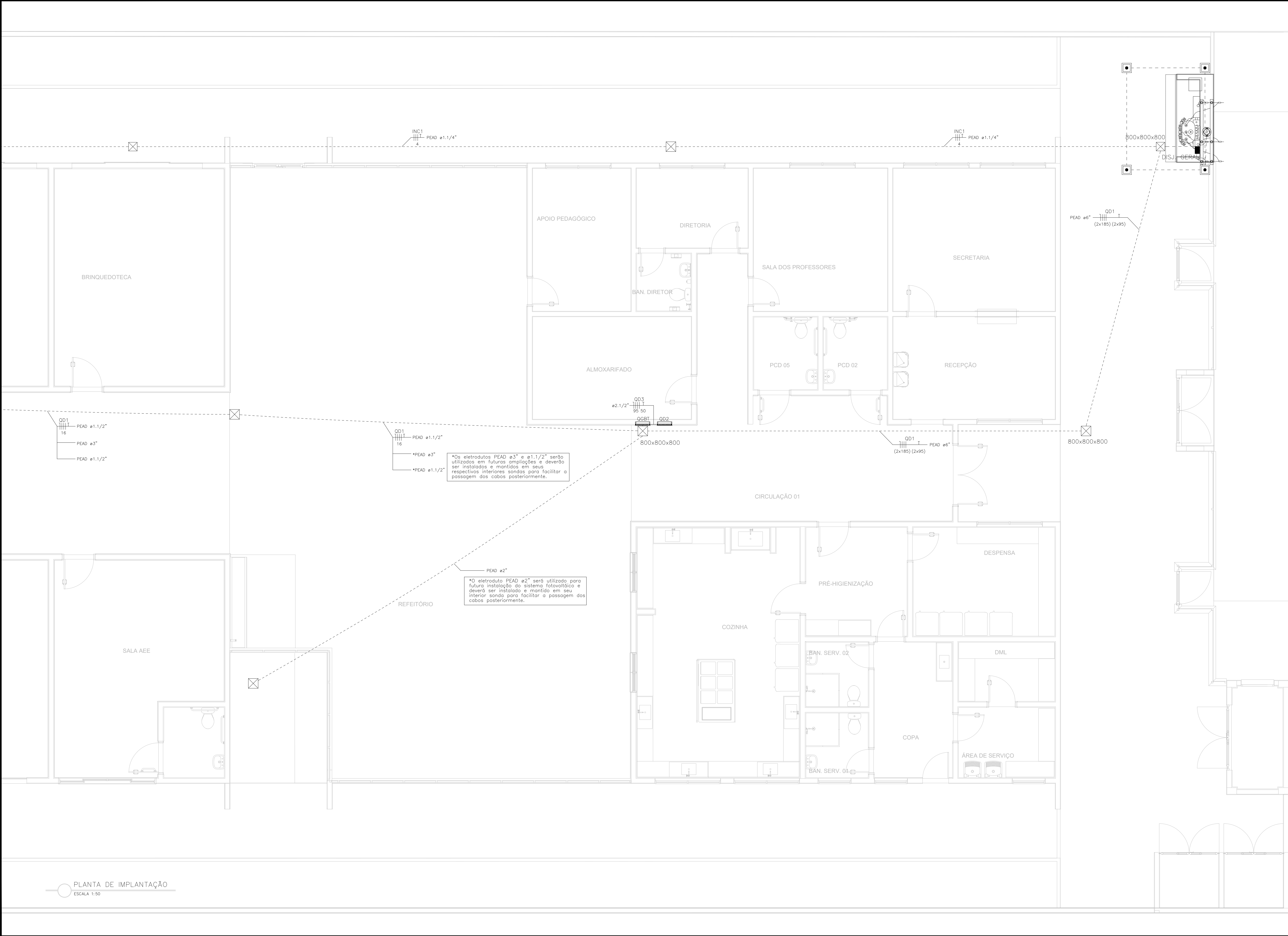


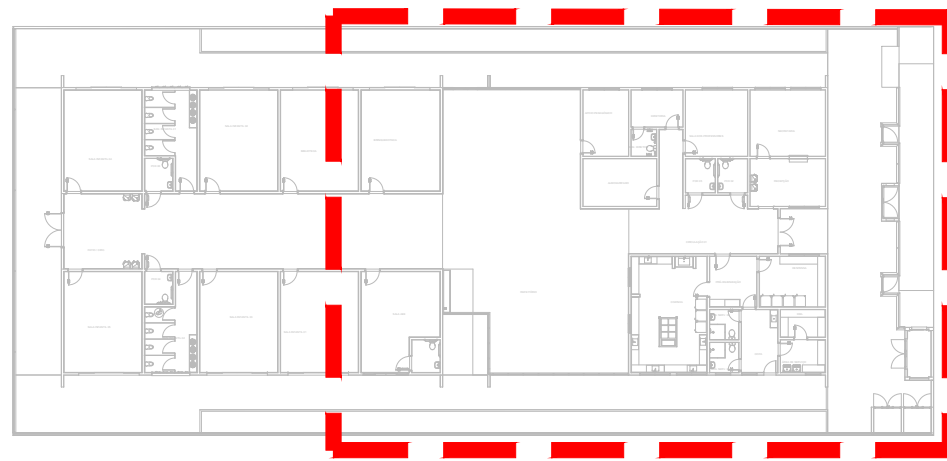


SIMBOLOGIA	
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PEAD INSTALADO NO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE 300x300x300mm, OU CONFORME DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO.
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE 30x30x30cm OU CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, COM HASTE DE ATERRAMENTO 2,4m, INSTALADA EMBUTIDA NO PISO.
	DISJUNTOR GERAL SUBESTAÇÃO
	QUADRO DE MEDIÇÃO.
	SUBESTAÇÃO

- NOTAS:
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5mm².
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4\".
 - INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
 - VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTÃO AO DETALHE DO RESPECTIVO QUADRO.
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL, CLARO PARA TODA A INSTALAÇÃO, COM A MESMA SEÇÃO E ISOLAMENTO DA(S) RESPECTIVA(S) FASE(S).
 - OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV, DE HEPR (BORRACHA ETILENO-PROPILENO DE ALTO GRAU) PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V, DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), NA COR VERDE PARA O CONDUTOR TERRA. JÁ OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (MÉTODO REFERÊNCIA D, NBR 5410), TERÃO ISOLAÇÃO 0,6/1kV DE PVC PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V, DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), NA COR VERDE PARA O CONDUTOR TERRA.
 - TODOS OS POSTES METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS JUNTO A HASTE DE ATERRAMENTO PRESENTE NA CAIXA DE PASSAGEM EM SUAS RESPECTIVAS BASES.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DO PROJETO DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - AS INSTALAÇÕES EXISTENTES DEVERAM SER ISOLADAS.

THIAGO
EUGENIO DE
MELO
DIAS:0636413
9698

Assinado de forma
digital por THIAGO
EUGENIO DE MELO
DIAS:06364139698
Dados: 2025.11.12
19:43:33 -03'00'



MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPÉ



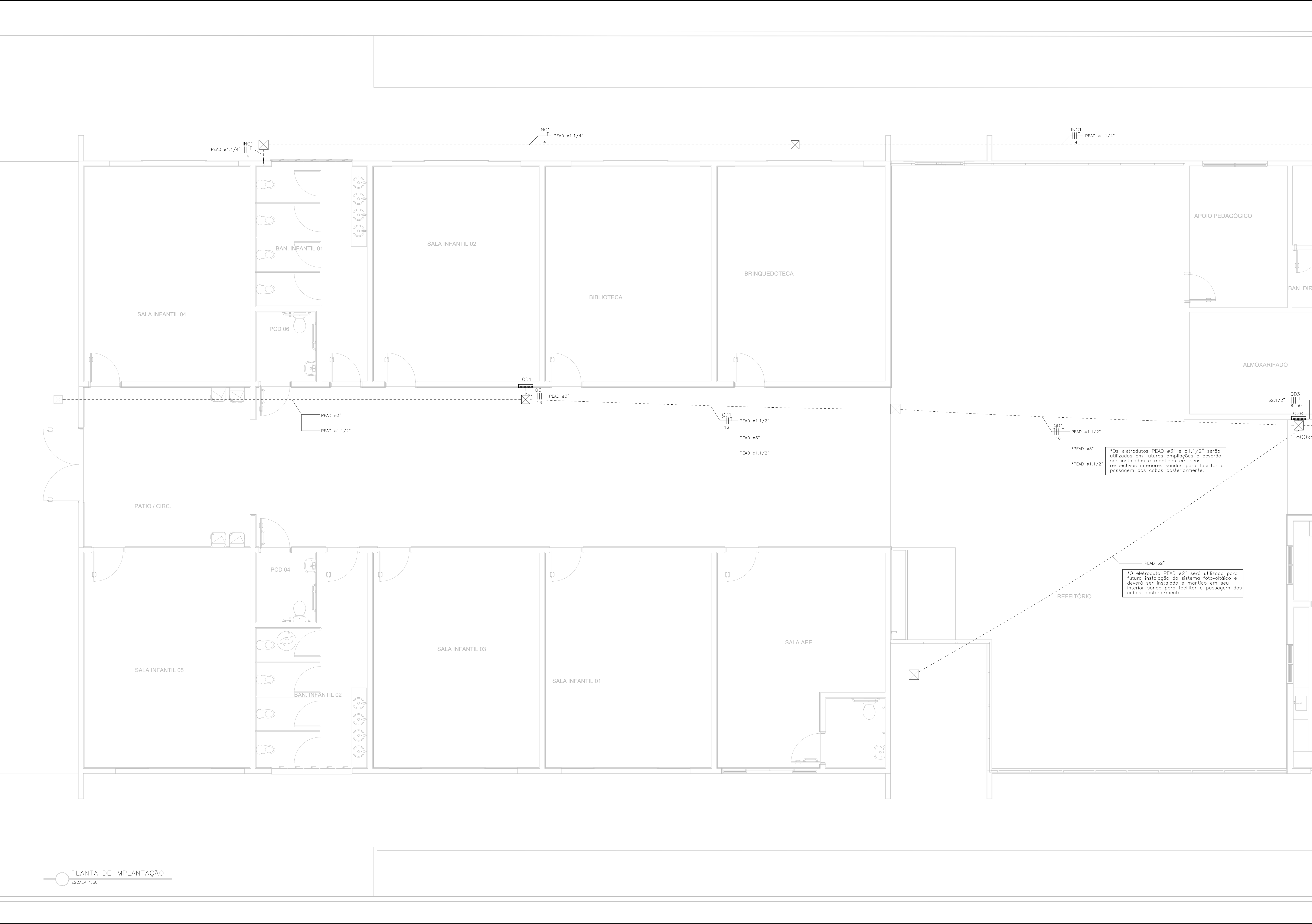
CONSULTORIA
AVANTEC SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

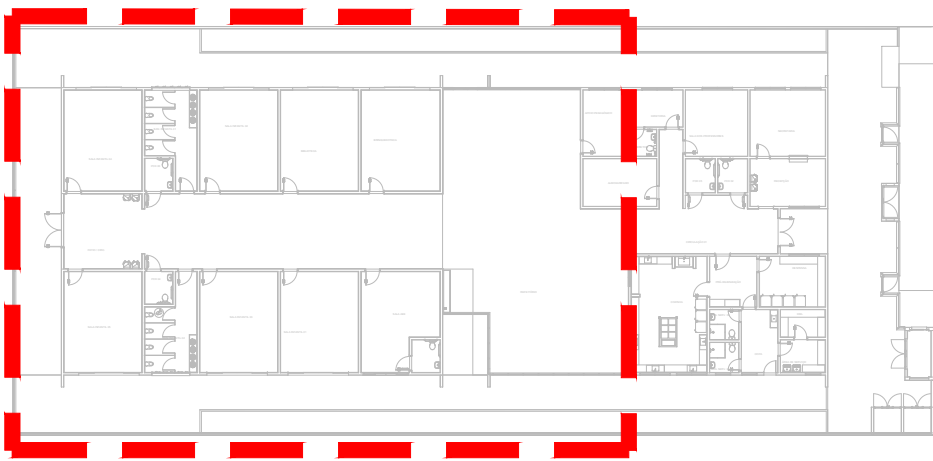
LOCAL: ESCOLA POLO, CÔRREGO BARRA GRANDE, IRUPÉ - ES

COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	INDICADA:	FORMATO:	PRANCHETA:
Engº de Prod CIVIL THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS	MG-123529/D			A3 EST.	ELE-01
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:		
Engº Eletricista WILSON DOMINGOS SILVA DOS SANTOS	ES-45276/D	R. 6	2025		



SIMBOLOGIA	
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PEAD INSTALADO NO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE 300x300x300mm, OU CONFORME DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO.
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE 30x30x30cm OU CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, COM HASTE DE ATERRAMENTO 2,4m, INSTALADA EMBUTIDA NO PISO.
	DISJUNTOR GERAL SUBESTAÇÃO
	QUADRO DE MEDIÇÃO.
	SUBESTAÇÃO

- NOTAS:
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5mm².
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4".
 - INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
 - VER BITOLA DOS CONDUTORES JANTO AO DETALHE DO RESPECTIVO QUADRO.
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL, CLARO PARA TODA A INSTALAÇÃO, COM A MESMA SEÇÃO E ISOLAMENTO DA(S) RESPECTIVA(S) FASE(S).
 - OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV, DE HEPR (BORRACHA ETILENO-PROPILENO DE ALTO GRAU) PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V, DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), NA COR VERDE PARA O CONDUTOR TERRA. JÁ OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (MÉTODO REFERÊNCIA D, NBR 5410), TERÃO ISOLAÇÃO 0,6/1kV DE PVC PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V, DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), NA COR VERDE PARA O CONDUTOR TERRA.
 - TODOS OS POSTES METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS JUNTO A HASTE DE ATERRAMENTO PRESENTE NA CAIXA DE PASSAGEM EM SUAS RESPECTIVAS BASES.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DO PROJETO DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - AS INSTALAÇÕES EXISTENTES DEVERAM SER ISOLADAS.



MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPÍ

avanteo CONSULTORIA

AVANTEC SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ESCOLA POLO, CÔRREGO BARRA GRANDE, IRUPÍ - ES

COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	INDICADA:	FORMATO:	PRANCHETA:
Engº de Prod CIVIL THIAGO BUENO DE MELO DIAS	MG-123529/D			A3 EST.	
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:		
Engº Eletricista WILSON DOMINGOS SILVA DOS SANTOS	ES-451295/D	R. e	2025		

ELE-02

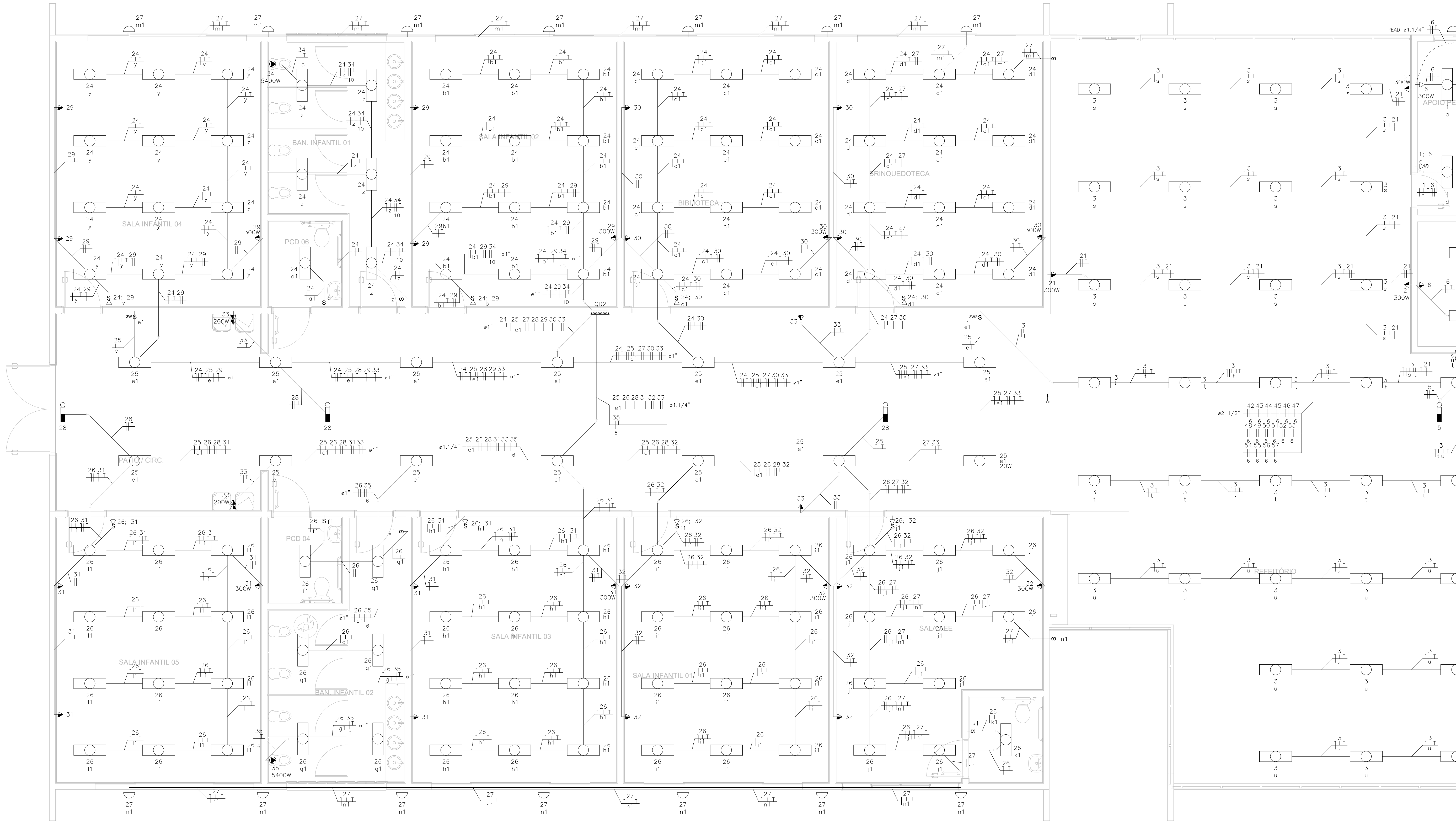


NOTAS:

1. CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5mm².
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4".
3. INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
4. TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO COTADAS EM PROJETO SÃO DE 150W.
5. NOS LOCOS DE FASES E NEUTRO, AS FASES E NEUTROS DEVEM SER CONTORNADOS E EM NENHUMA HOPETE ATRAVESSADAS, PERFURADAS OU CORTADAS. CASO SEJA NECESSÁRIO PERFUERAÇÃO DE VAGA O PROJETISTA DEVERÁ REVISAR SEU CONTATO.
6. VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTO AO DETALHE DO RESPECTIVO QUADRO.
7. O CONDUTOR NEUTRO DEVERA SER NA COR AZUL CLARO PARA TODA A INSTALAÇÃO, COM A MESMA SEÇÃO E ISOLAMENTO DA(S) FASE(S) RESPECTIVA(S).
8. OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERAO TER TENSÃO DE 0,6/1kV, DE HEPR (BORRACHA NEUROLIN) E/OU (PVC) PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V, DE PVC (CLRETO DE POLIUNILNA), COM VERDE PARA O CONDUTOR TERRA.
9. JA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA METEMO REFERENCIA DE R. 450/750V, DE 0,6/1kV PVC PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V (PVC) PARA O CONDUTOR TERRA.

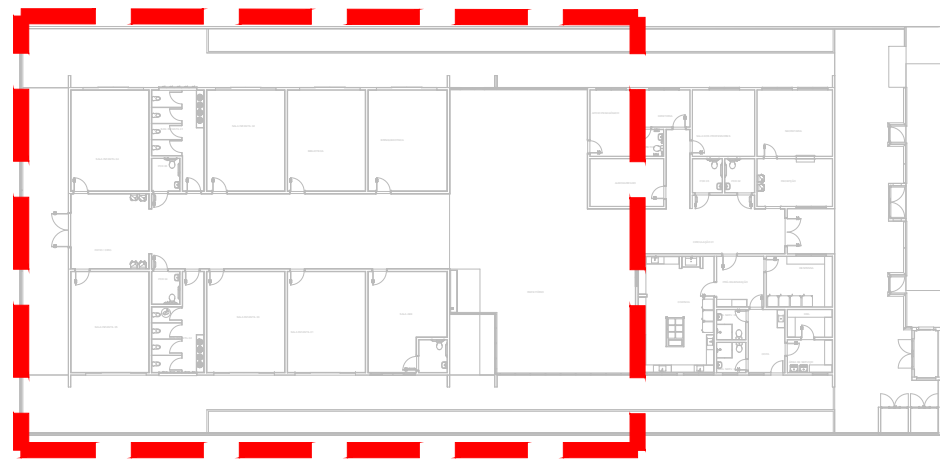
MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500





SIMBOLOGIA	
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO INSTALADO APARENTE EM LAJE DE TETO.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO INSTALADO EMBUTIDO EM PAREDE.
	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL EMBUTIDO NO PISO/SOLO, QUANDO NÃO ESPECIFICADO Ø3/4".
	SUBIDA E DESCIDA RESPECTIVAMENTE DE ELETRODUTOS.
	CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES 30x30x30 QUANDO NÃO ESPECIFICADAS EM PROJETO.
	CX. 4X2" DE PVC COM INTERRUPTOR 1, 2 OU 3 TECLAS SIMPLES, RESPECTIVAMENTE, COM PLACA 4X2" - INSTALADO EMBUTIDO EM PAREDE A 1,20M DO PISO.
	CX. 4X2" DE PVC COM INTERRUPTOR THREE WAY 1 TECLA, COM PLACA 4X2" - INSTALADO EMBUTIDO EM PAREDE A 1,20M DO PISO.
	CX. 4X2" DE PVC COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 10 A - 127V - COM PLACA 4X2", INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 0,30 M DO PISO.
	CX. 4X2" DE PVC COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 10 A - 127V - COM PLACA 4X2", INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 1,20 M DO PISO.
	CX. 4X2" DE PVC COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) - 2P+T 10 A - 127V INSTALADO A 0,30M DO PISO E CX. 4X2" DE PVC COM 1 INTERRUPTOR TECLA SIMPLES OU THREE WAY, COM PLACA 4X2", INSTALADO EMBUTIDO EM PAREDE A 1,20M DO PISO.
	CX. 4X2" DE PVC COM DUAS TOMADAS HEXAGONAIS (NBR 14136) - 2P+T 10 A - 127V - INSTALADAS EMBUTIDAS EM PAREDE A 0,30M DO PISO.
	CX. 4X2" DE PVC COM PLACA CEGA COM FURO PARA PONTO DE FORÇA DE COMPRESSORES E EQUIPAMENTOS - POTÊNCIA EM PROJETO - INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 0,3m DO PISO.
	LUMINÁRIA INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, COM DUAS LÂMPADAS LED (10W) TUBULAR - 2x10W - 2x1000lm - 6500 K - 60 cm - T8. REF.: EAA01-E1750850 DO FABRICANTE LUMICENTER OU EQUIVALENTE.
	CX. 4X2" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA CEGA E FURO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, BASE SOQUETE E27, LÂMPADA LED 16W. INSTALADA A 3,05M DO PISO QUANDO ALTURA NÃO INDICADA EM PLANTA.
	REFLETOR LED, POTÊNCIA DE 30W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 LM, INCLINADOS EM 30º EM RELAÇÃO AO SOLO, INSTALADOS A 2M COM DO TORÇO DA PLATIBANDA. (REF.: RFSMDL-SLIM-50-120-65-3BRÇ, FABRICANTE G-LIGHT OU EQUIVALENTE).
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, COM ADAPTADORES E PLACA PLACA 4X2" PARA UMA TOMADA HEXAGONAL - 2P+T 10 A - 127V - INSTALADA SOB FORRO, PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EMERGÊNCIA - 4W - 300lm. REF.: 48LEM00L0000 DO FABRICANTE ELCON OU EQUIVALENTE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOSTO EM PAREDE A 1,50M DO PISO ACABADO

- NOTAS:
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5mm².
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4".
 - INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
 - TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO COTADAS EM PROJETO SÃO DE 100W.
 - NOS LOCAS EM QUE OS ELETRODUTOS PASSAREM PROXIMOS DE PLANES E VIGAS, AS MESMAS DEVEM SER CONTORNADAS E EM NENHUMA HIPÓTESE ATRAVESSADAS, PERFURADAS OU CORTADAS. CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAÇÃO DE VIGA O PROJETISTA ESTRUTURAL DEVERÁ SER CONTACTADO.
 - VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTO AO DETALHE DO RESPECTIVO QUADRO.
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL CLARO PARA TODA A INSTALAÇÃO, COM A MESMA SEÇÃO E ISOLAMENTO DA(S) RESPECTIVA(S) FASE(S).
 - OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV, DE HEPR (BORRACHA ETILENO-PROPILENO DE ALTO GRAU) PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V, DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), NA COR VERDE PARA O CONDUTOR TERRA.
 - JA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (MÉTODO REFERÊNCIA D, NBR 5410), TERÃO ISOLAÇÃO 0,6/1kV DE PVC PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V, DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), NA COR VERDE PARA O CONDUTOR TERRA.

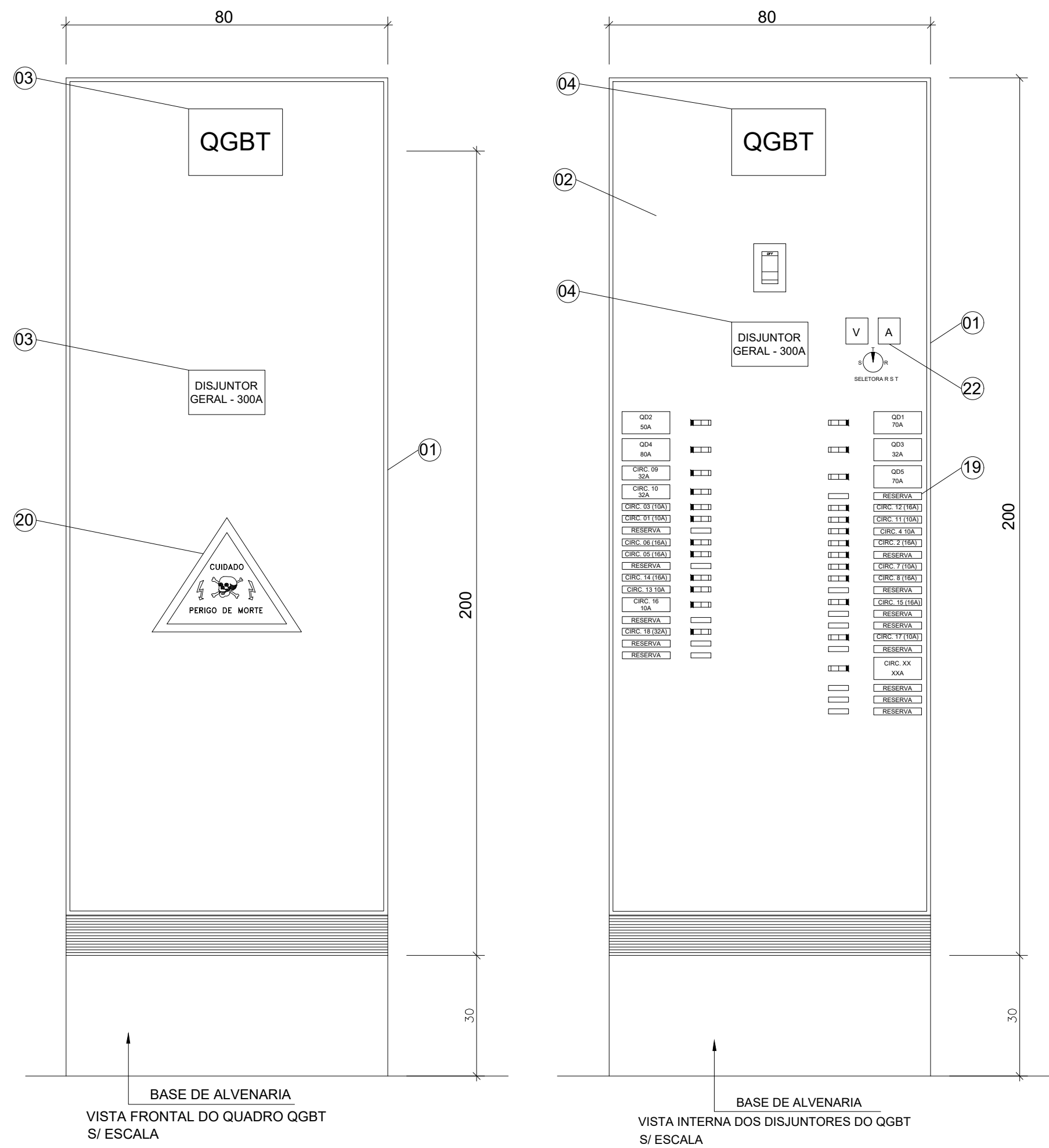


MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

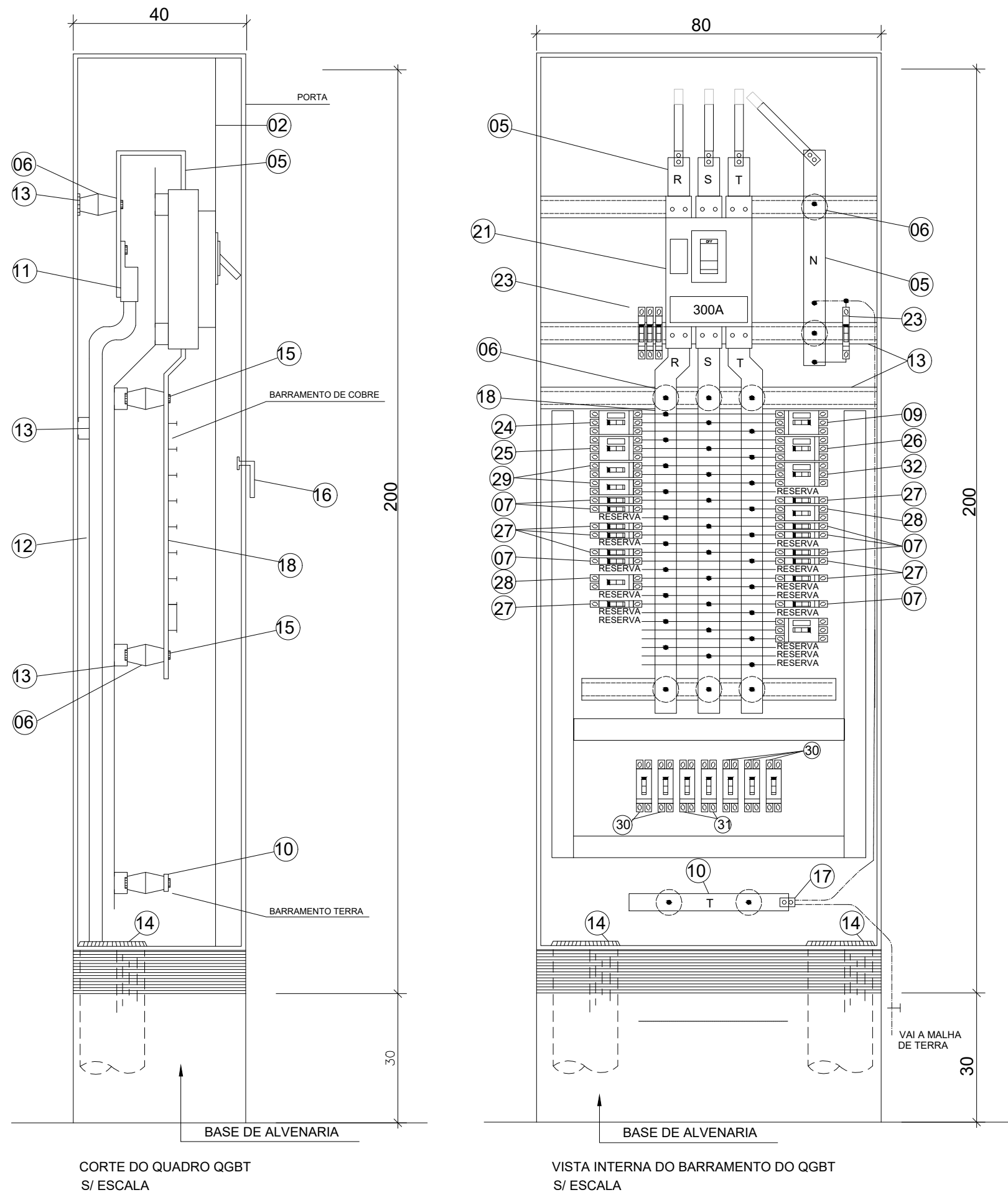
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPÉ			
		CONSULTORIA AVANTEC SOLUÇÕES EM ENGENHARIA			
PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO					
LOCAL: ESCOLA POLO, CORREGO BARRA GRANDE, IRUPÉ - ES					
COORDENADOR:				CREA:	MG-123529/D
AUTOR DO PROJETO:				CREA:	ES-45029/D
				ESCALA:	INDICADA
				FORMATO:	A1 EST.
				REVISÃO:	DATA:
				R. e	2025
		ELE-04			

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO – PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500

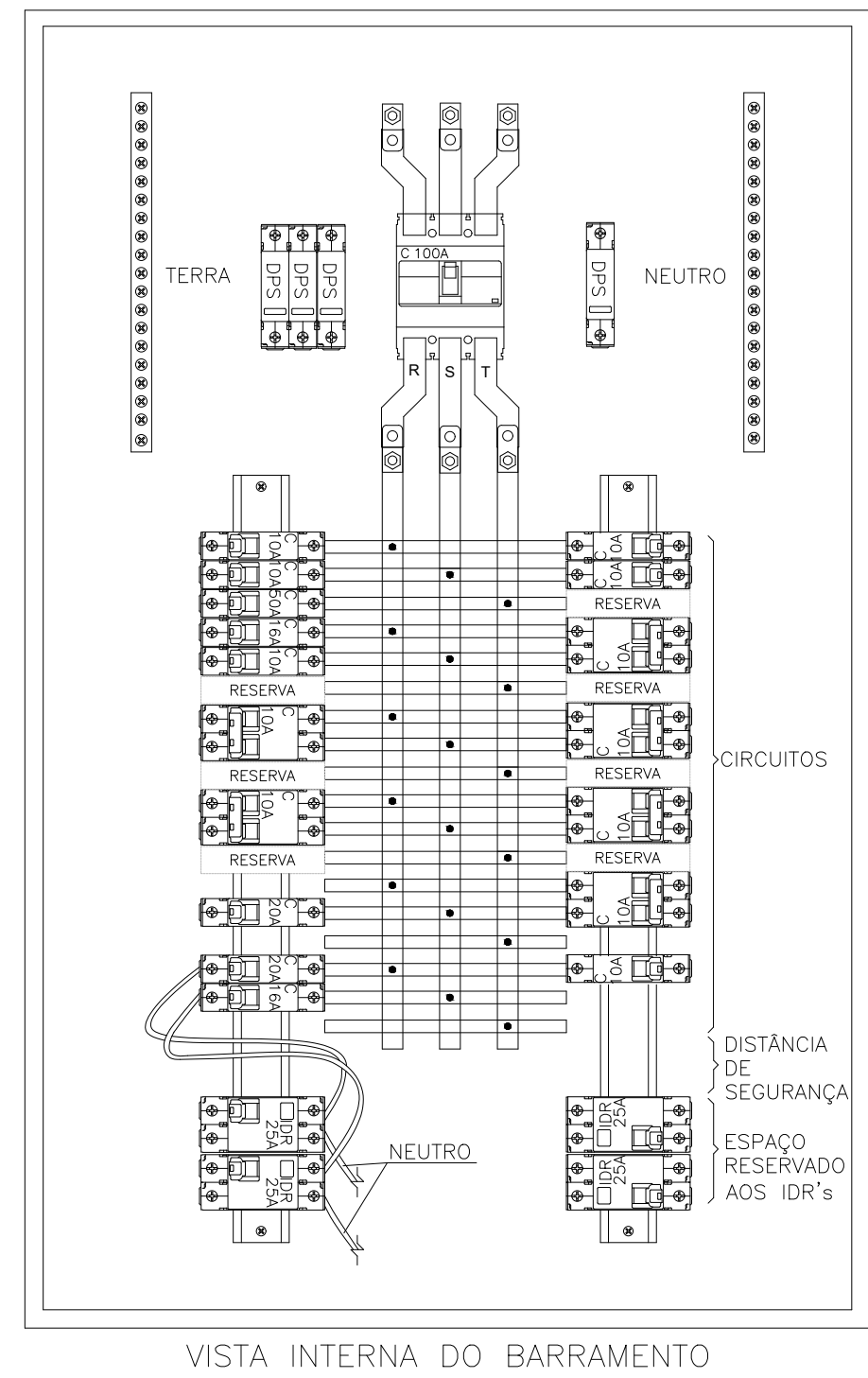
		CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.	
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL PRETO INSTALADO APARENTE EM LAJE DE TETO.	
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL PRETO INSTALADO EMBUTIDO EM PAREDE.	
		ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL EMBUTIDO NO PISO/SOLO, QUANDO NÃO ESPECIFICADO Ø3/4\"	
		SUBIDA E DESCIDA RESPECTIVAMENTE DE ELETRODUTOS.	
		CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES 30x30x30 QUANDO NÃO ESPECIFICADAS EM PROJETO.	
		CX 4X2\"	
		CX 4X2\"	
		CX 4X2\"	
		CX 4X2\"	
		CX 4X2\"	
		LUMINÁRIA INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, COM DUAS LÂMPADAS LED (10W) TUBULAR - 2x10W - 2x1000mm - 6500 K - 60 cm - T8. REF.: EAA01-E1750859 DO FABRICANTE LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	
		CX 4X2\"	
		REFLETOR LED, POTÊNCIA DE 30W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 LM, INCLINADOS EM 30º EM RELAÇÃO AO SOLO, INSTALADOS A 20 CM DO TOPO DA PLATIBANDA. (REF.: RFSMDL-SLIM-50-120-65-3BRç, FABRICANTE G-LIGHT OU EQUIVALENTE).	
		CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL, CONDULETE MÚLTIPL O DE PVC, 5 ENTRADAS, COM ADAPTADORES E PLACA PLACA 4X2\"	
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOSTO EM PAREDE A 1,50M DO PISO ACABADO	
NOTAS: - CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5mm². - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4\" - INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO. - TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO COTADAS EM PROJETO SÃO DE 100W. - NOS LOCAIS EM QUE OS ELETRODUTOS PASSAREM PRÓXIMOS DE PILARES E VIGAS, AS MESMAS DEVEM SER CONTORNADAS E EM NENHUMA HIPÓTESE ATRÁVRESSAS, PERFURAÇÕES OU CORTADAS, CASO SEJA NECESSÁRIO PERFURAÇÃO DE VIGA O PROJETISTA ESTRUTURAL DEVERÁ SER CONTACADO. - VER BITOLA DOS CONDUTORES JUNTO AO DETALHE DO RESPECTIVO QUADRO. - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL, CLARO PARA TODA A INSTALAÇÃO, COM A MESMA SEÇÃO E ISOLAMENTO DA(S) RESPECTIVA(S) FASE(S). - OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV, DE HEPR (BORRACHA ETILENO-PROPILENO DE ALTO GRAU) PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V, DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), NA COR VERDE PARA O CONDUTOR TERRA. - JÁ OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (MÉTODO REFERÊNCIA D, NBR 5410), TERÃO ISOLAÇÃO 0,6/1kV DE PVC PARA AS FASES E NEUTRO E DE 450/750V, DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), NA COR VERDE PARA O CONDUTOR TERRA.			
 MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESCALA 1:500			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPUI			
 CONSULTORIA AVANTEC SOLUÇÕES EM ENGENHARIA			
PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
TÍTULO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO			
LOCAL: ESCOLA POLO, CÔRREGO BARRA GRANDE, IRUPUI - ES			
COORDENADOR: Engº de Prod Civil THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS		CEXA: M-122505/D	
AUTOR DO PROJETO: Engº Eletricista WILSON DOMINGOS SILVA DOS SANTOS		CEXA: ES-450750/D	
ESCALA: INDICADA		REVISÃO: R-0	
FORMATO: A1 EST		DATA: 2025	
BRANCHA: ENELE		E-05	



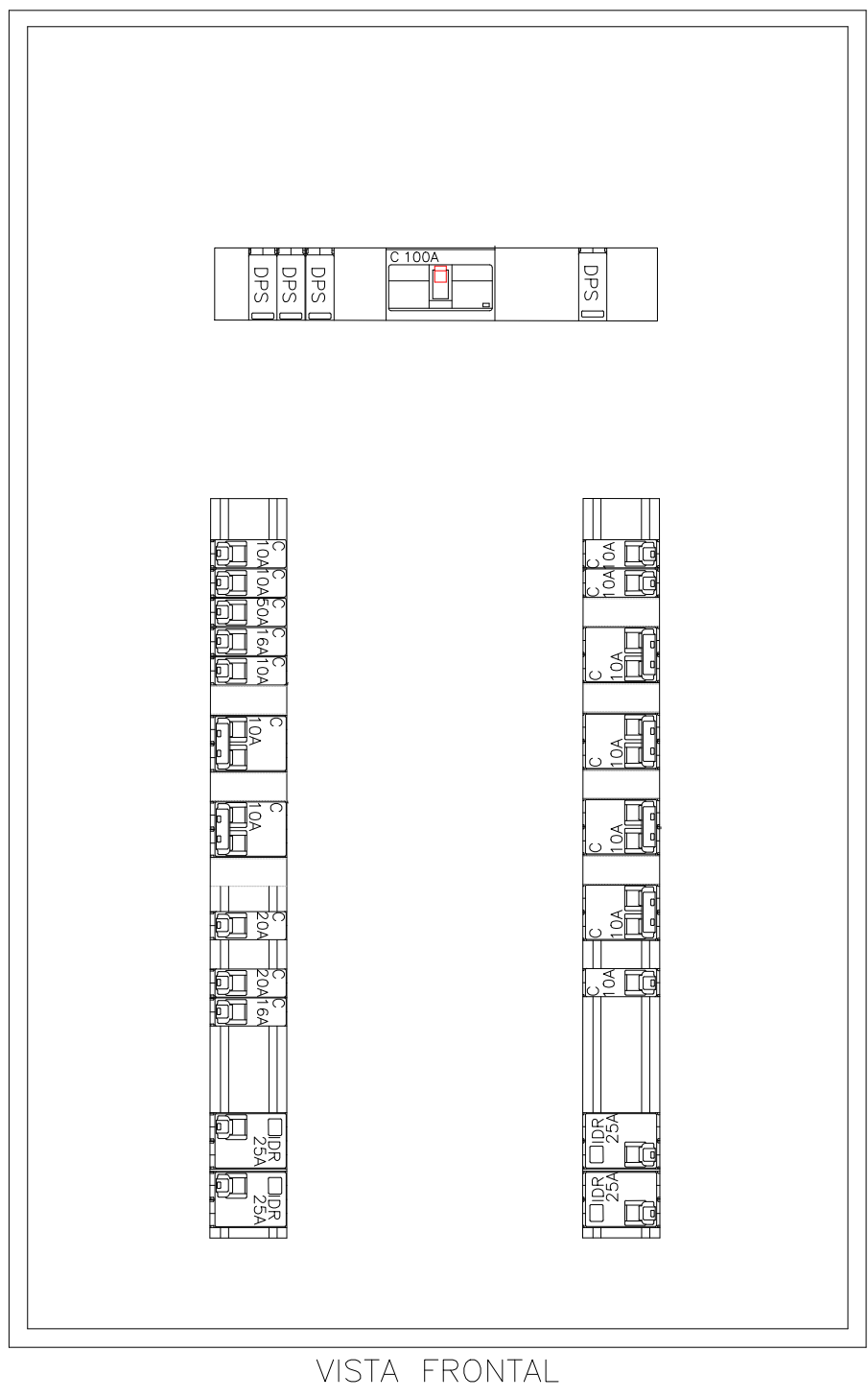
QGBT – QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
SEM ESCALA



LISTA DE MATERIAL DO QGBT:	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	QGBT - PAINEL DE 200x80x40cm C/ PORTA DIANTEIRA E TAMPA LATERAL REMOVÍVEL, EM CHAPA DE 1,9mm DE ESPESSURA GRAU DE PROT. IP-40 - Ref. CEMAR
02	ESPELHO PROTETOR DO QGBT EM CHAPA DE 1,9mm DE ESPESSURA FURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES.
03	PLACA DE ACRÍLICO 25x15cm BRANCA COM ESCRITA PRETA COLADA NA TAMPA DO PAINEL COM LOCTAITE.
04	PLACA DE ACRÍLICO 25x15cm BRANCA COM ESCRITA PRETA COLADA NO ESPELHO DO PAINEL COM LOCTAITE.
05	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO ISOLADA TERMOCONTRATIL 4"x1/4".
06	ISOLADOR SB1-1000V.
07	07 DISJUNTORES MONOFÁSICOS TERMOMAGNÉTICO 10A - Ref. STECK SDD61C10
08	ABERTURA NA PLACA DE FIXAÇÃO DO BARRAMENTO E DISJUNTORES. LARGURA 4cm x ALTURA 100cm(MEDIDAS A CONFIRMAR DURANTE A EXECUÇÃO)
09	01 DISJUNTORE TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 70A - Ref. STECK SDD63C70
10	BARRA DE COBRE ESTANHADO 4"x1/4" P/ TERRA, COMPRIMENTO 60cm EQUALIZAÇÃO DE TERRA.
11	TERMINAL DUPLO #240mm2, POR CIMA DA BARRA (1 POR FASE).
12	CABOS ALIMENTADORES GERAIS DO QGBT, HEPR, 90° C, 1000V, 4#120mm²
13	CONJUNTO DE TRILHOS PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS
14	BUCHA, ARRUELA E ELETRODUTO NO DIÂMETRO DE 6".
15	PARAFUSO DE METAL AMARELO OU AÇO GALVANIZADO DE 3/8"x2cm.
16	MAÇANETA COM FECHADURA TIPO YALE COM CHAVE.
17	TERMINAL DUPLO #120mm2 PARA TERRA.
18	BARRA DE COBRE ESTANHADO 4"x1/4" ISOLADA TERMOCONTRÁTIL, COMPRIMENTO VARIÁVEL.
19	PLACA DE ACRÍLICO 15x6cm BRANCA COM ESCRITA PRETA, COM A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES COLADA NO ESPELHO COM LOCTAITE.
20	ADESIVO COM TEXTO "CUIDADO PERIGO DE MORTE".
21	01 DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 300A Icc=42KA 240V - Ref. WEG Dwp400i-300-3N
22	MEDIÇÃO VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO E TRANSFORMADOR DE CORRENTE E SELETORA DE FASES.
23	04 DPS, SUPRESSOR DE SURTO 12,5KA / 175V
24	01 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A - Ref. STECK SDD63C50
25	01 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 90A - Ref. STECK SDD3C90
26	01 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A - Ref. STECK SDD63C32
27	07 DISJUNTORES MONOFÁSICOS TERMOMAGNÉTICO 16 A - Ref. STECK SDD61C16
28	02 DISJUNTORES BIFÁSICOS TERMOMAGNÉTICOS 10A - Ref. STECK SDD62C10
29	02 DISJUNTORES BIFÁSICOS TERMOMAGNÉTICOS 32A - Ref. STECK SDD62C32
30	05 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL 25A/30mA - Ref. STECK SDR22530
31	02 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL 40A/30mA - Ref. STECK SDR24030
32	01 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80A - Ref. STECK SDD3C80



QD – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL



VISTA FRONTAL

NOTA:
PARA GARANTIR A PROTEÇÃO ADEQUADA AO BARRAMENTO, O QUADRO ELÉTRICO FOI PROJETADO CONSIDERANDO UM ESPAÇO MÍNIMO DE DOIS DISJUNTORES MONOFÁSICOS AO FIM DO BARRAMENTO, POSSIBILITANDO A INSTALAÇÃO DOS IDR'S COM MAIS SEGURANÇA, CONFORME NECESSIDADE DE PROTEÇÃO.
*INSERIR NOME DO QUADRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPÍ



CONSULTORIA: AVANTEC SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ESCOLA POLO, CÔRREGO BARRA GRANDE, IRUPÍ - ES

COORDENADOR: Engº de Prod. CIVIL THIAGO DE MELO DIAS

AUTOR DO PROJETO: Engº Eletricista WILSON DOMINGOS SILVA DOS SANTOS

CREA: MG-121805/D

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1 EST.

PRINCHA: ELE-06

REVISÃO: R 0

DATA: 2025

Quadro de Cargas (QGBT) – Térreo																								
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dv porc	dv total (%)		
				6	16	20	30	100	200	300	600												5400	
QD1		3F+N+T	220/127 V								20011	19262	3922	7800	7540	0,80	42,0	16	50	1,78	2,79			
QD2		3F+N+T	220/127 V								66267	59640	19320	19850	20470	1,00	177,8	95	200	0,06	1,08			
-	Carga prevista para ampliação	3F+N+T	220/127 V								73392	67310	22300	22300	22680	1,00	216,5	120	225	2,55	3,57			
-	Carga prevista para quadra	3F+N+T	220/127 V								13342	11340		4840	3200	1,00	54,9	25	63	3,10	5,32			
1	Ilum - Apoio Pedagógico a Recepção	F+N+T	127 V				31				653	620			620	0,60	5,1	2,5	10	0,46	1,47			
2	Ilum - Cozinha a Área de Serviço	F+N+T	127 V				28				589	560			560	0,54	4,6	2,5	10	0,49	1,50			
3	Ilum - Circulação e Refeitório	F+N+T	127 V				43				905	860			860	0,54	7,1	2,5	10	1,00	2,02			
4	Ilum - Externa	F+N+T	127 V		9	1	3				275	254	254			0,57	2,2	2,5	10	0,73	1,75			
5	Ilum - Emergência	F+N+T	127 V		2						13	12		12		0,60	0,1	2,5	10	0,01	1,02			
6	TUG - Apoio Pedagógico e Almacarifado	F+N+T	127 V					7	2		1430	1300		1300		0,70	11,3	2,5	13	1,12	2,14			
7	TUG - Diretorio e Secretaria	F+N+T	127 V					9	1		1288	1200			1200	0,60	10,1	2,5	13	1,00	2,02			
8	Rack (Diretoria)	F+N+T	127 V					1			109	100		100		0,80	0,9	2,5	10	0,17	1,18			
9	TUG - Sala do Professores e Secretario	F+N+T	127 V					6	1		955	900	900			0,60	7,5	2,5	10	1,41	2,42			
10	TUG - Secretaria PC	F+N+T	127 V					4	4		1635	1600		1600		0,60	12,9	2,5	13	2,00	3,01			
11	TUG - Recepção e Circulação 01	F+N+T	127 V					3	6	1	1986	1800			1800	0,60	15,6	4	16	1,37	2,38			
12	TUG - Cozinha	F+N+T	127 V					1	4	1	1333	1200			1200	0,60	10,5	2,5	13	1,96	2,98			
13	TUE - Cozinha	F+N+T	127 V							2	1304	1200	1200			0,60	10,3	2,5	13	0,91	1,92			
14	TUE - Cozinha	F+N+T	127 V							2	1304	1200		1200		0,60	10,3	2,5	13	2,20	3,22			
15	TUE - Cozinha	F+N+T	127 V							2	1304	1200		1200		0,60	10,3	2,5	13	2,25	3,26			
16	TUE - Cozinha (Geladeiras)	F+N+T	127 V						4		1333	1200	1200			0,60	10,5	2,5	13	1,91	2,92			
17	TUG - Pré-Higienização e Despensa	F+N+T	127 V					7	4	1	1981	1800	1800			0,54	15,6	4	16	1,80	2,82			
18	TUG - Despensa Freezer	F+N+T	127 V						4		1333	1200		1200		0,54	10,5	4	13	1,55	2,57			
19	TUG - Copa	F+N+T	127 V					3	3		1331	1200	1200			0,54	10,5	4	13	1,41	2,42			
20	TUG - DML e Área de Serviço	F+N+T	127 V						1	2	1667	1500		1500		0,54	13,1	4	16	2,21	3,23			
21	TUG - Refeitório	F+N+T	127 V						3		1000	900			900	0,70	7,9	2,5	10	1,25	2,27			
22	TUE - Chuveira (Banh. Serv. 01)	F+F+T	220 V							1	5400	5400	2700	2700		0,54	24,5	6	32	1,30	2,32			
23	TUE - Chuveira (Banh. Serv. 02)	F+F+T	220 V							1	5400	5400	2700	2700		0,54	24,5	6	32	1,22	2,24			
TOTAL					2	9	103	3	41	14	26	8	2	207540	190158	62336	64392		63430					

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Quadro de Cargas (OD1) – Térreo				FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dv parc (%)	dv total (%)
				6	16	20	100	200	300	5400	Pot. total. (Pot. total. (W))	Pot. total. (W)	Pot. – R (W)	Pot. – S (W)	Pot. – T (W)						
24	Ilum – Sala Infantil 04 e Sala AEE	F+N+T	127 V			54				1137	1080				1080	0.65	9.0	2.5	10	0.90	3.68
25	Ilum – Circulação	F+N+T	127 V			14				295	280	280				0.60	2.3	2.5	10	1.76	4.54
26	Ilum – Sala Infantil 04 e Sala AEE	F+N+T	127 V			53				1116	1060			1060		0.60	8.8	2.5	10	1.29	4.07
27	Ilum – Externa	F+N+T	127 V							243	224	224				0.65	1.9	2.5	10	0.70	3.48
28	Ilum – Emergência	F+N+T	127 V	3						19	18					0.60	0.1	2.5	10	0.01	2.79
29	TUG – Sala Infantil 04 e 02	F+N+T	127 V				6	2	1324	1200			1200			0.65	10.4	2.5	13	1.16	3.94
30	TUG – Sala Biblioteca e Brinquedoteca	F+N+T	127 V				6	2	1324	1200			1200			0.65	10.4	2.5	13	1.44	4.22
31	TUG – Sala Infantil 05 e 03	F+N+T	127 V				6	2	1324	1200	1200					0.60	10.4	2.5	13	1.75	4.53
32	TUG – Sala Infantil 01 e Sala AEE	F+N+T	127 V				6	2	1324	1200	1200					0.60	10.4	2.5	13	1.74	4.52
33	TUG – Circulação 02	F+N+T	127 V				2	4	1106	1000	1000					0.60	8.7	2.5	10	0.71	3.49
34	TUE – Chuveiro (Banh. Infantil 01)	F+F+T	220 V					1	5400	5400		2700		2700		0.70	24.5	10	32	0.72	3.50
35	TUE – Chuveiro (Banh. Infantil 02)	F+F+T	220 V					1	5400	5400		2700		2700		0.60	24.5	6	32	1.49	4.27
TOTAL				3	14	121	26	4	8	2	20011	19262	3922	7800	7540						



QD2
(59640 W)

QUADRO PRÉ-FABRICADO CAPACIDADE: 54
DISJUNTORES UNIPOLARES NORMA DIN
BARRAMENTO 3φ (3F+N) – 225 A
DPS CLASSE I/II 275V 12,5/60kA
OS DISJUNTORES DESTES QUADROS
DEVERÃO POSSUIR CAPACIDADE DE
RUPTURA MÍNIMA DE 5kA

Nº	Unipolar - PVC (70°C)	(1940 W) R+S	
36			(Condensadora 24kBTUs – Secretaria)
37			(Condensadora 9kBTUs – Diretoria)
38			(Condensadora 12kBTUs – Apoio Pedagógico)
39			(Condensadora 12kBTUs – Sala dos Professores)
40			(Condensadora 12kBTUs – Recepção)
41			(Condensadora 9kBTUs – Copa)
42			(Condensadora 24kBTUs – Biblioteca)
43			(Condensadora 24kBTUs – Biblioteca)
44			(Condensadora 24kBTUs – Brinquedoteca)
45			(Condensadora 24kBTUs – Brinquedoteca)
46			(Condensadora 24kBTUs – Sala AEE)
47			(Condensadora 24kBTUs – Sala AEE)
48			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 05)
49			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 05)
50			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 04)
51			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 04)
52			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 02)
53			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 02)
54			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 01)
55			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 03)
56			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 01)
57			(Condensadora 24kBTUs – Sala Infantil 03)

DPS
4x175 V = 12,5/60 kA

OS DPS DEVERÃO SER INSTALADOS NAS PRIMEIRAS BARRAS PARCIAIS, EXCETO O DPS DO NEUTRO QUE DEVERÁ SER INSTALADO EM TRILHO DIN AO LADO DO DISJUNTOR GERAL. TODOS OS DPS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO BARRAMENTO DE TERRA COM CABO DE 16MM².

[illegible]

PAINEL DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO (PCBI)
SEM ESCALA

