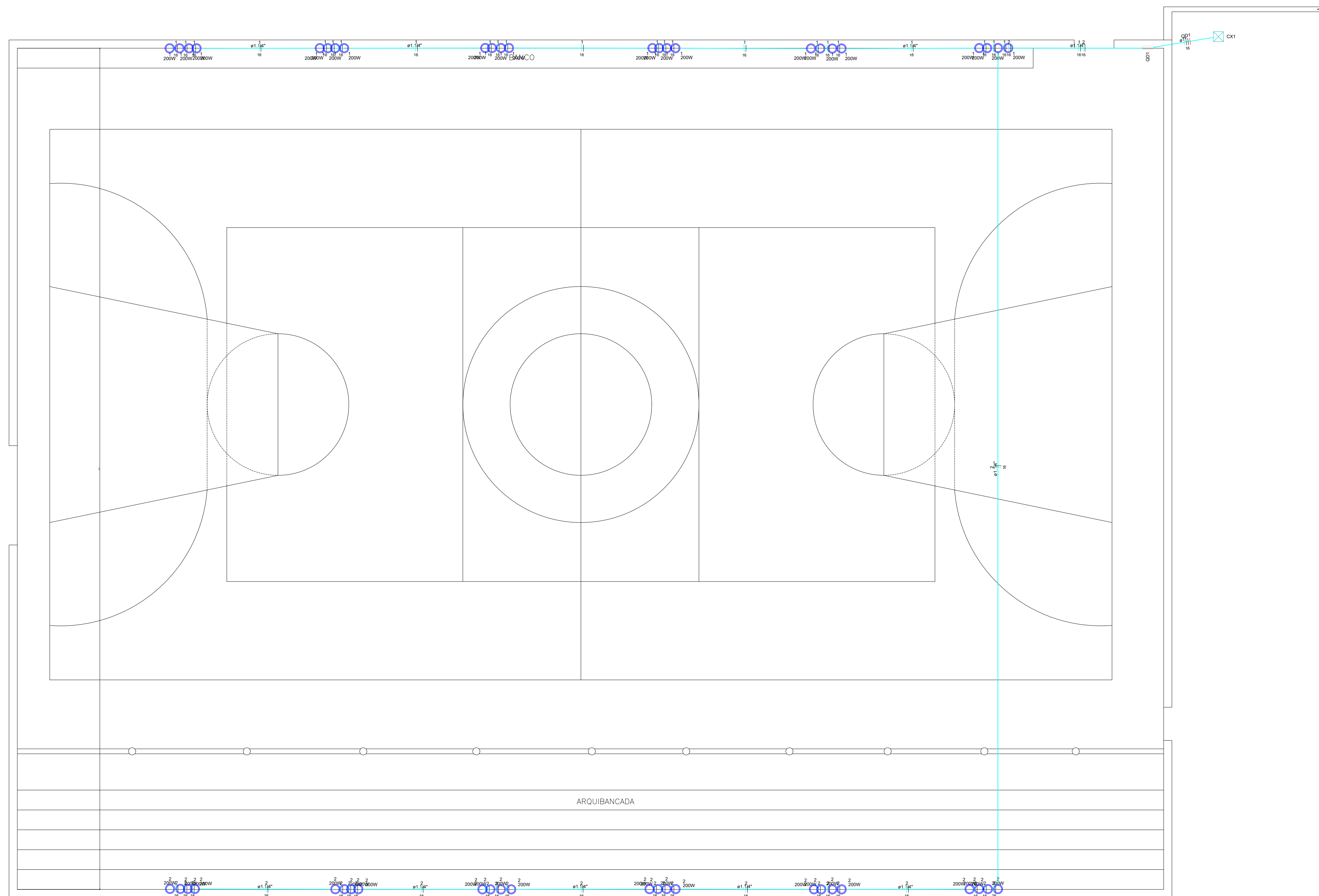


**PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO DO ANGICO INDIANÓPOLIS MG**  
 PROP.: MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS MG  
 LOCAL: ROD.BR 365, km 567 - FAZENDA DO ANGICO - ZONA RURAL INDIANÓPOLIS - MG

ASSINATURAS	ÁREAS (m²)
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS CNPJ: 18.259.390/0001-84	ÁREA DO TERRENO: 1406,31m² ÁREA DA QUADRA: 600,96m²
DARLAN DE FREITAS MOURA ENGº CIVIL-CREA: 34718/D-MG	

CONTÉM	ESCALAS INDICADAS	
	DATA	PROJETO
PROJETO DE ILUMINAÇÃO	30/11/2023	/2023
	DESENHO MMP	FOLHA 01/03





Lista de materiais - Pavimento	
<b>Elétrica</b>	
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	113 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	113 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	90 m
16 mm² - Azul claro	59.15 m
16 mm² - Branco	34.45 m
16 mm² - Vermelho	3.6 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 3 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 KA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	3.6 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha 1.1/4"	113 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1.1/4"	76.85 m
Luminária e acessórios	
Refletor Led	
Refletor Led de 200W	48 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trf., disj geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

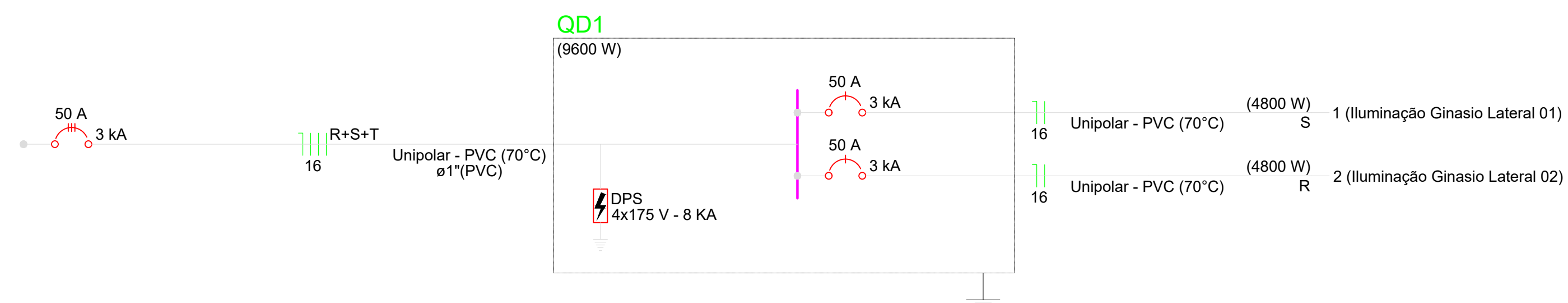
Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	Teto
	Piso

Legenda - Pavimento	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Refletor Led 200W
	Quadro de distribuição

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Especifico	10.67	100.00	10.67
<b>TOTAL</b>			<b>10.67</b>

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					200	200																		
1	Iluminação Ginásio Lateral 01	F+N	B1	220 V	24	5333	4800	S	4800				1.00	0.80	52.5	24.2	16	76.0	3	50	1.49	2.05	OK	
2	Iluminação Ginásio Lateral 02	F+N	B1	220 V	24	5333	4800	R	4800				1.00	0.80	52.5	24.2	16	76.0	3	50	3.31	3.87	OK	
<b>TOTAL</b>					48	10667	9600	R+S+T	4800	4800	0													



PREFEITURA

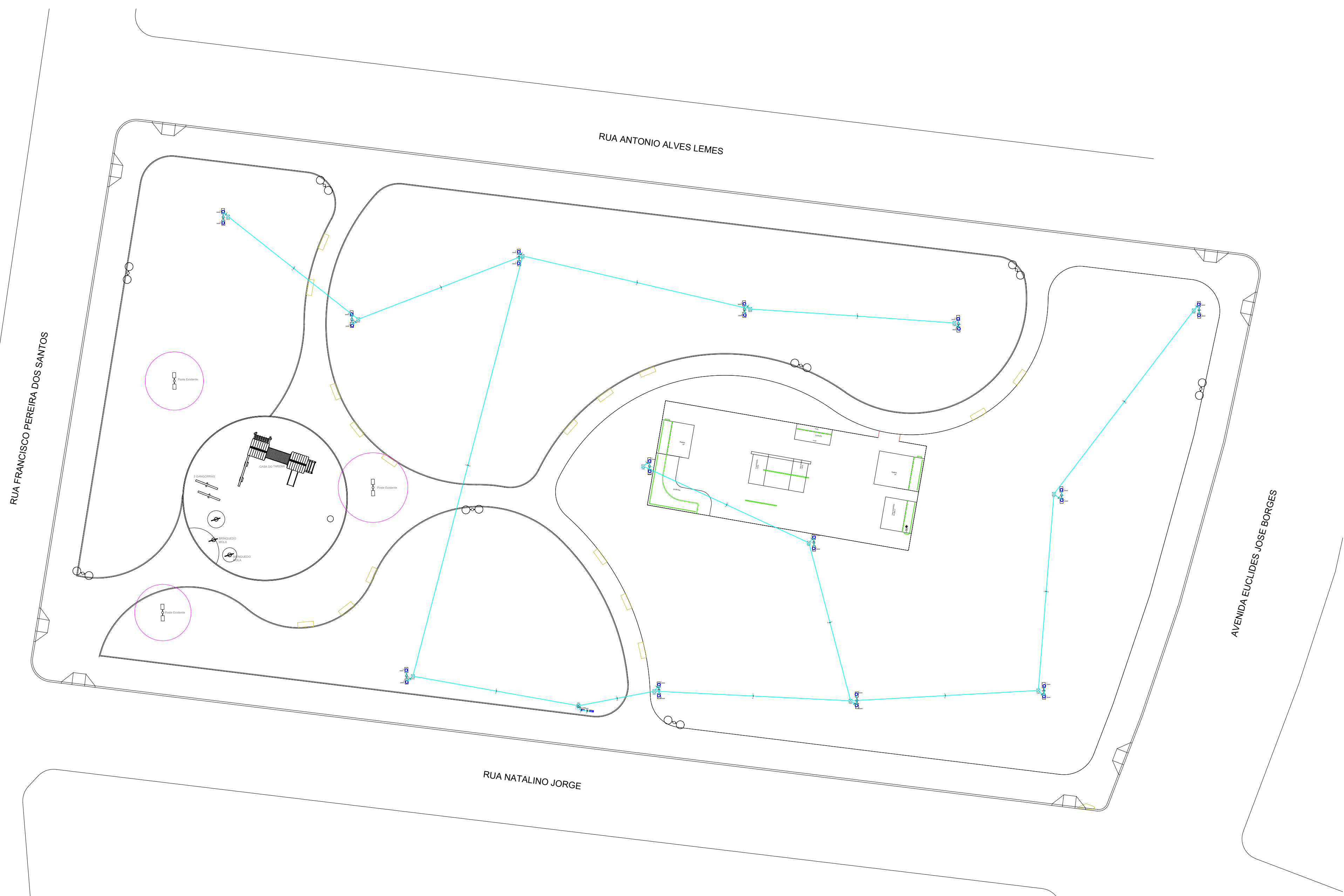
CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:  
 - QUE A APROVAÇÃO DESTA PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.  
 - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:  
 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES  
 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.  
 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 12m (DOZE METROS) DE PASSEIO.  
 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTA DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

**KARAIBA**  
 CONSULTORIA E PROJETOS  
[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34)98850-6729

**PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO DO CENTRO DE MÚLTIPLO USO DE INDIANÓPOLIS MG**  
 PROP.: MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS MG  
 LOCAL: RUA JOVELINO REZENDE, S/N - CENTRO - INDIANÓPOLIS - MG

ASSINATURAS	ÁREAS (m²)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS CNPJ: 18.259.390/0001-84	ÁREA DO TERRENO:	1406,31m²
DARLAN DE FREITAS MOURA ENGº CIVIL-CREA: 34718/D-MG	ÁREA QUADRA:	896,14m²
ESCALAS INDICADAS		
CONTÉM PROJETO DE ILUMINAÇÃO	DATA 30/11/2023	PROJETO /2023
DESENHO MMP	FOLHA 02/03	



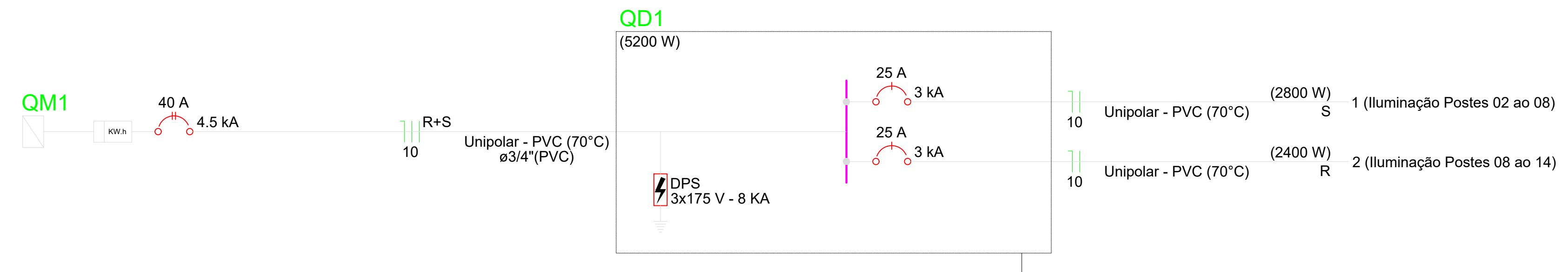
Lista de materiais - Pavimento	
<b>Elétrica</b>	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	258.15 m
10 mm² - Azul claro	175.5 m
10 mm² - Branco	175.5 m
10 mm² - Preto	168.35 m
Cabo de Cobre PP	104.0 m
<b>Caixa de passagem - embutir</b>	
Alvenaria	
300x300x300mm	14 pç
Tampa 300x300x50mm	14 pç
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
25 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	3 pç
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve	
3/4"	260 m
<b>Luminária e acessórios</b>	
Luminária Led	
Led Pública 200W	26 pç
<b>Quadro distrib. chapa pintada - embutir</b>	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Piso

Legenda - Pavimento	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Luminária LED 200W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Especifico	5.78	100.00	5.78
<b>TOTAL</b>			<b>5.78</b>

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					200																	
1	Iluminação Postes 02 ao 08	F+N	B1	127 V	14	3111	2800	S	2400	2800		1.00	0.80	30.6	24.5	10	57.0	3	25	2.81	3.21	OK
2	Iluminação Postes 08 ao 14	F+N	B1	127 V	12	2667	2400	R	2400			1.00	0.80	26.2	21.0	10	57.0	3	25	3.68	4.07	OK
<b>TOTAL</b>					<b>26</b>	<b>5778</b>	<b>5200</b>	<b>R+S</b>	<b>2400</b>	<b>2800</b>	<b>0</b>											



PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:  
 - QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETOS, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.  
 - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:  
 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES  
 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS À REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.  
 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 12m (DOZE METROS) DE PASSEIO.  
 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.



**PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE INDIANÓPOLIS MG**  
 PROP.: MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS MG  
 LOCAL: RUA NATALINO JORGE S/N - B. CENTRO INDIANÓPOLIS - MG

ASSINATURAS	ÁREAS (m²)
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS CNPJ: 18.259.390/0001-84	ÁREA DO TERRENO: 1406,31m² ÁREA DA PRAÇA: 572,82m²

CONTÉM		ESCALAS INDICADAS	
PROJETO DE ILUMINAÇÃO	DATA: 30/11/2023	PROJETO	/2023
	DESENHO: MMP	FOLHA	03/03