

RELAÇÃO DE MATERIAIS DE ELÉTRICA QUADROS ELÉTRICOS E CIRCUITOS ALIMENTADORES

CLIENTE: TAPERA – ARQUITETURA E PATRIMÔNIO CULTURAL		
PROJETO CONSERVATÓRIO MUSICAL DE TATUÍ – UNIDADE 1		
LOCAL: Rua São Bento, 415, Centro, Tatuí, SP		
Nº PROJETO: 22.755	DISCIPLINA: ELÉTRICA	REVISÃO: 1
ARQUIVO: 22755_RM_ELE_UN1	DATA: 21/10/22	RESP. TÉCNICO: P.D.A.

Ítem	Discriminação	Quant.	Un.
1	CONDUTORES		
1.1	Cabo de cobre, flexível, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura em PVC antichama, 0,6/1kV-70°C, conforme normas NBR NM 280 e NBR 7288		
1.1.1	seção 185mm ²	30	m
1.1.2	seção 150mm ²	160	m
1.1.3	seção 120mm ²	620	m
1.1.4	seção 95mm ²	60	m
1.1.5	seção 70mm ²	275	m
1.1.6	seção 35mm ²	50	m
1.1.7	seção 25mm ²	1.900	m
1.1.8	seção 16mm ²	3.000	m
1.1.9	seção 10mm ²	630	m
1.1.10	seção 6mm ²	2.150	m
2	ELETRODUTOS		
2.1	Eletroduto de PEAD, cor preta, seção circular, corrugação helicoidal, flexível e impermeável, conforme norma NBR 15715 e acessórios		
2.1.1	DN 110	90	m
2.1.2	DN 90	95	m
2.1.3	DN 63	300	m

Ítem	Discriminação	Quant.	Un.
2.1.4	DN 50	385	m
2.1.5	DN 40	820	m
2.2	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, conforme norma NBR 5597 e acessórios		
2.2.1	DN 100	6	m
2.2.2	DN 80	36	m
2.2.3	DN 50	54	m
2.2.4	DN 40	48	m
2.2.5	DN 32	45	m
2.2.6	CAIXAS DE PASSAGEM		
3.1	De concreto, moldadas no local, conforme projeto, de 60x60cm	9	un
3.2	De concreto, moldadas no local, conforme projeto, de 80x80cm	10	un
3.3	De liga de alumínio fundido, com tampa parafusada, à prova de tempo, de 30x30cm	2	un
3.4	De liga de alumínio fundido, com tampa parafusada, à prova de tempo, de 50x50cm	3	un
3.5	De aço, com tampa parafusada, para embutir em alvenaria, de 30x30cm	2	un
3.6	De aço, com tampa parafusada, para instalação interna à vista, de 30x30cm	2	un
3.7	De aço, com tampa parafusada, para instalação interna à vista, de 50x50cm	1	un
4	TRANSFORMADORES		
4.1	Transformador a seco, 225kVA, 13,8kV - 220/127V, conforme especificações no Memorial Descritivo	1	un
4.2	Transformador a seco, 150kVA, 13,8kV - 220/127V, conforme especificações no Memorial Descritivo	1	un
5	QUADRO GERAL (QGBT-1 e QGBT-2)		
	Quadro geral, bipartido em QGBT-1 e QGBT-2, auto portante, conforme esquema unifilar na folha E-02 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1	1	un
5.1	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=630A, Icc=15kA	1	un
5.2	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=400A, Icc=15kA	2	un
5.3	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=250A, Icc=15kA	1	un
5.4	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=225A, Icc=15kA	1	un
5.5	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=150A, Icc=15kA	1	un
5.6	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=80A, Icc=15kA	3	un

Ítem	Discriminação	Quant.	Un.
5.7	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=63A, lcc=15kA	5	un
5.8	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=50A, lcc=15kA	3	un
5.9	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=40A, lcc=15kA	2	un
5.10	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=32A, lcc=15kA	1	un
5.11	Disjuntor termomagnético, 3P, em caixa moldada, In=4A, lcc=15kA	2	un
5.12	Disjuntor termomagnético, 2P, em caixa moldada, In=150A, lcc=15kA	1	un
5.13	Disjuntor termomagnético, 2P, em caixa moldada, In=40A, lcc=15kA	1	un
5.14	Disjuntor termomagnético, 2P, em caixa moldada, In=32A, lcc=15kA	2	un
5.15	Disjuntor termomagnético, 2P, em caixa moldada, In=25A, lcc=15kA	3	un
5.17	Chave reversora, 4P, 400A-600V, 15kA	1	un
5.18	DPS, Ip=20kA, Uc=175V, classe1, 10/350us	6	un
5.19	Transformador de corrente, 1000/5A	6	un
5.20	Transformador de potencial 400VA-220/115V	4	un
5.21	Multi medidor de grandezas elétricas	2	un
5.22	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 1000A-15kA	2	m
6	QUADRO DIESEL MÓVEL (QDM)		
	Quadro para instalação de sobrepôr, conforme esquema unifilar geral na folha E-02 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1	1	un
6.1	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 500A-15kA	1	m
7	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
7.1	QD-1	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.1.1	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=25A, lcc=3kA	1	un
7.1.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	4	un
7.1.3	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	6	un
7.1.4	DR 25A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.1.5	Barramentos de cobre 2F+N+PE, 100A-3kA	1	m

Ítem	Discriminação	Quant.	Un.
7.2	QD-2	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.2.1	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 3P, In=125A, lcc=3kA	1	un
7.2.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=25A, lcc=3kA	4	un
7.2.3	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	17	un
7.2.4	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	6	un
7.2.5	DR 125A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.2.6	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.3	QD-3	1	un
	Quadro para instalação de sobrepor, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.3.1	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	4	un
7.3.2	DR 25A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.3.3	Barramentos de cobre 2F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.4	QD-4	1	un
	Quadro para instalação de sobrepor, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.4.1	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	3	un
7.4.2	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	4	un
7.4.3	DR 25A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.4.4	Barramentos de cobre 2F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.5	QD-5	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.5.1	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 2P, In=125A, lcc=6kA	1	un
7.5.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=32A, lcc=6kA	6	un
7.5.3	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=6kA	4	un
7.5.4	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=6kA	8	un
7.5.5	DR 125A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.5.6	Barramentos de cobre 2F+N+PE, 200A-6kA	1	m

Ítem	Discriminação	Quant.	Un.
7.6	QD-6	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.6.1	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=50A, lcc=3kA	1	un
7.6.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	6	un
7.6.3	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	12	un
7.6.4	DR 63A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.6.5	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.7	QD-7	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.7.1	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=63A, lcc=3kA	1	un
7.7.2	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=32A, lcc=3kA	2	un
7.7.3	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	4	un
7.7.4	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	6	un
7.7.5	DR 63A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.7.6	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.8	QD-8	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.8.1	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=63A, lcc=3kA	1	un
7.8.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	16	un
7.8.3	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	10	un
7.8.4	DR 63A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.8.5	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.9	QD-9	1	un
	Quadro para instalação de sobrepor, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.9.1	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=40A, lcc=3kA	1	un
7.9.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	6	un

Ítem	Discriminação	Quant.	Un.
7.9.3	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	2	un
7.9.4	DR 40A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.9.5	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.10	QD-10		
	Este quadro não foi revisado pois trata-se do quadro do elevador de palco, que deverá ser reformado ou mesmo substituído pelo mantenedor.		
7.11	QD-11	1	un
	Quadro para instalação de sobrepor, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.11.1	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=40A, lcc=3kA	1	un
7.11.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	4	un
7.11.3	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	4	un
7.11.4	DR 40A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.11.5	Barramentos de cobre 2F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.12	QD-12		
	Este quadro não foi revisado pois trata-se do quadro do sistema de ventilação do Teatro e foi recentemente instalado.		
7.13	QD-13		
	Este quadro não foi revisado pois trata-se do quadro do sistema de exaustão do Teatro e foi recentemente instalado.		
7.14	QD-14	1	un
	Quadro para instalação de sobrepor, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.14.1	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 3P, In=400A, lcc=10kA	1	un
7.14.2	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 3P, In=250A, lcc=10kA	1	un
7.14.3	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 3P, In=80A, lcc=10kA	1	un
7.14.4	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 3P, In=63A, lcc=10kA	2	un
7.14.5	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 500A-10kA	1	m
7.15	QD-15	1	un
	Quadro para instalação de sobrepor, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.15.1	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 3P, In=80A, lcc=10kA	1	un
7.15.2	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 2P, In=25A, lcc=10kA	9	un

Ítem	Discriminação	Quant.	Un.
7.15.3	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 3P, In=20A, lcc=10kA	3	un
7.15.4	DR 80A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.15.5	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-10kA	1	m
7.16	QD-16		
	Quadro para instalação de sobrepor, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.16.1	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 3P, In=50A, lcc=10kA	1	un
7.16.2	Disjuntor termomagnético, de caixa moldada, 2P, In=25A, lcc=10kA	12	un
7.16.3	DR 63A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.16.4	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-10kA	1	m
7.17	QD-17	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.17.1	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=25A, lcc=3kA	1	un
7.17.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	4	un
7.17.3	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	4	un
7.17.4	DR 25A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.17.5	Barramentos de cobre 2F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.18	QD-18	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.18.1	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=40A, lcc=3kA	1	un
7.18.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	10	un
7.18.3	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	8	un
7.18.4	DR 40A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.18.5	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.19	QD-19	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.19-1	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=63A, lcc=3kA	1	un
7.19.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	13	un

Ítem	Discriminação	Quant.	Un.
7.19.3	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	8	un
7.19.4	DR 63A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.19.5	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.20	QD-20	-	-
	Este quadro não foi revisado pois trata-se do quadro do sistema de ar condicionado do Teatro e foi recentemente instalado.		
7.21	QD-21	1	un
	Quadro para instalação de embutir, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.21.1	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=32A, lcc=3kA	1	un
7.21.2	Mini disjuntor termomagnético, 2P, In=20A, lcc=3kA	6	un
7.21.3	Mini disjuntor termomagnético, 1P, In=20A, lcc=3kA	2	un
7.21.4	DR 40A, 4P, tipo AC, 30mA	1	un
7.21.5	Barramentos de cobre 2F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.22	QD-EL1 - Já listado no projeto de acessibilidade	-	-
	Este quadro já foi listado no projeto complementar de elétrica para acessibilidade.		
7.23	QD-EL2 - Já listado no projeto de acessibilidade	-	-
	Este quadro já foi listado no projeto complementar de elétrica para acessibilidade.		
7.24	QF-BI	1	un
	Quadro para instalação de sobrepor, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.24.1	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=50A, lcc=3kA	1	un
7.24.2	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=40A, lcc=3kA	1	un
7.24.3	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=16A, lcc=3kA	1	un
7.24.4	Contaor 40A	1	un
7.24.5	Contaor 9A	1	un
7.24.6	Fusível diazed 4A	2	un
7.24.7	Chave comutadora automático/manual	2	un
7.24.8	Botão liga	2	un
7.24.9	Botão desliga	2	un

Ítem	Discriminação	Quant.	Un.
7.24.10	Sinaleiro verde	2	un
7.24.11	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-3kA	1	m
7.25	QF-DR		
	Quadro para instalação de sobress, conforme esquema unifilar geral na folha E-03 e conforme Memorial Descritivo constante no arquivo 22755_MD_ELE_UN1		
7.25.1	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=25A, Icc=3kA	1	un
7.25.2	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=20A, Icc=3kA	2	un
7.25.3	Mini disjuntor termomagnético, 3P, In=16A, Icc=3kA	1	un
7.25.4	Contaor 12A	2	un
7.25.5	Relé térmico 5,5-8A	2	un
7.25.6	Fusível diazed 4A	2	un
7.25.7	Chave comutadora automático/manual	2	un
7.25.8	Botão liga	2	un
7.25.9	Botão desliga	2	un
7.25.10	Sinaleiro verde	2	un
7.25.11	Sinaleiro amarelo	1	un
7.25.12	Alarme visual/sonoro	1	un
7.25.13	Chaves de nível tipo bóia	5	un
7.25.14	Barramentos de cobre 3F+N+PE, 100A-3kA	1	m

Obs. 1: Parafusos, arruelas, porcas, buchas e outras miudezas não estão computadas nesta relação.

Obs. 2: Esta relação de materiais é orientativa. O instalador deverá elaborar a sua própria relação de materiais para orçamento e execução da obra.