

DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:		EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SALA DO SETOR DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO E CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS - CPD	Data: Janeiro/2016			
LOCAL:		RODOVIÁRIA/CENTRO ADMINISTRATIVO - MURIAÉ - MG				
PROJETO:		SETOR TÉCNICO DEMSUR	FONTE: SINAPI-DEZ/2015 - SETOP-JUN/2015			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
			Unid.	Quant.	Unitário	Valor
1.1	ELE-CAL-065	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica tipo "C" chapa 20 - 150 x 100 mm com tampa, inclusive conexões (Pipe Rack ou similar).	m	24,00	R\$ 86,70	R\$ 2.080,80
1.2	ELE-CAL-070	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica tipo "C" chapa 20 - 200 x 100 mm com tampa, inclusive conexões (Pipe Rack ou similar).	m	114,00	R\$ 98,08	R\$ 11.181,12
1.3	86957	Mão francesa reforçada de 500mm - fornecimento e instalação (Pipe Rack ou similar).	unid.	25,00	R\$ 21,33	R\$ 533,25
1.4	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	m	450,00	R\$ 3,84	R\$ 1.728,00
1.5	91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	300,00	R\$ 5,80	R\$ 1.740,00
1.6	91856	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	150,00	R\$ 7,20	R\$ 1.080,00
1.7	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2).	unid.	67,00	R\$ 2,56	R\$ 171,52
1.8	CAB-TOM-020	Tomada com 2 pontos para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa.	ej	17,00	R\$ 87,63	R\$ 1.489,71
1.9	CAB-TOM-020	Tomada com 4 pontos para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa.	ej	1,00	R\$ 87,63	R\$ 87,63
1.10	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid.	1,00	R\$ 28,61	R\$ 28,61
1.11	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid.	4,00	R\$ 23,28	R\$ 93,12
1.12	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid.	30,00	R\$ 21,21	R\$ 636,30
1.13	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid.	5,00	R\$ 22,74	R\$ 113,70
1.14	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	R\$ 36,34	R\$ 109,02
1.15	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid.	2,00	R\$ 49,95	R\$ 99,90
1.16	91961	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid.	2,00	R\$ 47,87	R\$ 95,74
1.17	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	unid.	2,00	R\$ 36,85	R\$ 73,70
1.18	ELE-CXS-375	Caixa de passagem 20 x 20 cm em PVC com tampa.	unid.	1,00	R\$ 23,77	R\$ 23,77
1.19	ELE-LUM-026	Luminária de embutir para lâmpada fluorescente 2 x 32W, completa.	unid.	25,00	R\$ 146,88	R\$ 3.672,00
1.20	ELE-LUM-021	Luminária de embutir para lâmpada fluorescente 1 x 32W, completa.	unid.	13,00	R\$ 106,57	R\$ 1.385,41
1.21	90457	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição.	unid.	2,00	R\$ 5,83	R\$ 11,66
1.22	74131/007	Quadro de distribuição trifásico padrão DIN, de embutir circuitos, barramento 100A, 36 circuitos.	unid.	2,00	R\$ 531,26	R\$ 1.062,52
1.23	ELE-DIS-005	Disjuntor monopolar termomagnético de 10A, curva C, DIN - fornecimento e instalação.	unid.	7,00	R\$ 15,27	R\$ 106,89
1.24	ELE-DIS-007	Disjuntor monopolar termomagnético de 16A, curva C, DIN - fornecimento e instalação.	unid.	13,00	R\$ 15,27	R\$ 198,51
1.25	ELE-DIS-048	Disjuntor tripolar termomagnético, de 125A, curva C, DIN - fornecimento e instalação.	unid.	1,00	R\$ 256,15	R\$ 256,15
1.26	ELE-DIS-020	Disjuntor bipolar termomagnético, de 25A, curva C, DIN - fornecimento e instalação para ar condicionado.	unid.	5,00	R\$ 48,28	R\$ 241,40
1.27	ELE-DIS-060	Disjuntor bipolar termomagnético, de 10A, curva C, DIN - fornecimento e instalação para ar condicionado.	unid.	3,00	R\$ 39,46	R\$ 118,38
1.28	ELE-CAB-010.2	Cabo de cobre isolamento anti-chama BWF, seção 2,5 mm², 750 V - flexível (preto).	m	250,00	R\$ 3,70	R\$ 925,00
1.29	ELE-CAB-010.5	Cabo de cobre isolamento anti-chama BWF, seção 2,5 mm², 750 V - flexível (azul).	m	250,00	R\$ 3,70	R\$ 925,00
1.30	ELE-CAB-010.6	Cabo de cobre isolamento anti-chama BWF, seção 2,5 mm², 750 V - flexível (verde).	m	200,00	R\$ 3,70	R\$ 740,00
1.31	ELE-CAB-010.1	Cabo de cobre isolamento anti-chama BWF, seção 2,5 mm², 750 V - flexível (branco).	m	200,00	R\$ 3,70	R\$ 740,00
1.32	ELE-CAB-015.2	Cabo de cobre isolamento anti-chama BWF, seção 4 mm², 750 V - flexível (preto).	m	300,00	R\$ 4,67	R\$ 1.401,00
1.33	ELE-CAB-015.5	Cabo de cobre isolamento anti-chama BWF, seção 4 mm², 750 V - flexível (azul).	m	300,00	R\$ 4,67	R\$ 1.401,00
1.34	ELE-CAB-015.6	Cabo de cobre isolamento anti-chama BWF, seção 4 mm², 750 V - flexível (verde).	m	300,00	R\$ 4,67	R\$ 1.401,00
1.35	ELE-CAB-020.2	Cabo de cobre isolamento anti-chama BWF, seção 6 mm², 750 V - flexível (preto).	m	200,00	R\$ 5,69	R\$ 1.138,00
1.36	ELE-CAB-315.2	Cabo de cobre isolado em XLPE, seção 70 mm² - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (NBR 13248) (preto).	m	225,00	R\$ 37,59	R\$ 8.457,75
1.37	ELE-CAB-315.5	Cabo de cobre isolado em XLPE, seção 70 mm² - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (NBR 13248) (azul).	m	75,00	R\$ 37,59	R\$ 2.819,25
1.38	ELE-CAB-305.2	Cabo de cobre isolado em XLPE, seção 35 mm² - 0,6/1 kv - 90°C - flexível (NBR 13248) (verde).	m	75,00	R\$ 18,29	R\$ 1.371,75

Assinado por: [Assinatura]

1.39	CAB-CAB-015	Cabo UTP 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama.	m	950,00	R\$ 6,19	R\$ 5.880,50
1.40	91863	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	240,00	R\$ 4,47	R\$ 1.072,80
1.41	91875	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	unid.	100,00	R\$ 4,43	R\$ 443,00
1.42	91876	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	unid.	30,00	R\$ 5,71	R\$ 171,30
1.43	90445	Rasgo em contrapiso para duto com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	m	40,00	R\$ 15,57	R\$ 622,80
1.44	73798/001	Duto espiral flexível singelo PEAD D=50mm(2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incluso conexões.	m	40,00	R\$ 21,87	R\$ 874,80
1.45	Composição e Cotação	Caixa de tomada STD 3x70 para contrapiso (Mopa ou similar) - Fornecimento e Instalação.	unid.	6,00	R\$ 37,43	R\$ 224,58
1.46	Composição e Cotação	Tampa para caixa de tomada STD 3x70 para contrapiso (Mopa ou similar) - Fornecimento e Instalação.	unid.	6,00	R\$ 75,99	R\$ 455,94
1.47	Composição e Cotação	Suporte para tomada para Caixa de tomada STD 3x70 para contrapiso (Mopa ou similar) - Fornecimento e Instalação.	unid.	6,00	R\$ 7,30	R\$ 43,80
1.48	Composição e Cotação	Suporte para RJ45 para caixa de tomada STD 3x70 para contrapiso (Mopa ou similar) - Fornecimento e Instalação.	unid.	6,00	R\$ 7,30	R\$ 43,80
1.49	ELE-CAN-010	Canaleta sistema "X" para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm. (Pial ou similar)	m	10,50	R\$ 13,85	R\$ 145,43
1.50	ELE-PIS-015	Caixa elétrica sistema "X" para canaleta em PVC para instalação aparente. (Pial ou similar)	unid.	6,00	R\$ 11,66	R\$ 69,96
1.51	ELE-TOM-005	Tomada simples - 2P + T - 10A com placa. (Pial Plus ou similar)	unid.	6,00	R\$ 16,10	R\$ 96,60
1.52	CAB-TOM-025	Tomada RJ45 para lógica com caixa sistema "X", aparente. (Pial ou similar)	cj	4,00	R\$ 47,92	R\$ 191,68
TOTAL DO ITEM						R\$ 60.075,55
TOTAL GERAL						R\$ 60.075,55
BDI DE 25,92%						R\$ 15.571,58
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 25,92%						R\$ 75.647,13
<p><i>Daniela Murucci Monteiro</i></p> <p>Eng^o Civil Daniela Murucci Monteiro CREA 147.585/D - MG</p>						



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

1 - IDENTIFICAÇÃO: EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SALA DO SETOR DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO E CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS - CPD

Data: Janeiro/2016

Município/MG: MURIAÉ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS À REALIZAR	
				SIMPL. %	1º MÊS ACUM. %
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 75.647,13	100,00	100,00	100,00
TOTAL EM PERCENTUAL			100,00	100,00	100,00
TOTAL EM REAIS		R\$ 75.647,13		R\$ 75.647,13	R\$ 75.647,13

21/01/2016

DATA

Daniela Murucci Monteiro

Daniela Murucci Monteiro

R.T. de Fiscalização- CREA 147.585/D - MG

DEMSUR - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

ORÇAMENTO:	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SALA DO SETOR DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO E CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS - CPD	Data: Janeiro/2016
LOCAL:	RODOVIÁRIA/CENTRO ADMINISTRATIVO - MURIAÉ - MG	
PROJETO:	SETOR TÉCNICO DEMSUR	
ITEM	DESCRIÇÃO	
	CÁLCULO DO BDI	%
AC	Taxa de Administração Central	6,10
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,90
R+S+G	Taxa de Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento	1,50
I	Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	5,50
L	Taxa de Lucro	9,60
	$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$	25,92%
<p><i>Daniela Murucci Monteiro</i> Eng^a Civil Daniela Murucci Monteiro CREA 147.585/D - MG</p>		

COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÃO						
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Unitário	Valor
Item 1.45		Caixa de tomada STD 3x70 para contrapiso (Mopa ou similar) - Fornecimento e Instalação.				
	Cotação					
1	MOPA	145-12-PR CAIXA STD 3 X 70 C/ CH PROT. - Z	UNID.	1,00	R\$ 28,12	R\$ 28,12
2	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,40	R\$ 10,01	R\$ 4,00
3	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,40	R\$ 13,27	R\$ 5,31
		TOTAL DO ITEM:				R\$ 37,43
Item 1.46		Tampa para caixa de tomada STD 3x70 para contrapiso (Mopa ou similar) - Fornecimento e Instalação.				
	Cotação					
1	MOPA	145-22-TB TAMPA BASC. P/ CX STD 3 X 70	UNID.	1,00	R\$ 73,66	R\$ 73,66
2	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,10	R\$ 10,01	R\$ 1,00
3	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,10	R\$ 13,27	R\$ 1,33
		TOTAL DO ITEM:				R\$ 75,99
Item 1.47		Suporte para tomada para Caixa de tomada STD 3x70 para contrapiso (Mopa ou similar) - Fornecimento e Instalação.				
	Cotação					
1	MOPA	149-0255-PR SUP P/ CX STD 3X70 CENTRAL PARA 2 TOM PADRAO B	UNID.	1,00	R\$ 4,97	R\$ 4,97
2	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,10	R\$ 10,01	R\$ 1,00
3	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,10	R\$ 13,27	R\$ 1,33
		TOTAL DO ITEM:				R\$ 7,30
Item 1.48		Suporte para RJ45 para caixa de tomada STD 3x70 para contrapiso (Mopa ou similar) - Fornecimento e Instalação.				
	Cotação					
1	MOPA	149-12-PR SUPORTE P/ 4 TOM RJ DE 14,7X19,3-PRETO	UNID.	1,00	R\$ 4,97	R\$ 4,97
2	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,10	R\$ 10,01	R\$ 1,00
3	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,10	R\$ 13,27	R\$ 1,33
		TOTAL DO ITEM:				R\$ 7,30

Daniela Brunacci



MOPA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3410
Guarulhos-SP-Cep 07252-000
Fone/Fax: 55 11 2413-1099
www.mopa.com.br
Vendas: eletro@mopa.com.br

PROPOSTA DE FORNECIMENTO

NÚMERO **208697** DATA EMISSÃO **21/01/2016** PÁGINA **1 / 2**

Cliente: 1- DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO DEMSUR A/C: DANIELA MURUCCI Depto: ENGENHARIA

End: RUA MAESTRO SANSO 236 2 ANDAR Bairro: .
Município: MURIAE. Estado: MG CEP: 00000-000
Tel/Fax: 32-3696-3471 E-mail: DANIELAENGENHARIA@DEMSUR.COM.BR

Vendedor: 519RPC REPRESENTACOES LTDA Tel.Vend.: 031 3491-2232
Contato: CESAR/RENATA

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Condição de Pagto.: A VISTA
Prazo de Entrega: A COMBINAR

Validade da Proposta: 15 Dias
Frete: FOB

% ICMS: 12,00

OBSERVAÇÕES:

1) LINHA DE BANDEJAMENTO PARA CABOS INSERIDA NO REGIME DE SUBSTITUICAO TRIBUTARIA (NAO INCLUSA NO PRECO)
TAB-C4

VALOR MINIMO P/ PAGAMENTO A VISTA R\$500,00 E P/ FATURAMENTO R\$2000,00

Item	Nosso Código	Descrição, especificação e detalhes do produto	Quantidade	UN	V.Unitário (R\$)	V.Total (R\$)	%IPI	Peso UN	Peso Total
1	145-12-PR	CAIXA STD 3 X 70 C/CH PROT.- Z	6,00	PC	28,120	168,72	0	1,050	6,300
2	145-22-TB	TAMPA BASC. P/CX STD 3 X 70	6,00	PC	73,660	441,96	0	0,600	3,600
3	149-0355-PR	SUP P/CX STD 2/ 3 E 4X70 P/ 3 TOM PADRAO BRAS -P	6,00	PC	4,970	29,82	0	0,228	1,368
4	149-0255-PR	SUP P/CX STD 3X70 CENTRAL PARA 2 TOM PADRAO B	6,00	PC	4,970	29,82	0	0,150	0,900
5	149-12-PR	SUPORTE P/ 4 TOM RJ DE 14,7X19,3-PRETO	6,00	PC	4,970	29,82	0	0,100	0,600

Daniela MURUCCI

Total da Página Valor (R\$): **700,14**
Sub Total Valor (R\$): **700,14**



MOPA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3410
Guarulhos-SP-Cep 07252-000
Fone/Fax: 55 11 2413-1099
www.mopa.com.br
Vendas: eletro@mopa.com.br

PROPOSTA DE FORNECIMENTO

NÚMERO
208697

DATA EMISSÃO
21/01/2016

PÁGINA
2 / 2

TOTAL LÍQUIDO Valor (R\$): 700,14 Peso Total (Kg): 12,77
TOTAL (IPI) Valor (R\$): 0,00
TOTAL C/PI Valor (R\$): 700,14

Daniela bymucci

ATENCIOSAMENTE,

EQUIPE DE ATENDIMENTO

Depto. de Vendas

EXECUTADO POR: ORC-MI