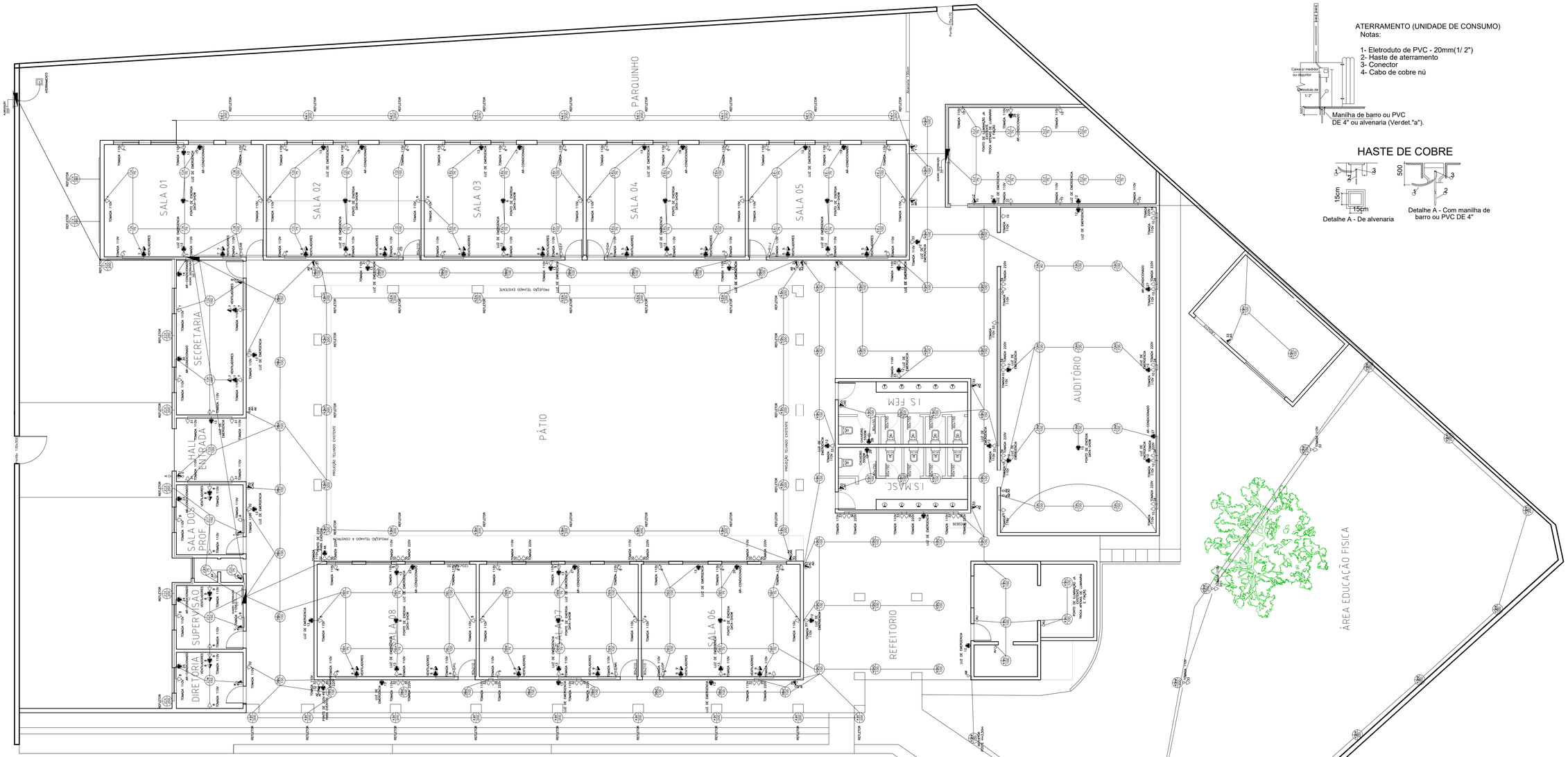

ATERRAMENTO (UNIDADE DE CONSUMO)
Notas:

1- Eletroduto de PVC - 20mm(1/ 2")
2- Haste de aterramento
3- Conector
4- Cabo de cobre nú

HASTE DE COBRE

	ENTRADA DE ENERGIA/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO/DISJUNTORES		
ED-20590	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 99KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
93054	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4
93055	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11
93062	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14
93056	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8
93063	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3
93057	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
93064	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
93065	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3
	CABOS/ELETRODUTO		
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2526
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6069
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	813
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3000
	TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS		
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
ED-13335	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 10W/ 4T8. TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.	un	143
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W	UN	58

Quadro Supervisão

Circuito Iluminação	Lâmpadas (W) 75	100	150	200	300	Tomadas (W) 100	600	1000	5000	Carga (w)	Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
2	02	04	03	08						2600	32A	—	110v	2,5	A	Iluminação
39	12	06								1500	16A	—	110v	2,5	A	Iluminação
43				10						2000	20A	—	110v	2,5	A	Iluminação
4				09						1800	20A	—	110v	2,5	A	Iluminação
Total - Iluminação	14	10	03	27	00					7900						
Tomadas																
8						32				3200	25A	—	110v	4,0	B	Tomadas de uso geral
9						26				2600	25A	—	110v	4,0	B	Tomadas de uso geral
13						21				2100	25A	—	110v	4,0	B	Tomadas de uso geral
20							01			1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
21							01			1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
22							01			1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
23							01			1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
24							01			1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
25							01			1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
32						15				1500	20A	—	110v	4,0	B	Tomadas de uso geral
35							10			6000	40A	—	220v	6,0	B,C	Tomadas de uso específico - Rede 220v
46							01			1000	25A	—	220v	6,0	B,C	Tomadas de uso específico - Rede 220v para eventos
47							01			1000	25A	—	220v	6,0	B,C	Tomadas de uso específico - Rede 220v para eventos
Reserva																Circuito reserva 4
Reserva																Circuito reserva 5
Reserva																Circuito reserva 6
Total - Tomadas						94	10	8	0	23400						
Total Geral	14	10	3	27	0	94	10	8	0	31300	70A				A,B,C	

Quadro Biblioteca

Circuito Iluminação	Lâmpadas (W) 75	100	150	200	300	Tomadas (W) 100	600	1000	5000	Carga (w)	Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
3	09	12								1875	20A		110v	2,5	A	Iluminação
40		26								2600	25A		110v	2,5	A	Iluminação
41		11								1100	16A		110v	2,5	A	Iluminação
44				09						1800	20A		110v	2,5	A	Iluminação
45		2		15						3200	32A		110v	4,0	A	Iluminação
Total - Iluminação	09	51	00	24	00					10575						
Tomadas																
10						18				1800	20A		110v	4,0	C	Tomadas de uso geral
11						10				1000	20A		110v	4,0	C	Tomadas de uso geral
12						18				1800	20A		110v	4,0	C	Tomadas de uso geral
26								1		1000	20A		220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
27								02		2000	32A		220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
28									1	5000	40A		220v	6,0	B,C	TUE - Chuveiro
29									01	5000	40A		220v	6,0	B,C	TUE - Chuveiro
33						23				2300	20A		110v	4,0	C	Tomadas de uso geral
34							08			4800	40A		220v	6,0	B,C	Tomadas de uso específico - Rede 220v
36							3			1800	25A		220v	6,0	B,C	Tomadas de uso específico - Rede 220v
Reserva																Circuito reserva 7
Reserva																Circuito reserva 8
Reserva																Circuito reserva 9
Total - Tomadas						69	11	3	2	26500						
Total Geral	9	51	0	24	0	69	11	3	2	37075	70A				A,B,C	

Quadro Secretaria

Circuito Iluminação	Lâmpadas (W) 75	100	150	200	300	Tomadas (W) 100	600	1000	5000	Carga (w)	Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
1	08	04	02							1300	16A	—	110v	2,5	A	Iluminação
37	12	06								1500	16A	—	110v	2,5	A	Iluminação
38		24								2400	25A	—	110v	2,5	A	Iluminação
42				10						2000	20A	—	110v	2,5	A	Iluminação
Total - Iluminação	20	34	02	10	00					7200						
Tomadas																
5						26				2600	25A	—	110v	4,0	B	Tomadas de uso geral
6						26				2600	25A	—	110v	4,0	B	Tomadas de uso geral
7						25				2500	25A	—	110v	4,0	B	Tomadas de uso geral
14								01		1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
15								01		1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
16								01		1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
17								01		1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
18								01		1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
19								01		1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
30								01		1000	20A	—	220v	4,0	B,C	Tomadas de uso específico - Ar-Condicionado
31							12			1200	20A	—	110v	4,0	B	Tomadas de uso geral
Reserva																Circuito reserva 1
Reserva																Circuito reserva 2
Reserva																Circuito reserva 3
Total - Tomadas						89	0	7	0	15900						
Total Geral	20	34	2	10	0	89	0	7	0	23100	70A				A,B,C	

L E G E N D A

	Tomada de uso geral baixa, a 0.30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral média, a 1.30m do piso acabado.
	Tomada de uso específico alta, a 2.30m do piso acabado.
	Tomada com interruptor média, a 1.30m do piso acabado.
	Interruptor de uma seção, a 1.30m do piso acabado.
	Interruptor de duas seções, a 1.30m do piso acabado.
	Ponto de luz.
	Quadro de distribuição geral embutido, a 1.30m do piso acabado.
	Fios: Fase Neutro Retorno Terra Paralelo.

Notas :
1 – Eletrodutos não cotados serão de 25mm.
2 – Condutores não cotados seguirão tabelas.
3 – Tomadas não cotadas seguirão tabelas.

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO - Escola Dr. Antônio Torres

ENDEREÇO
RUA PADRE JOSÉ TIBÚCIO Nº 208

MUNICÍPIO
BAMBUÍ-MG

COMARCA
BAMBUÍ-MG

ESCALA PLANTA
S/E

ÁREA DO TERRENO

ÁREA EXISTENTE

DATA
MARÇO/2023

FOLHA
01/02

R.T.
Álvaro Ferreira Pelagrino - Engenheiro Civil
CREA MG-202916-D

REFERÊNCIA
PROJETO ELÉTRICO - QUADRO DE CARGAS E PLANILHA DE MATERIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUÍ-MG

PRAÇA MOZART TORRES, 68 - BAIRRO CENTRO
CEP 38.900-000 - BAMBUÍ (MG)
TELEFAX: (37) 3431-5180 - www.bambui.mg.gov.br
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS