

ANEXO X - MEMORIAL DE CÁLCULO – ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO E HIDRO-SANITÁRIO

PRAÇA SAUDÁVEL - MODELO 1
MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS ELÉTRICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	LARGURA (M)	COMP./HORIZONTAL (M)	ALT./VERTICAL (M)	PROF. (M)	DESC.	PERIM.	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	TOTAL	UND
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											
13.01.01	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento											
	ADMINISTRAÇÃO	1									1	UND
	TOTAL										1	UND
13.02	ENVOLAPAMENTO DE ELETRODUTOS											
13.02.01	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto											
	Obs.: Para efeito de cálculo do envolvimento se faz necessário a localização exata da medição da Escelsa, por se tratar de uma praça modelo, não há esta informação, por isso foi estipulado um valor médio de 30 metros de distância entre o poste da Escelsa e o quadro que será alimentado e sua distância de envolvimento.	30									30	M
	TOTAL										30	M
13.03	CAIXAS DE PASSAGEM											
13.03.01	Caixa de passagem de embutir em alvenaria 15x15x8cm											
	Administração	1									1	UND
	TOTAL										1	UND
13.04	INSTALAÇÕES APARENTES											
13.04.01	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"											
	ADMINISTRAÇÃO	9									9	M
	TOTAL										9	M
13.04.02	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 3/4"											
	ADMINISTRAÇÃO	3									3	UND
	TOTAL										3	UND
13.04.03	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4"											
	ADMINISTRAÇÃO	1									1	UND
	TOTAL										1	UND
13.05	COMPOSIÇÕES INTEMEDIÁRIAS P/ ELÉTRICA											
13.05.01	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente											
	ADMINISTRAÇÃO	3									3	UND
	ACADEMIA	4									4	UND
	PLAYGROUND	4									4	UND
	QUADRA	3									3	UND
	GERAL	8									8	UND
	TOTAL										22	UND
13.05.02	Arame de aço 14 BWG para guia											
	ADMINISTRAÇÃO	22									22	M
	ACADEMIA	33									33	M
	PLAYGROUND	40									40	M
	QUADRA	67									67	M
	GERAL	252									252	M
	TOTAL										414	M
13.06	CAIXA DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA											
13.06.01	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm											
	ACADEMIA	6									6	UND
	PLAYGROUND	3									3	UND
	QUADRA	4									4	UND
	GERAL	9									9	UND
	TOTAL										22	UND
13.06.02	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm											
	ADMINISTRAÇÃO	1									1	UND
	QUADRA	3									3	UND
	TOTAL										4	UND

ANEXO X - MEMORIAL DE CÁLCULO – ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO E HIDRO-SANITÁRIO

PRAÇA SAUDÁVEL - MODELO 1
MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS ELÉTRICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	LARGURA (M)	COMP./HORIZONTAL (M)	ALT./VERTICAL (M)	PROF. (M)	DESC.	PERIM.	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	TOTAL	UND
13.07	ELETRODUTOS E CONEXÕES											
13.07.01	Eletróduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm) e conexões											M
	ADMINISTRAÇÃO	22									22	M
	TOTAL										22	M
13.07.02	Eletróduto corrugado em PEAD (Kanaflex ou similar) dim Ø2"											
	ACADEMIA	33									33	M
	PLAYGROUND	40									40	M
	QUADRA	67									67	M
	GERAL	224									224	M
	TOTAL										364	M
13.07.03	Eletróduto corrugado em PEAD (Kanaflex ou similar) dim Ø4"											
	Obs.: Para efeito de cálculo do eletróduto, se faz necessário a localização exata da medição da Escelsa, por se tratar de uma praça modelo, não há esta informação, por isso foi estipulado um valor médio de 30 metros de distância entre o poste da Escelsa e o quadro que será alimentado.	30									30	M
	TOTAL										30	M
13.08	CHAVES E DISJUNTORES											
13.08.01	Disjuntor monopolar 10 A - Norma DIN											UND
	ADMINISTRAÇÃO	3									3	UND
	TOTAL										3	UND
13.08.02	Disjuntor tripolar 10 A - Norma DIN											UND
	ADMINISTRAÇÃO	1									1	UND
	TOTAL										1	UND
13.09	FIOS E CABOS											
13.09.01	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ²											M
	ADMINISTRAÇÃO	42									42	M
	TOTAL										42	M
13.09.02	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm²											M
	ACADEMIA	98									98	M
	PLAYGROUND	107									107	M
	QUADRA	326									326	M
	GERAL	1.295									1295	M
	TOTAL										1826	M
13.09.03	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm²											M
	Obs.: Para efeito de cálculo do cabo alimentador do quadro de comando, se faz necessário a localização exata da medição da Escelsa, por se tratar de uma praça modelo, não há esta informação, por isso foi estipulado um valor médio de 30 metros de distância entre o poste da Escelsa e o quadro que será alimentado.	30									30	M
	TOTAL										30	M
13.09.04	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm²											M
	Obs.: Para efeito de cálculo do cabo alimentador do quadro de comando, se faz necessário a localização exata da medição da Escelsa, por se tratar de uma praça modelo, não há esta informação, por isso foi estipulado um valor médio de 30 metros de distância entre o poste da Escelsa e o quadro que será alimentado, e como serão quatro cabos desta bitola, será então 4 cabos x 30 metros.	120									120	M
	TOTAL										120	M
13.10	SERVIÇOS DIVERSOS											
13.10.01	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m											UND
	QUADRA	1									1	UND
	TOTAL										1	UND
13.11	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)											
13.11.01	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"											M
	ADMINISTRAÇÃO	9									9	M
	TOTAL										9	M

ANEXO X - MEMORIAL DE CÁLCULO – ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO E HIDRO-SANITÁRIO

PRAÇA SAUDÁVEL - MODELO 1
MEMORIAL DE CÁLCULO - SERVIÇOS ELÉTRICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	LARGURA (M)	COMP./HORIZONTAL (M)	ALT./VERTICAL (M)	PROF. (M)	DESC.	PERIM.	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	TOTAL	UND
15	APARELHOS ELÉTRICOS											
15.01	Luminárias											
15.01.01	Luminária embutida para 02 lâmpadas fluorescentes de 14w t5.o corpo da peça é de chapa de aço fosfatizado, pintura eletrostática branca, refletor facetado em alumínio, completa com reator e lâmpadas											UND
	ADMINISTRAÇÃO	5									5	UND
	TOTAL										5	UND
15.01.02	Luminária embutida para 02 lâmpadas fluorescentes de 28w t5.o corpo da peça é de chapa de aço fosfatizado, pintura eletrostática branca, refletor facetado em alumínio, completa com reator e lâmpadas											UND
	ADMINISTRAÇÃO	2									2	UND
	TOTAL										2	UND
15.01.03	Poste de concreto de 12m de altura, com cruzetas tipo N1 e 2 projetores dispersivos (martelado) com lâmpda VMT 400W JET 5											UND
	QUADRA	4									4	UND
	TOTAL										4	UND
15.01.04	Luminária decorativa de jardim de embutir no piso com lâmpada PAR 20-70W											UND
	PLAYGROUND	8									8	UND
	BICICLETARIO	2									2	UND
	TOTAL										10	UND
15.01.05	Luminária pública tipo chapeu chinês com lâmpada metálica de 150W e reator AFP											UND
	PLAYGROUND	3									3	UND
	ACADEMIA	6									6	UND
	GERAL	9									9	UND
	TOTAL										18	UND
15.01.06	Relé fotoelétrico tecnawat ou similar 1200w/220v											UND
	PLAYGROUND	3									3	UND
	ACADEMIA	6									6	UND
	GERAL	9									9	UND
	QUADRA	4									4	UND
	TOTAL										22	UND
15.02	INTERRUPTORES E TOMADAS											
15.02.01	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"											UND
	ADMINISTRAÇÃO	5									5	UND
	TOTAL										5	UND
15.02.02	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"											UND
	ADMINISTRAÇÃO	3									3	UND
	TOTAL										3	UND
15.03	VENTILADORES											
15.03.01	Ventilador de teto com base em madeira de lei sem alojamento para luminária, fornecido com comando para controle de velocidade, ventilação e reversão											UND
	ADMINISTRAÇÃO	1									1	UND
	TOTAL										1	UND
15.04	QUADRO COMANDO											
15.04.01	Quadro de comando tipo C padrão Sesport, de 500x700x250mm (dimensões aproximadas), completo com contadores dsjuntores e equipamentos internos.											UND
	QUADRA	1									1	UND
	TOTAL										1	UND