

CLIENTE :	CONTRATO: TC-027-ST/2012/0031	DOC. NÚMERO:	MQ.28/000.88/003952
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE
1	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS		
1.1	Entrada e Medição de Energia		
1.1.1	Fornecimento, Instalação, Inspeção e Comissionamento de Entrada de Energia Simplificada Padrão concessionária Local para Alimentação de 300kVA 13,8kV-380/220V	cj	1
1.1.2	Fornecimento, Instalação, Inspeção e Comissionamento de Entrada de Energia Simplificada Padrão concessionária Local para Alimentação de 150kVA 13,8kV-380/220V	cj	1
2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO		0
			0
2.1	Iluminação Paisagística, conforme projeto Específico		0
2.1.1	Fornecimento e Instalação de LUMINÁRIA 4 PETALA, REATORES E LAMPADAS DE VAPOR METÁLICO 250w/220 V, conforme especificação do projeto paisagístico.	un.	48
2.1.2	Fornecimento e Instalação de Poste de Aço para instalação de Luminárias h= 12m com fixação em base de concreto, conforme especificação do projeto paisagístico.	un.	48
2.1.3	Fornecimento e Instalação de Luminária Hermética PHILIPS TCW H1L 2XTL5-28 HFP	un.	45
2.1.4	Fornecimento e Instalação de Bloco de LED Lumicenter ER-16 E4MLED4K, conforme especificações do Projeto Luminotécnico, anexo ao Memorial de Cálculo	un.	18
2.1.5	Fornecimento e Instalação de Luminária PHILIPS FBS120 2x26w, conforme especificações do Projeto Luminotécnico, anexo ao Memorial de Cálculo	un.	33
2.1.6	Fornecimento e instalação de Luminária PHILIPS TC S640 2Xtl5-32W HFP M2, conforme especificações do Projeto Luminotécnico, anexo ao Memorial de Cálculo	un.	473
2.1.7	Fornecimento e instalação de Luminária PHILIPS TBS5S8 2Xtl5-32W HFP M2, conforme especificações do Projeto Luminotécnico, anexo ao Memorial de Cálculo	un.	126
3	INFRA ESTRUTURA		0
			0
3.1	Eletrodutos em PVC, conforme ETE;		0
3.1.1	Fornecimento, instalação e envelopamento de duto de polietileno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada, conforme norma NBR15715 ø1 1/12"	m	3122
3.1.2	Fornecimento, instalação e envelopamento de duto de polietileno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada, conforme norma NBR15715 ø2"	m	460
3.1.3	Fornecimento, instalação e envelopamento de duto de polietileno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada, conforme norma NBR15715 ø3"	m	69
3.1.4	Fornecimento, instalação e envelopamento de duto de polietileno de alta densidade (PEAD) em forma espiral corrugada, conforme norma NBR15715 ø4"	m	1426
3.1.5	Fornecimento, instalação de Eletroduto em PVC rígido ø3/4", fornecimento em barras de 3 metros	m	0
3.1.6	Fornecimento, instalação de Eletroduto em PVC rígido ø3/4", fornecimento em barras de 3 metros		0
3.2	Perfilados Metálicos, conforme ETE		0
3.2.1	Fornecimento e instalação de perfilado metálico perfurado, dimensões: 38x38mm, em barras de 3 metros	br	941
3.3	Eletrocalhas Metálicas, conforme ETE		0
3.3.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com tampa e sépio, dimensões: 150x50mm em barras de 3metros	br	179
3.3	Caixas de Passagem em Alvenaria, conforme ETE;		0
3.3.1	Execução de Caixa de Passagem em Alvenaria, nas dimensões de 40x40x50cm com tampa, para infra estrutura de iluminação externa	un.	55
3.3.2	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em ferro fundido c/articulação, para eletrodutos, de alimentadores, dimensões quando não indicadas serão 60x60x80cm.	un.	44
3.4	Caixa para Tomadas/Interruptor de Embutir, conforme ETE;		0
3.4.1	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" em PVC, para instalação de tomada/interruptor com espelho.	cj	1814
3.5	Caixas de Passagem Metálicas, conforme ETE;		0
3.5.1	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em chapa de aço, para perfilados	un.	799
			0
4	CONDUTORES		0

4.1	Cabos de Cobre Isolados – Uso Interno 750V, conforme ETE;		0
4.1.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 750V, 70°C, seção nominal 4,0mm2, unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente.	m	28482
4.1.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado com EPR, 750V, 70°C, seção nominal 6,0mm2, unipolar. REF.: Afumex da PRYSMIAN ou tecnicamente equivalente.	m	7523
4.2	Cabos de Cobre Isolados – Uso Interno 0,6/1kV, conforme ETE;		0
4.2.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 10,0mm2, unipolar.	m	15036
4.2.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 16,0mm2, unipolar.	m	1737
4.2.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 25,0mm2, unipolar.	m	966
4.2.4	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 35,0mm2, unipolar.	m	1196
4.2.5	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 50,0mm2, unipolar.	m	0
4.2.6	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 70,0mm2, unipolar.	m	0
4.2.7	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 95,0mm2, unipolar.	m	0
4.2.8	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 120,0mm2, unipolar.	m	17
4.2.9	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 150,0mm2, unipolar.	m	0
4.2.10	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado para uso interno, 0,6/1,0kV, 90°C, seção nominal 240,0mm2, unipolar.	m	1909
			0
5	QUADROS ELÉTRICOS		0
			0
5.1	Quadros Terminais de Distribuição, conforme ETE;		0
5.1.1	QDL-CARP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.2	QDL-CFM à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.3	QDT-CFM à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.4	QDL-CAR à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.5	QDT-CAR à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.6	QDT-COM à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.7	QDL-CEQ à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.8	QDT-CEQ à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.9	QDL-ALM-GER à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.10	QDT-ALM-GER à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.11	QDL-ALM-EMP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.12	QDT-ALM-EMP à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.13	QDL-LAB à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.14	QDT-LAB à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.15	QDB-CANT1 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.16	QDB-CANT2 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.17	QDB-CANT3 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.18	QDF-GUAB à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.19	QDF-GUAA à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.20	QDL-APF à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.21	QDL-PRO à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.22	QDT-PRO à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.23	QDF-REF à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.24	QDL1-CONSORCIO à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.25	QDL2-CONSORCIO à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.26	QDL3-CONSORCIO à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.27	QDL4-CONSORCIO à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.28	QDL5-CONSORCIO à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.29	QDL6-CONSORCIO à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.30	QLF-VEST à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.1.31	QDB-CANT4 à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	1
5.2	Quadros Parciais de Distribuição, conforme ETE;		
5.2.1	QGLF-CAN-ADM	cj	
			1
5.3	Quadros Gerais de Distribuição, conforme ETE		
5.3.1	QGBT 1.1A, painel TTA, à fornecer, instalar e comissionar, conforme projeto.	cj	4

6	ACESSÓRIOS DE REDES ELÉTRICAS		
6.1	Interruptores, conforme ETE;		
6.1.1	Fornecimento e instalação de interruptor com uma seção, distinção em planta.	cj	357
6.2	Tomadas, conforme ETE;		
6.2.1	Fornecimento e instalação de tomada 2P+T, módulo vermelho, padrão brasileiro conforme norma NBR14.136/2002	cj	1220
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTO		
7.1	Cabos e Malha de Aterramento, conforme ETE;		
7.1.1	Fornecimento e Instalação, Cabo de cobre nu #50mm² conforme ETE	m	7222
7.1.2	Fornecimento e Instalação, Cabo de cobre nu #35mm² conforme ETE	m	844
7.1.3	Fornecimento e instalação de haste de aterramento do tipo Copperweld, com alta camada 254 microns, de diâmetro 5/8"x 3000mm e Caixa de inspeção de Ø 300x300mm com corpo em PVC e tampa de ferro fundido com inscrição "Aterramento", inclusive escavação, compactação de fundo de vala e reaterro compactado, conforme ETE, conforme ETE	cj	128
	Barra chata de alumínio 7/8"x1/4"x3.00m, fixada na alvenaria e na telha por meio de suporte guia conforme detalhes;	m	4345
7.2	Documentação		
7.2.1	Emissão do Atestado de Continuidade e Resistência da Malha de Aterramento	cj	1
OBSERVAÇÕES			
O quantitativo dos itens acima, são somente para efeito de orçamento, sendo que, para a execução o mesmo seja revisto pela empresa instaladora responsável pela obra.			
No quantitativo dos itens acima, não estão previstos os acessórios, para a instalação, tais como parafusos, suportes etc. O mesmo deve ser previsto pela empresa instaladora responsável pela obra.			