

ZONAMENTO - USO E OCUPAÇÃO DO SOLO
 ZONA: ZEUPa (Zona eixo de estruturacão da transformacão urbana previsto ambiente)
 PA: 12

CA MÁX: 1 = 20.000m² = 15.000m²

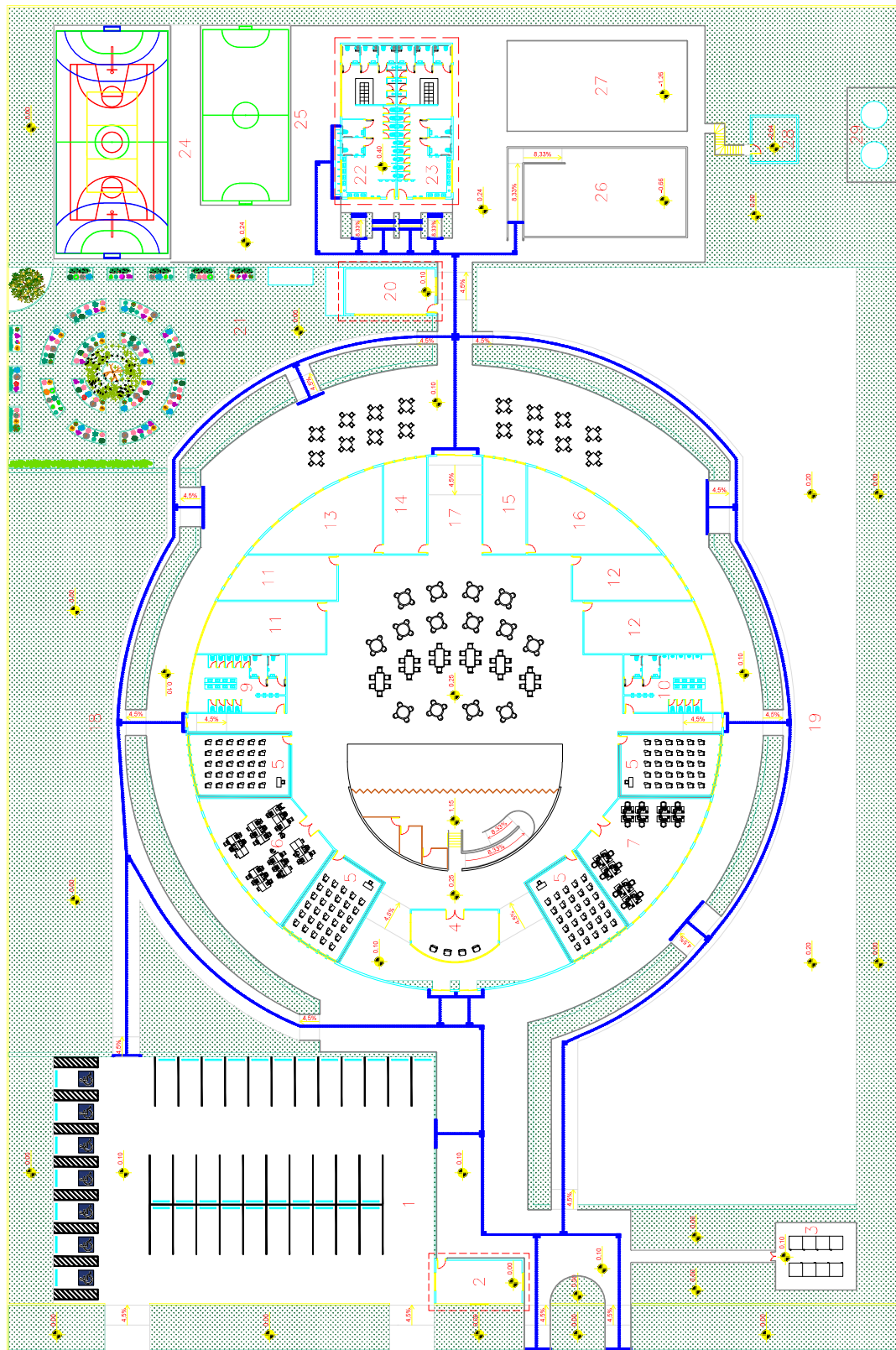
TO: 0,50 = 10.000m² = 3.586,84

CABIMENTO DE ALTURA MÁXIMA: 28m = 5m

RECDO (FRENTE): NA
 RECDO (FUNDOS E LATERAIS) Altura superior a 10m = 5m
 TAVA DE PERMEABILIDADE: Lote > 500m²: 0,30 = 6,656m²
 = 423,89 (este valor é referente apenas a planta apresentada, e não considera os outros 6,00m² que são permeáveis, portanto resulta 429,89m² de área permeável)

LEGENDA DE AMBIENTES:

1. ESTACIONAMENTO
2. RECEPTIVO
3. RECEPCAO ELETRICO
4. RECEPCAO
5. BIBLIOTECA
6. BIBLIOTECA
7. ADMINISTRACAO
8. LABORATORIOS
9. SANITARIO FEMININO
10. SANITARIO MASCULINO
11. SALA DE ACUSTICA
12. COZINHA
13. COZINHA
14. COZINHA
15. COZINHA
16. COZINHA
17. COZINHA
18. COZINHA
19. COZINHA
20. COZINHA
21. COZINHA
22. COZINHA
23. COZINHA
24. COZINHA
25. COZINHA
26. COZINHA
27. COZINHA
28. COZINHA
29. COZINHA

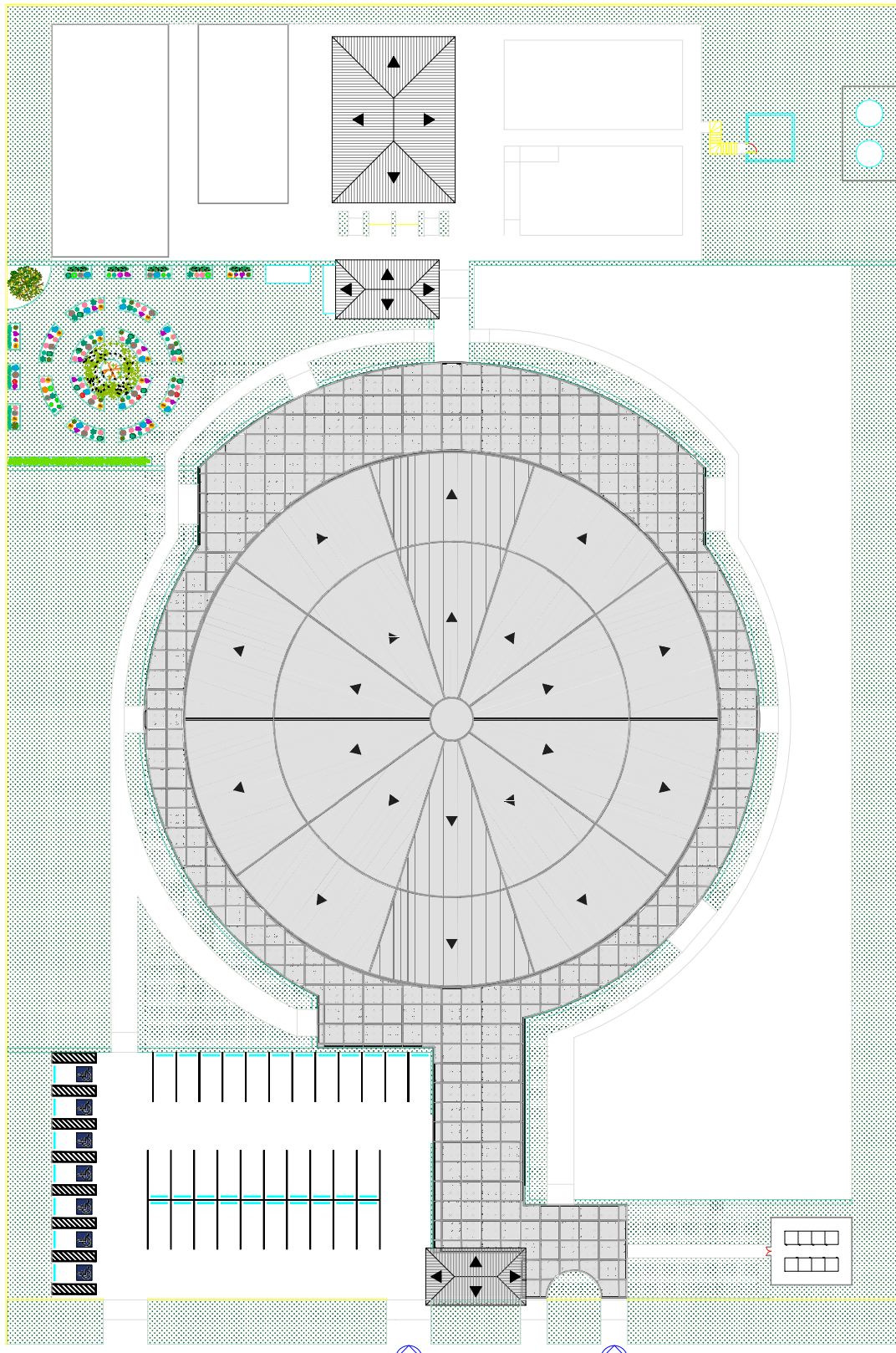


ACESSO PRINCIPAL ACESSO PRINCIPAL

ESCOLA:	ETEC - ITAQUERA II
PROFESSOR:	APARECIDA TOMIOKA
PROF.:	APARECIDA TOMIOKA - TCC
TÍTULO:	PROJETO GRAFICO
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA
NUMERO DO PROCESSO:	ABC - 123456789
FECHA:	10/12/2022
ESCALA:	1:250
FOLHA:	01 DE 02
TOTAL:	A1

CLIENTE: ERAE
 APARECIDA TOMIOKA
 EQUIPE:
 LUIZ FERNANDA APAZA ORTIZ
 MATHIEUS FAROUK EL HALWANI
 MONALY FRANCA MELO BOINA
 PALLLO HENRIQUE FRANCA MACIEL
 THAYSSA DE OLIVEIRA
 BRUNO CAMPOS BORGES
 DATA: 10/12/2022
 ESCALA: 1:250

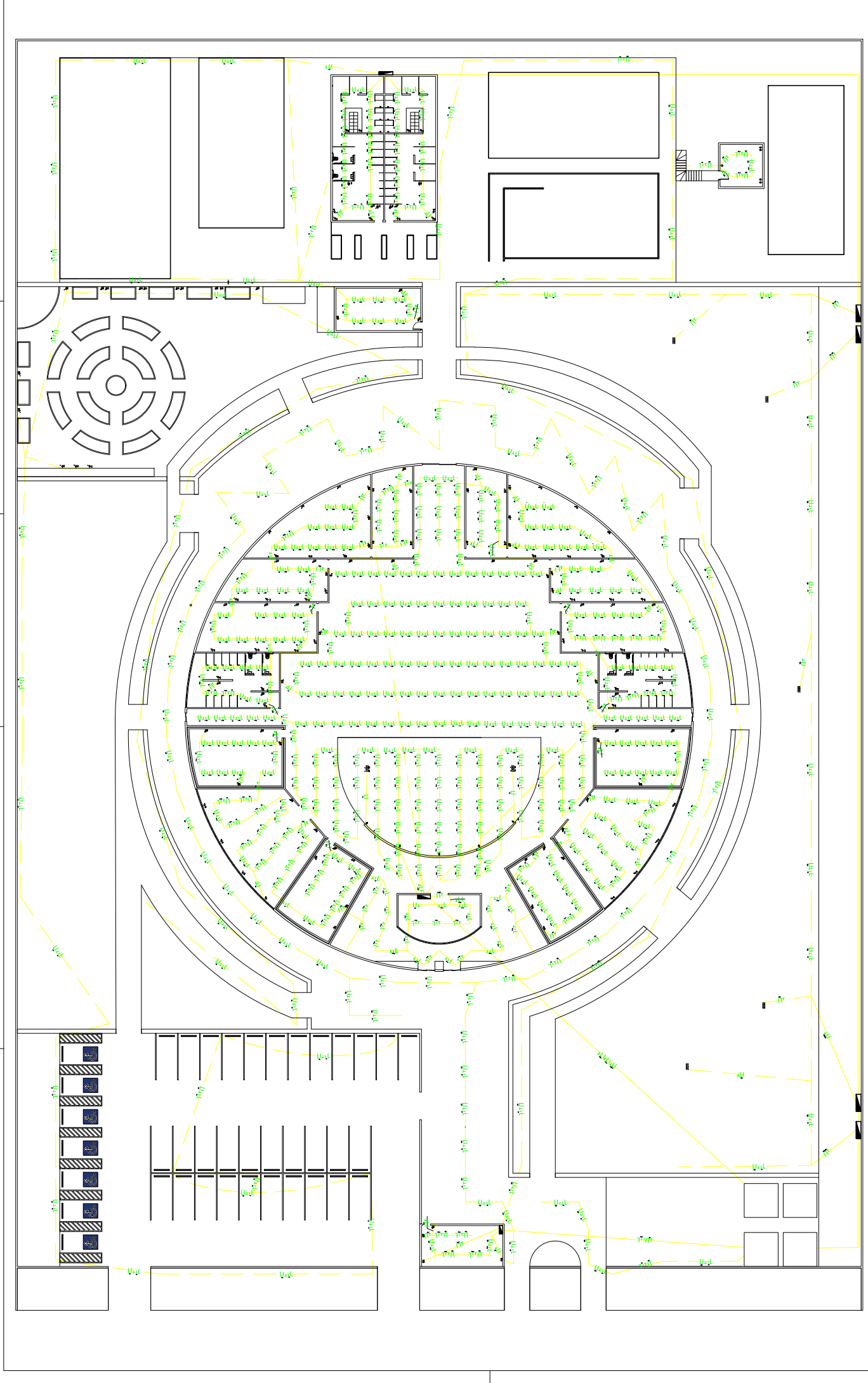
ZONAMENTO – USO E OCUPAÇÃO DO SOLO
 ZONA: ZEUPa (Zona eixo de estruturacão da transformacão urbana previsto ambiente)
 PA: 12
 CA MÁX: 1 = 20.000m² = 15.000m²
 TO: 0,50 = 10.000m² = 3.586,84
 COBERTURA DE ALTURA MÁXIMA: 28m = 5m
 REDEO (FRONTE): NA
 REDEO (FUNDOS E LATERAIS) Altura superior a 10m = 5m
 TAXA DE PERMEABILIDADE: Lote > 500m²: 0,30 = 6.686m²
 = 423,89 (este valor é referente apenas a planta apresentada, e não considerando os outros 5.070m² que são áreas cobertas, portanto totaliza 923,89m² de área permeável)



ACESSO PRINCIPAL ACESSO PRINCIPAL

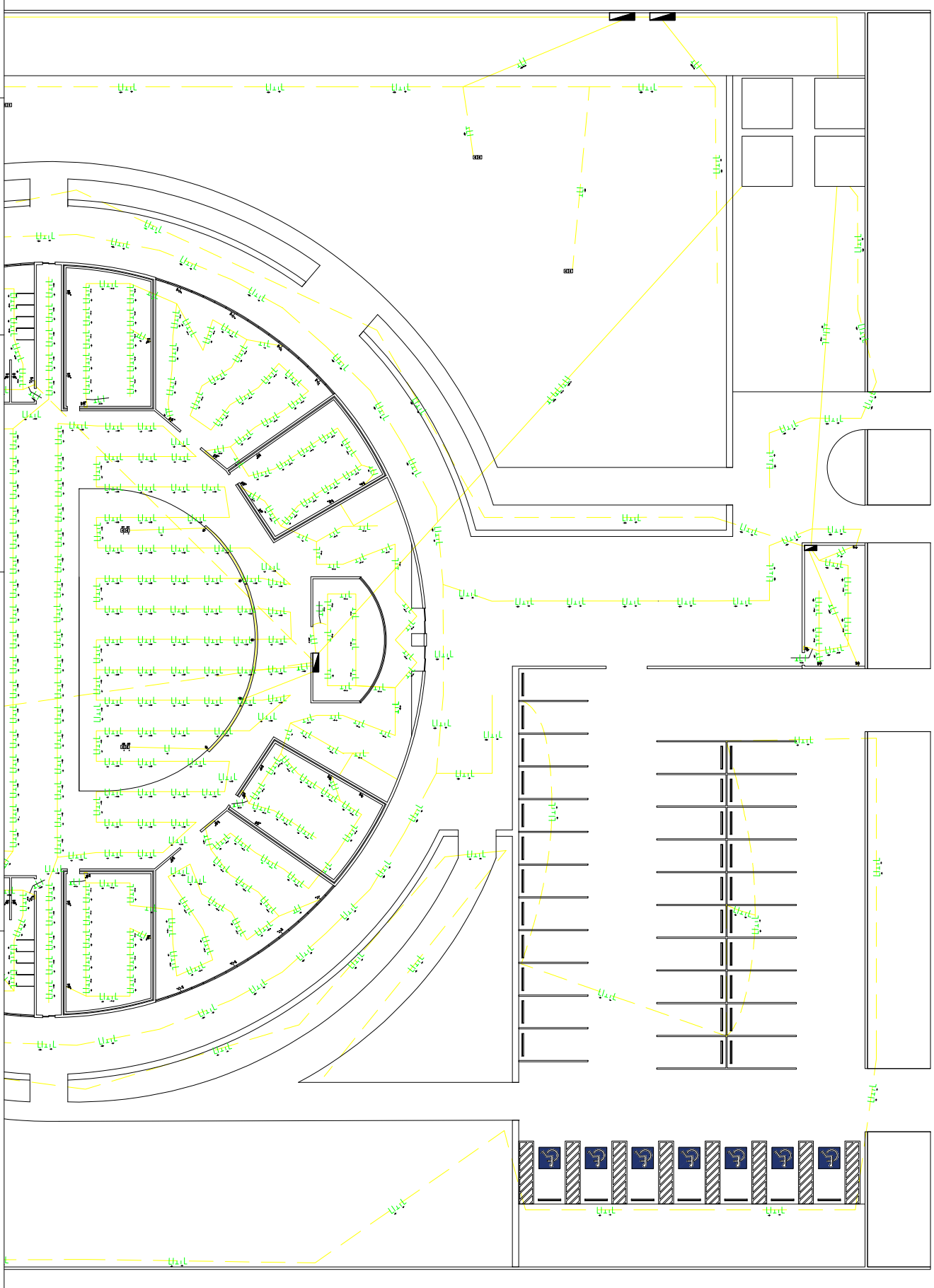
ESCOLA:	ETEC - ITAQUERA II
CLIENTE:	APARECIDA TOMIOKA
PROFESSOR:	APARECIDA TOMIOKA – TCC
TÍTULO:	PROJETO GRAFICO
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA
FECHA:	10/12/2022
ESCALA:	1:250
NÚMERO DO PROCESSO:	ABC – 123456789
FOLHA:	02 DE 02
A1	

ERAE
 EQUIPE:
 LUIZ FERRANDA APAZA ORTIZ
 MATHIEUS FAROUK EL HALWANI
 MONALY FRANCA MELO BOINA
 PAULO HENRIQUE FRANCA VACIEL
 THAYSSA CAMPOS BORGES
 DATA:
 10/12/2022
 ESCALA:
 1:250



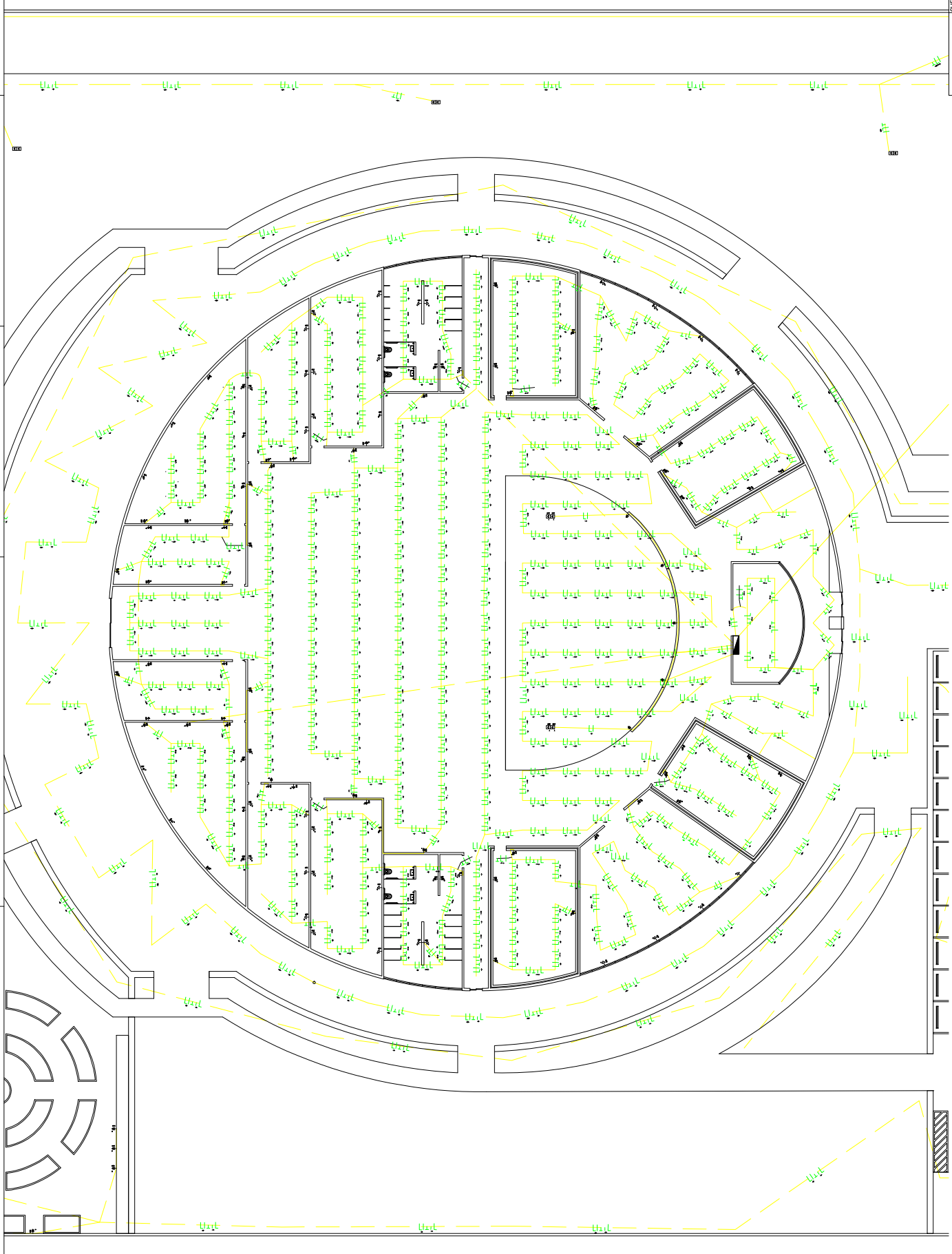
ESCOLA: ETEC ITAQUERA II PROFESSOR: WALTER PROF. PAULO SANTOS - PIE		CLIENTE: PAULO SANTOS		ESCALA: 1:200		DATA: 08/12/2022		Nº DE PROJEITO: ABC - 123456789 01 DE 08	
EQUIPE: LUIZ FERNANDA APAZA ORTIZ MATHIEUS FAROUK EL HALWANI MONALY FRANCA MELO BONA PAULO HENRIQUE FRANCA MACIEL PAULO CAMPOS BORGES		ASSINHA: PLANTA ELÉTRICA		TÍTULO: ELETRODUTOS-CIRCUITO-TOMADAS		Nº DE PROJEITO: ABC - 123456789 01 DE 08		Nº DE PROJEITO: ABC - 123456789 01 DE 08	
	LUMINÁRIA EXTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO E POTENCIA.		PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTENCIA.		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.		ELETRODUTO EMBUTIDO NO CHÃO.		ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO.
	LUMINÁRIA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO E POTENCIA.		CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO		ELETRODUTO CABINE PRIMARIA.		ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE.		ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE.
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO COMANDO.		PONTO DE TOMADA DUPLA MÊDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTENCIA.		CONDUTORES NEUTRO, RETORNO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO		ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE.		ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE.

	LUMINÁRIA EXTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO.
	LUMINÁRIA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO, FASE E POTÊNCIA.
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO COMANDO.
	PONTO DE TOMADA BAIXO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA MÉDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E POTÊNCIA.
	CONDUTORES NEUTRO, RETORNO E TERÇA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E POTÊNCIA.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
	ELETRÓDUTO CANAL FUMAROLA.
	ELETRÓDUTO EMBRITADO NA PAREDE.
	ELETRÓDUTO EMBRITADO NO TETO.
	ELETRÓDUTO EMBRITADO NO TETO.



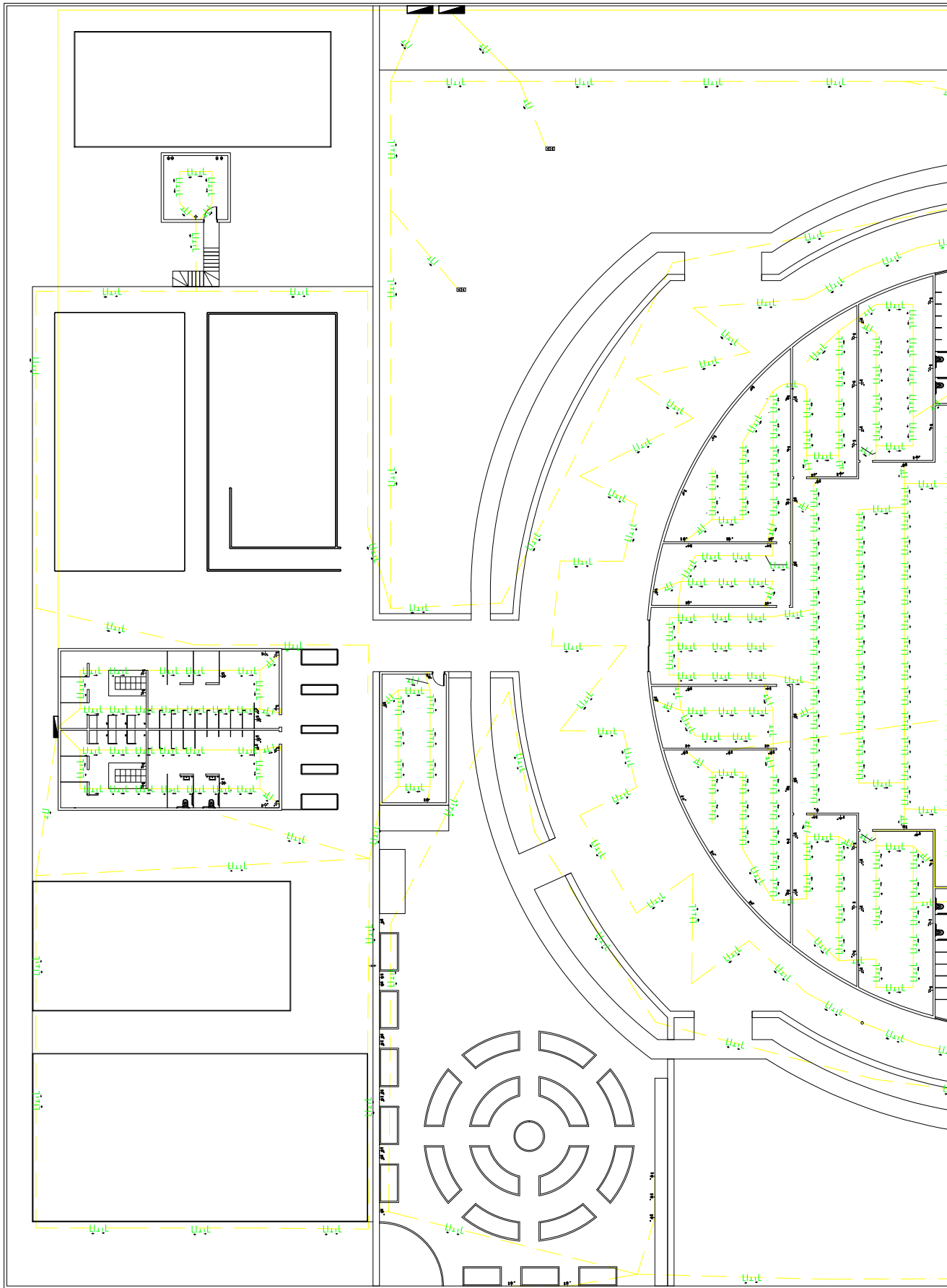
ERAE	CLIENTE:	PAULO SANTOS		
	ESQUELO:	ETEC ITAQUERA II		
EQUIPE:	LUIZ FERNANDA APAZA ORTIZ	MATHEUS FAROUK EL HALWANI		
	MONALY FRANCA MELO BONA	PAULO HENRIQUE FRANCA MACIEL		
ENDEREÇO:	TRAVESSA SÃO CAMILO, 100 - JARDIM CARLOS			
DATA:	08/12/2022	ESCALA:	1:150	
PROJETO:	AMPLIAÇÃO ELÉTRICA		FECHA:	02 DE 08
TIPO:	PROJETO ELÉTRICO		NUMERO DO PROCESSO:	ABC - 123456789
ASSINATURA:			REVISÃO:	

	LUMINÁRIA EXTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO.
	LUMINÁRIA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO.
	LUMINÁRIA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO.
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO COMANDO.
	PONTO DE TOMADA BAIXO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA MÉDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.
	CONDUTORES NEUTRO, RETORNO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
	ELETRODUTO CANALIZADO.
	ELETRODUTO CANALIZADO NA PAREDE.
	ELETRODUTO CANALIZADO NO CHÃO.
	ELETRODUTO CANALIZADO NO TETO.



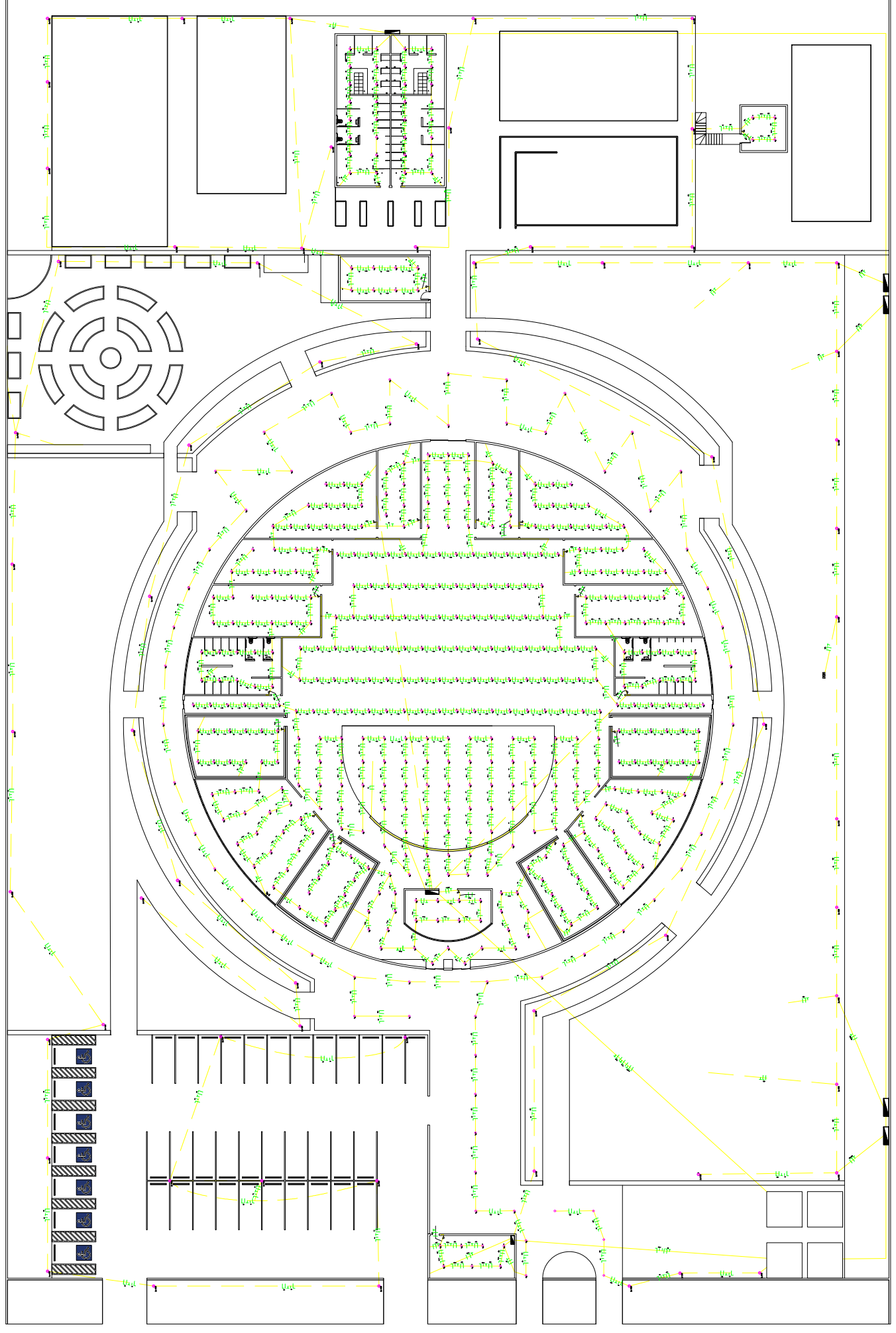
ERAE	CLIENTE:	PAULO SANTOS
	ESQUELO:	ETEC ITAQUERA II
	PROFESSOR:	PAULO SANTOS - PLE
	TÍTULO:	PROJETO ELÉTRICO
	ASSINANTE:	AMPLIAÇÃO ELÉTRICA
	PROJETO:	LUZ FERNANDA APAZA ORTIZ MATHIEUS FAROUK EL HALWANI MONALY FRANCA MELO BONA PAULO HENRIQUE FRANCA MACIEL TATIANA CAMPOS BORGES
	ESCALA:	1:150
	DATA:	08/12/2022
	NÚMERO DO PROCESSO:	ABC - 123456789 [03 DE 08]

	LUMINÁRIA EXTERNA COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO.
	LUMINÁRIA INTERNA COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO, FASE E POTÊNCIA.
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO.
	PONTO DE TOMADA BAIXO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA MÉDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA DUPLA MÉDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.
	CONDUTORES NEUTRO, RETORNO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
	ELETRODUTO CANAL PERMANENTE.
	ELETRODUTO EMBRITADO NA PAREDE.
	ELETRODUTO EMBRITADO NO TETO.
	ELETRODUTO EMBRITADO NO TETO.



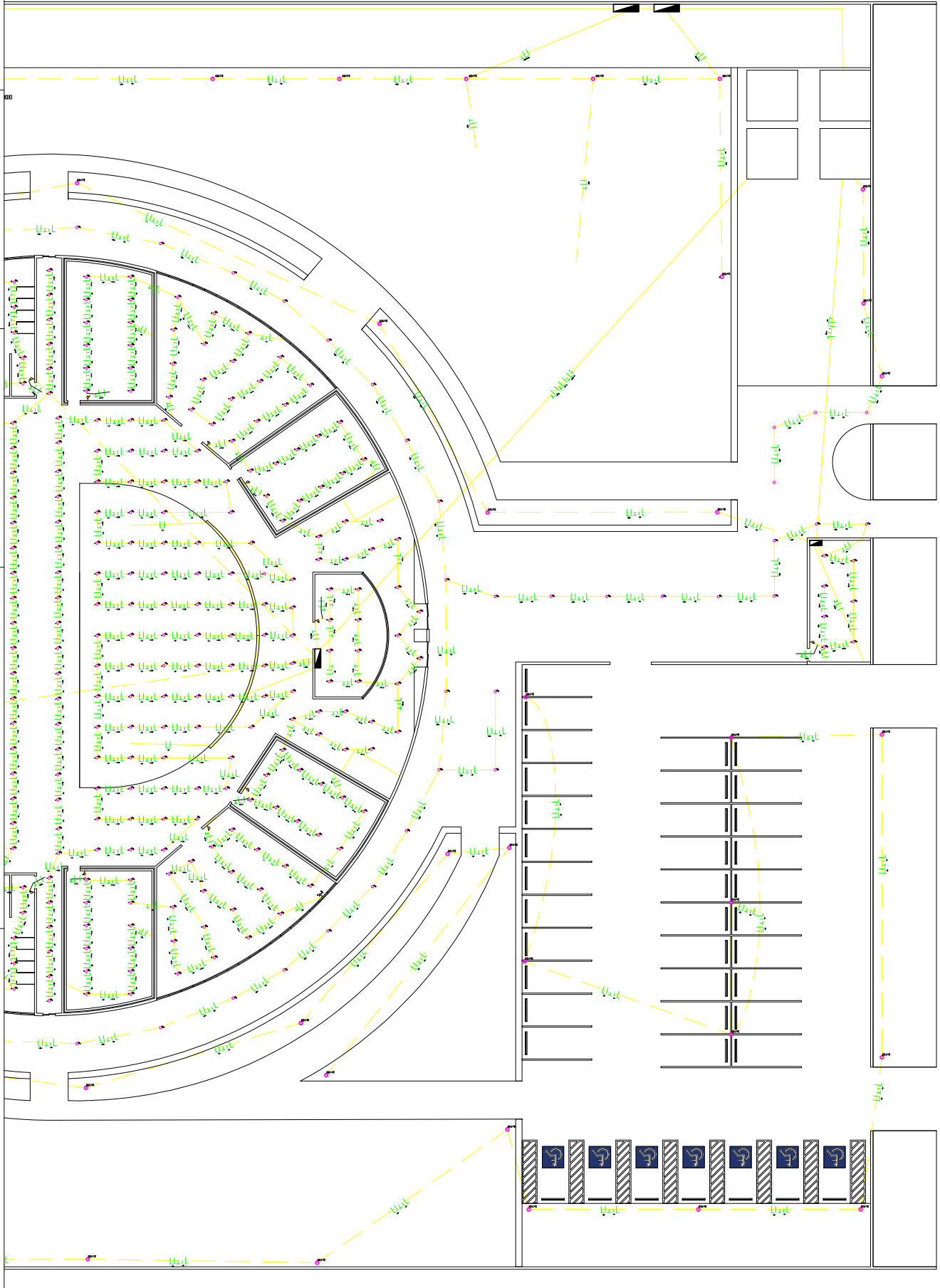
ESCOLA:	ETEC ITAQUERA II
PROFESSOR:	WALTER MARRAS
PROF. PAULO SANTOS - PLE	
TIPO:	PROJETO ELÉTRICO
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO ELÉTRICA
ELABORADO POR:	LUZ FERNANDA APAZA ORTIZ MATHÉUS FAROUK EL HALWANI MONALY FRANCA MELO BONA PAULO HENRIQUE FRANCA MACIEL TATIANA CAMPOS BOMFIM
REVISADO POR:	
NUMERO DO PROCESSO:	ABC - 123456789
DATA:	08/12/2022
ESCALA:	1:150
REVISÃO:	04 DE 08

CLIENTE:	ERAE
PROFESSOR:	PAULO SANTOS
PROF. PAULO SANTOS - PLE	
TIPO:	PROJETO ELÉTRICO
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO ELÉTRICA
ELABORADO POR:	LUZ FERNANDA APAZA ORTIZ MATHÉUS FAROUK EL HALWANI MONALY FRANCA MELO BONA PAULO HENRIQUE FRANCA MACIEL TATIANA CAMPOS BOMFIM
REVISADO POR:	
NUMERO DO PROCESSO:	ABC - 123456789
DATA:	08/12/2022
ESCALA:	1:150
REVISÃO:	04 DE 08



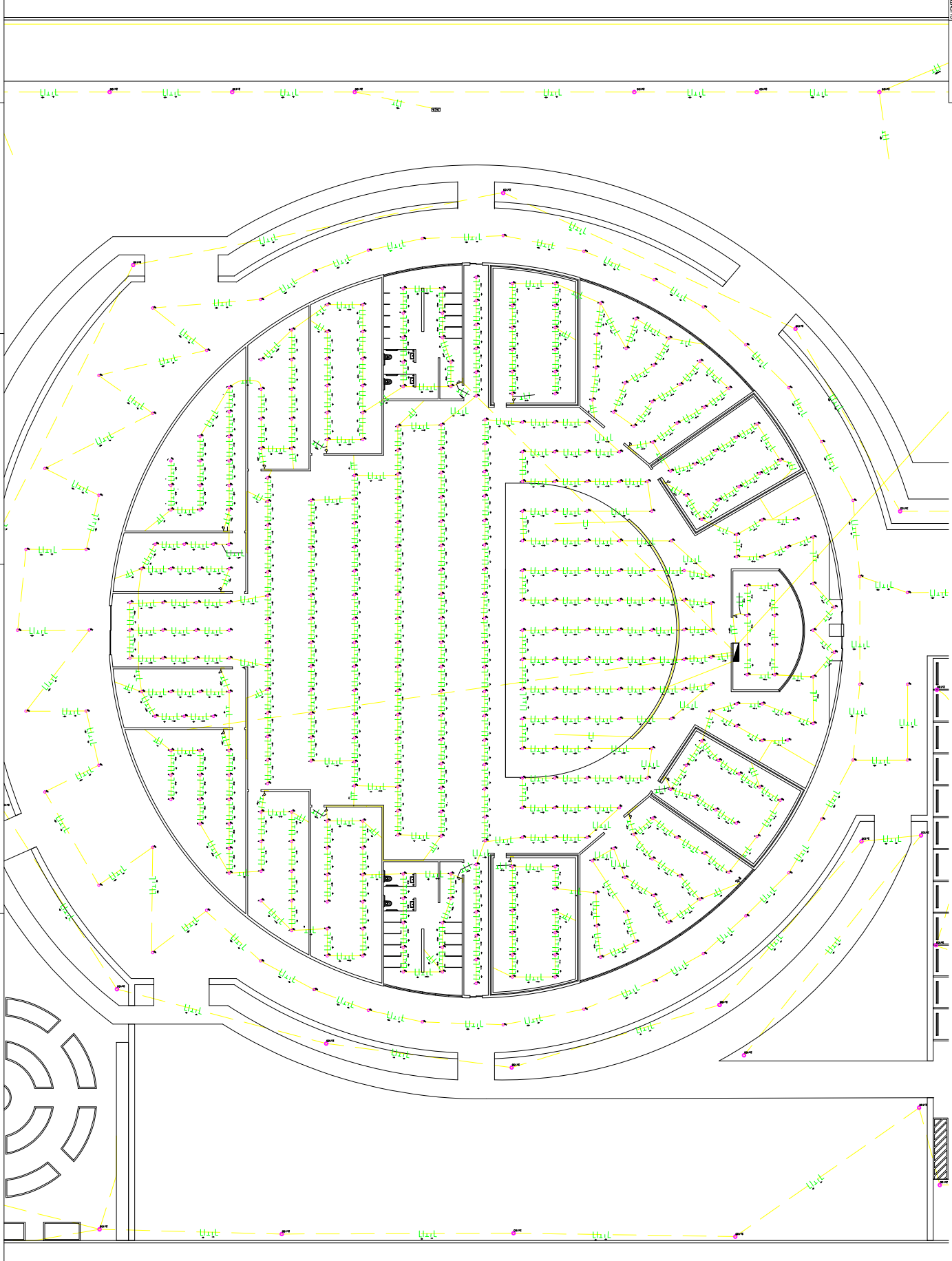
ESCOLA: ETEC ITAQUERA II PROFESSOR: WALTER PROF.: PAULO SANTOS - PIE		CLIENTE: PAULO SANTOS		ELETRODUTO EMBUTIDO NO CHÃO. ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO.	
TIPO: PROJETO ELÉTRICO		EQUIPE: LUIZ FERNANDA APAZA ORTIZ MATHIEUS FAROUK EL HALWANI MONALY FRANCA MELO BOVA PAULO HENRIQUE FRANCA MACIEL PAULO CAMPOS BASSO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. ELETRODUTO CABINE PRIMARIA. ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE.	
ASSINHA: PLANTA ELÉTRICA		EQUIPE: LUIZ FERNANDA APAZA ORTIZ MATHIEUS FAROUK EL HALWANI MONALY FRANCA MELO BOVA PAULO HENRIQUE FRANCA MACIEL PAULO CAMPOS BASSO		PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTENCIA.	
NÚMERO DO PROCESSO: ABC - 123456789 [05 DE 08]		DATA: 08/12/2022		ESCALA: 1:200	
LUMINÁRIA EXTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO E POTENCIA.		LUMINÁRIA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO E POTENCIA.		INTERRUPTOR SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO COMANDO.	
PONTO DE TOMADA BAIXO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTENCIA.		PONTO DE TOMADA MEDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTENCIA.		PONTO DE TOMADA DUPLA MEDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTENCIA.	
CONDUITORES FASE, NEUTRO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.		CONDUITORES NEUTRO, RETORNO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.		CONDUITORES FASE, NEUTRO E TERRA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.	

	LUMINÁRIA EXTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO.
	LUMINÁRIA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO, FASE E POTÊNCIA.
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO COMANDO.
	PONTO DE TOMADA BAIXO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA MÉDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERMO, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E POTÊNCIA.
	CONDUTORES RETORNO, RETORNO E TERMO, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E POTÊNCIA.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
	ELETRÓDUTO CANAL FUMAROLA.
	ELETRÓDUTO CANALIZADO NA PAREDE.
	ELETRÓDUTO CANALIZADO NO TETO.



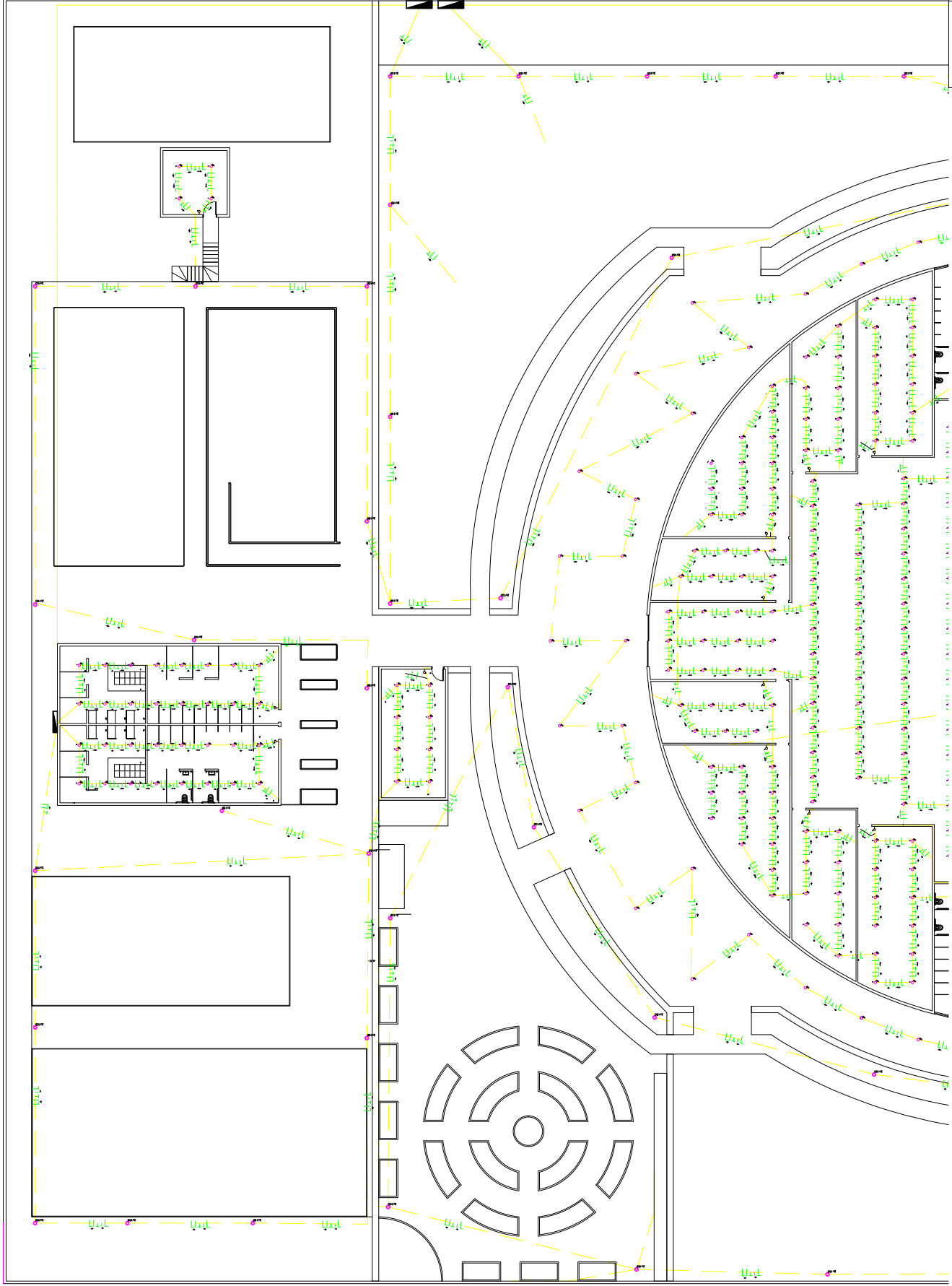
ERAE	ESCOLA:	ETEC ITAQUERA II		
	CLIENTE:	PAULO SANTOS		
EQUIPE:	PROFESSOR:	PROF. PAULO SANTOS – PIE		
	PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO		
TÍTULO:	ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO ELÉTRICA		
	DESCRIÇÃO:	ELETRÓDUTOS-CIRCUITO-LÂMPADAS-INTERRUPTORES		
DATA:	08/12/2022	ESCALA:	1:150	
PROJETO Nº:	ABC – 123456789	06 DE 08	REVISÃO:	

	LÂMBADA EXTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO.
	LÂMBADA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO.
	LÂMBADA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO E POTÊNCIA.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM INDICAÇÃO DO COMANDO.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TAMBORA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TAMBORA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TAMBORA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA, COM INDICAÇÃO DE CONDIÇÕES NATURO, RETORNO E TEMA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.
	PONTO DE TAMBORA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA, COM INDICAÇÃO DE CONDIÇÕES NATURO, RETORNO E TEMA, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
	ELETRODUTO CANALIZADO.
	ELETRODUTO EMBAIXADO NA PAREDE.
	ELETRODUTO EMBAIXADO NO TETO.

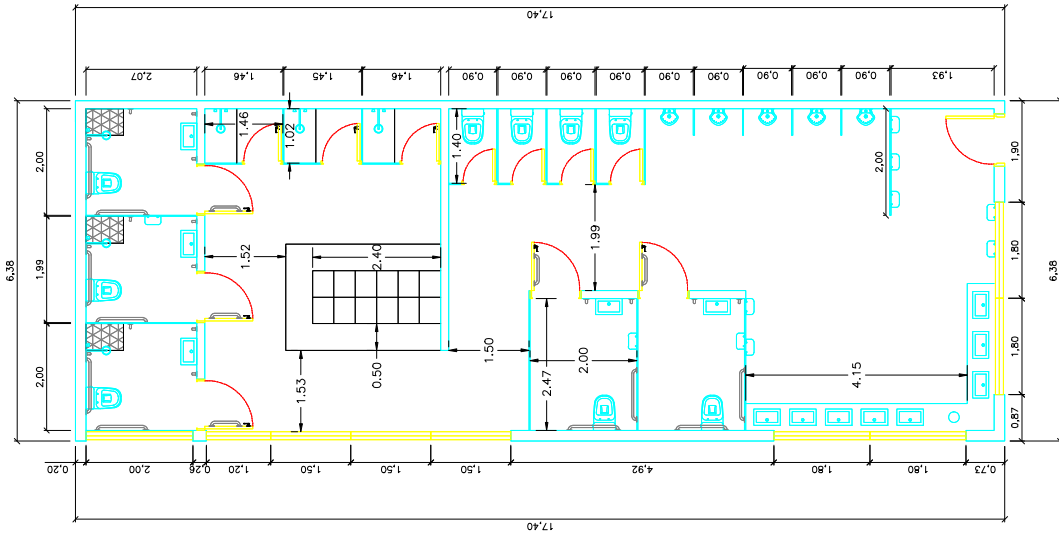


ERAÉ	CLIENTE:	PAULO SANTOS	
	ESQUELO:	ETEC ITAQUERA II	
EQUIPE:	PROFESSOR - MENTOR:	PROF. PAULO SANTOS - P1E	
	TIPO:	PROJETO ELÉTRICO	
OBJETIVO:	ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO ELÉTRICA	
	DESCRIÇÃO:	ELETRODUTOS-CIRCUITO-LÂMPADAS-INTERRUPTORES	
DATA:	08/12/2022	ESCALA:	1:150
PROJETO:	LUZ FERNANDA APAZA ORTIZ MATEUS FAROUK EL HALWANI MONALY FRANCA MELO BONA PAULO HENRIQUE FRANCA MACIEL TAYLOR CAMPOS BOMFIM	PROJETO:	ABC - 123456789 [07 DE 08]

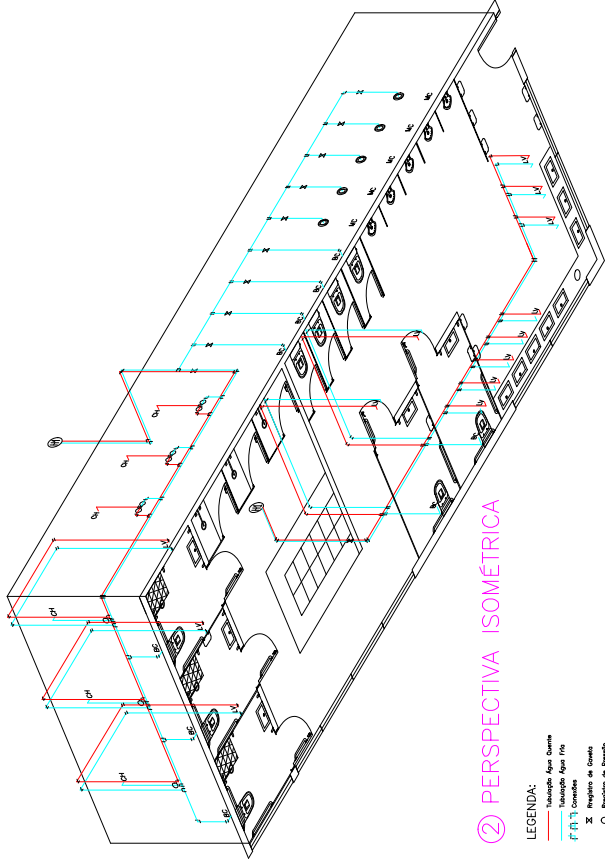
	LUMINÁRIA EXTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO.
	LUMINÁRIA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO.
	LUMINÁRIA INTERNA COM INDICAÇÃO DE COMANDO E POTÊNCIA.
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO COMANDO.
	PONTO DE TOMADA BAIXO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA MÉDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA DUPLA MÉDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA.
	CONDICIONADOR FASE, NEUTRO E TERMO, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.
	CONDICIONADOR NEUTRO, RETORNO E TERMO, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO E RETORNO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
	ELETRODUTO CANALIZADO.
	ELETRODUTO EMBRITADO NA PAREDE.
	ELETRODUTO EMBRITADO NO TETO.
	ELETRODUTO EMBRITADO NO TETO.



ESCOLA:	ETEC ITAQUERA II
PROFESSOR:	PAULO SANTOS
TIPO:	PROJETO ELÉTRICO
ASSUNTO:	AMPLIAÇÃO ELÉTRICA
ELABORADORES:	LUZ FERNANDA APAZA ORTIZ MATHIEUS FAROUK EL HALWANI MONALY FRANCA MELO BONA PAULO HENRIQUE FRANCA MACIEL THAYSSO CAMPOS BOMFIM
DATA:	08/12/2022
ESCALA:	1:150
NUMERO DO PROCESSO:	ABC - 123456789
FECHA:	08 DE 08

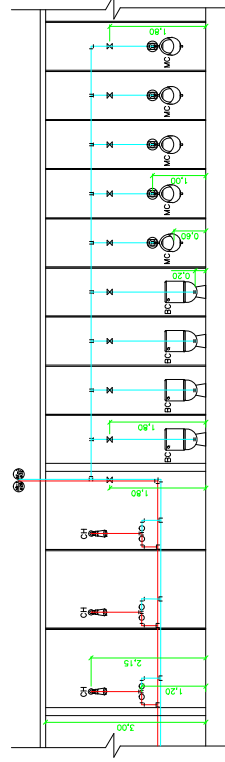


① PLANTA BAIXA



② PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

- LEGENDA:
- Tubulação Água Quente
 - Tubulação Água Fria
 - F.A.F. Conexões
 - ⊗ Registro de Gaxeta
 - ⊙ Registro de Pressão
 - ⊕ Válvula Hygie
 - ⊙ CH Desumido
 - BC Bacia com Caixa Acoplada
 - LV Lavatório
 - MC Mictório



③ Detalhamento Parede Lateral Direita

- LEGENDA:
- Tubulação Água Quente
 - Tubulação Água Fria
 - F.A.F. Conexões
 - ⊗ Registro de Gaxeta
 - ⊙ Registro de Pressão
 - ⊕ Válvula Hygie
 - ⊙ CH Desumido
 - BC Bacia com Caixa Acoplada
 - MC Mictório

ESCOLA:	ETEC ITAQUERA II
PROFESSOR:	ANDREA TOMIOKA - TCC
PROF. APARECIDA TOMIOKA - TCC	
TIPO:	PROJETO CONCEPTUAL
ASSUNTO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - VESTIÁRIO MASCULINO
ALUNOS:	LUIZ FERNANDA APAZA EL HALWANI MATHIEUS FAROUK EL HALWANI MONALY FRANCA MELO BONA FALCO HENRIQUE FRANCA MACIEL TAYSSARA CAMPOS BORGES
NUMERO DO PROCESSO:	10/12/2022
ESCALA:	1:50
FOLHA:	01/01
TOTAL:	01/01