

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	Planilha: 01
ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ	Data: 03/10/2014

08 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

0801 - FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO

080101 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm²

Local	m				Total (m)
Rede da concessionária até QCP01	70,00				70,00

TOTAL = 70,00

080102 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm²

Local	m				Total (m)
QCP01 até QDQ	120,00				120,00

TOTAL = 120,00

080103 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm²

Local	m				Total (m)
QCP01 até postes tipo chapéu chinês	975,00				975,00

TOTAL = 975,00

080104 - Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm²

Local	m				Total (m)
QDQ até postes da quadra	363,00				363,00

TOTAL = 363,00

080105 - Cabo de cobre nu 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Local	m				Total (m)
Conexão das bases dos postes metálicos às hastes de terra	16,00				16,00

TOTAL = 16,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	Planilha: 01
ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ	Data: 03/10/2014

0802 - ILUMINAÇÃO

080201 -	Luminária decorativa para lâmpada de LED 90W ref. ILUMATIC EGEU LEDS com poste cônico em aço galvanizado, h = 4m;				
	Local	und			Total (und)
	Conforme projeto de instalações elétricas	16,00			16,00
TOTAL =					16,00

080202 -	Poste circular de concreto 11m padrão ECELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.				
	Local	und			Total (und)
	Conforme projeto de instalações elétricas	4,00			4,00
TOTAL =					4,00

0803 - ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

080301 -	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1 1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente				
	Local	m			Total (m)
	Conforme projeto de instalações elétricas	213,50			213,50
TOTAL =					213,50

080302 -	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente				
	Local	m			Total (m)
	Conforme projeto de instalações elétricas	9,50			9,50
TOTAL =					9,50

080303 -	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente				
	Local	m			Total (m)
	Conforme projeto de instalações elétricas	15,00			15,00
TOTAL =					15,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	Planilha: 01
ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ	Data: 03/10/2014

080304 - Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 40mm (1 1/2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação

Local	m				Total (m)
CP01 a CP02	18,00				18,00

TOTAL = 18,00

080305 - Cinta de aço galvanizado diâmetro 200mm.

Local	m				Total (m)
Rede da concessionária/entrada de energia/QCP01	4,00				4,00

TOTAL = 4,00

080306 - Curva 90º de ferro galvanizado eletrolítico 1 1/2" para eletroduto

Local	und				Total (und)
Rede da concessionária/entrada de energia/QCP01	3,00				3,00

TOTAL = 3,00

080307 - Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")

Local	und				Total (und)
Rede da concessionária/entrada de energia/QCP01	4,00				4,00

TOTAL = 4,00

080308 - Cabeçote de alumínio de 1 1/2"

Local	und				Total (und)
Rede da concessionária/entrada de energia/QCP01	1,00				1,00

TOTAL = 1,00

080309 - Luva de ferro galvanizado eletrolítico 1 1/2" para eletroduto

Local	und				Total (und)
Rede da concessionária/entrada de energia/QCP01	7,00				7,00

TOTAL = 7,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	Planilha: 01
ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ	Data: 03/10/2014

080310 - Niple de PVC 2"					
Local	und				Total (und)
Rede da concessionária/entrada de energia/QCP01	2,00				2,00
TOTAL =					2,00

080311 - Barra chata de ferro 4"x3/16"x700mm (Larg. x Espessura x Comp.)					
Local	kg				Total (kg)
Rede da concessionária/entrada de energia/QCP01	$= (4 \times 2,54 \times 3/16 \times 2,54 \times 70 \times 7,87/1000)$				2,67
TOTAL =					2,67

0804 - CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS E DISJUNTORES

080401 - Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm					
Local	und				Total (und)
Caixa em cada poste, inclusive o da concessionária	21,00				21,00
TOTAL =					21,00

080402 - Quadro de comando em aço carbono dimensões mínimas 750x600x300mm completo com placa de montagem, disjuntores, contator, trilho, canaleta de pvc e barras de cobre conforme detalhe em projeto					
Local	und				Total (und)
QCP01	1,00				1,00
TOTAL =					1,00

080403 - Caixa para medidor polifásico carga até 41000W e caixa para disjuntor polifásico até 100A					
Local	und				Total (und)
Medição	1,00				1,00
TOTAL =					1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	Planilha: 01
ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ	Data: 03/10/2014

080404 -	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.
-----------------	---

Local	und				Total (und)
QDQ	1,00				1,00

TOTAL = 1,00

080405 -	Disjuntor tripolar 63 A - Norma DIN
-----------------	--

Local	und				Total (und)
Medição	1,00				1,00

TOTAL = 1,00

080406 -	Disjuntor tripolar 50 A - Norma DIN
-----------------	--

Local	und				Total (und)
QDQ	1,00				1,00

TOTAL = 1,00

080407 -	Disjuntor bipolar 16A - Norma DIN
-----------------	--

Local	und				Total (und)
QDQ	4,00				4,00

TOTAL = 4,00

0805 - SERVIÇOS DIVERSOS

080501 -	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)
-----------------	--

Local	m				Total (m)
Rede da concessionária/entrada de energia/QCP01	16,00				16,00

TOTAL = 16,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	Planilha: 01
ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ	Data: 03/10/2014

080502 - Escavação manual em material de 1ª até 1,50m de profundidade

Local	C	L	A	Total (m³)
ELETRODUTO PEAD 1 1/4" (CxLxA)	212,00	0,30	0,60	38,16
ELETRODUTO PEAD 1 1/2" (CxLxA)	8,00	0,30	0,60	1,44

TOTAL = 39,60

080503 - Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material

Local	ESCAV.	ÁREA SEÇÃO	C	Total (m³)
ELETRODUTO PEAD 1 1/4" (ESCAV.-(ÁREA SEÇÃOxC))	38,16	0,0013	212,00	37,88
ELETRODUTO PEAD 1 1/2" (ESCAV.-(ÁREA SEÇÃOxC))	1,44	0,0025	8,00	1,42

TOTAL = 39,30

080504 - Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m

Local	und	Total (und)
Uma para cada caixa dos postes, inclusive o da concessionária	21,00	21,00

TOTAL = 21,00

080505 - Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão entre cabo de 16mm² a 35mm² e vergalhão até 3/8" ref.: tel-583

Local	und	Total (und)
Um para cada haste	21,00	21,00

TOTAL = 21,00

080506 - Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente

Local	und	Total (und)
Um para cada poste metálico (aterramento)	16,00	16,00

TOTAL = 16,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	Planilha: 01
ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ	Data: 03/10/2014

080507 -	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente
-----------------	--

Local	und				Total (und)
Conforme projeto de instalações elétricas	4,00				4,00

TOTAL = 4,00

080508 -	Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"
-----------------	--

Local	m²				Total (m²)
Proteção do QDQ	0,48				0,48

TOTAL = 0,48

080509 -	Parafusos, porcas e arruelas (diversos - fixação quadros)
-----------------	--

Local	conj				Total (conj)
Rede da concessionária/entrada de energia/QCP01	1,00				1,00

TOTAL = 1,00

080510 -	Envelopamento 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
-----------------	---

Local	m				Total (m)
Da CP01 até a CP02	15,00				15,00

TOTAL = 15,00

