

**Re: Solicitação de Prorrogação de Proposta - Pregão 081/2023 - Centro Paula Souza**

MAS Comercial &lt;mas.comercial@grupomascon.com.br&gt;

Qui, 11/01/2024 15:23

Para:UGAF - Núcleo de Licitações &lt;nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br&gt;

Boa Tarde Sr. José,

Estamos enviando conforme solicitado os anexos abaixo :

- Carta prorrogando em 60 dias a proposta;
- Planilha orçamentária;
- Anexo VI - Proposta
- Anexo V - Leis Sociais ;
- Anexo IV - BDI .

**Dados do representante da empresa que irá assinar a Ata de Registro de Preços:**


Nome : José Benedicto Pompeu de Jesus Júnior

R.G. nº 12.170.027-6

CPF nº 050.267.448-26

Sócio Diretor

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Atenciosamente,  
Grata,Atenciosamente,  
Renata Azevedo Postigo Marcos  
Analista Sênior de Licitações Apresentação1

<a href="#">ANEXO IV - BDI.pdf</a>
<a href="#">ANEXO V - LEIS SOCIAIS.pdf</a>
<a href="#">ANEXO VI - PROPOSTA.pdf</a>
<a href="#">CARTA DE PRORROGAÇÃO DA PROPOSTA - CEETEPS.pdf</a>
<a href="#">PLANILHA ORÇAMENTARIA.pdf</a>

Em qui., 11 de jan. de 2024 às 10:18, UGAF - Núcleo de Licitações <[nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br](mailto:nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br)> escreveu:

Bom dia!

Prezados,

Referente ao processo **136.00004528/2023-35**, do Pregão Eletrônico: **081/2023** da oferta de compra **482801480622023OC00077** cujo objeto é a **CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA.**

Vimos por meio desta consultar o representante legal da empresa **M A S CONSTR EMPREEND LTDA – C.N.P.J. nº 67.192.609/0001-80**, sobre a possibilidade de **prorrogação da validade da proposta** oferecida no referido certame para o **Lote 16**, no valor **R\$ 10.983.754,80 (dez milhões, novecentos e oitenta e três mil, setecentos e cinquenta e quatro reais e oitenta centavos)**, por um **período de 60 (sessenta) dias corridos**, haja vista esta ser a oferta mais vantajosa do certame supracitado, conforme julgamento efetuado pela Comissão Especial de Licitação.

Para tanto, solicitamos o envio, por e-mail, no endereço eletrônico: [nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br](mailto:nucleodelicitacoes@cps.sp.gov.br), dos anexos III (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA), IV (DEMONSTRATIVO DE BDI), V (DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS) e o anexo VI (MODELO DE PROPOSTA) apresentados na sessão pública com a data atualizada e a assinatura manuscrita ou eletrônica do representante legal da empresa.

Solicitamos também a indicação e os dados do representante da empresa que irá assinar a Ata de Registro de Preços.

O indicado deverá providenciar o cadastro sistema SEI para realizar a assinatura da ata e dos contratos eletronicamente.

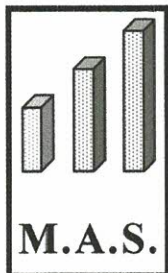
**Link de acesso ao cadastro:**

<https://portal.sei.spgov.br/usuario-externo/>

Desde já agradeço e fico no aguardo dos arquivos.

Atenciosamente,

As informações contidas nesta mensagem e em seus arquivos anexos são destinadas exclusivamente ao (s) endereço (s) acima indicado (s) e podem conter informações confidenciais. Se você não for o destinatário autorizado a recebê-la, favor retorná-la ao remetente e depois apagá-la definitivamente. Nesse caso, é proibido por lei qualquer uso ou divulgação das informações.



*M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.*

R. Pedro de Toledo , N.º 108 – conj. 113 – Vila Mariana – São Paulo – S.P.

CEP 04039-000 - Fones: 0-XX-( 11 ) 5576-7710 – Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email:mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº67.192.609/0001-80

São Paulo, 11 de Janeiro de 2024.

À  
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS**

A/C.: Núcleo de Licitações - NL

Ref.: Prorrogação da Proposta Comercial

PREGÃO ELETRÔNICO Nº081/2023

PROCESSO CEETEPS - SEI 136.00004528/2023-35

OFERTA DE COMPRA N º 482801480622023OC00077

**OBJETO: CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA.**

Prezados Senhores ,

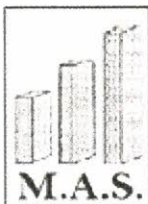
A M.A.S CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA., situada a Rua Pedro de Toledo , n º 108 – cj. 113 – Vila Mariana – São Paulo – SP , inscrita no CNPJ n º 67.192.609/0001-80, inscrição Estadual n º 113.357.108.117, vem por meio desta , Prorrogar a proposta comercial, referente ao objeto **CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**, por mais 60 (sessenta) dias a contar desta data.

Atenciosamente ,

-----  
José Benedicto Pompeu de Jesus Junior

R.G. n º 12.170.027-6

Socio Diretor



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

 Antes de imprimir, pense no seu compromisso com o meio ambiente.

**ANEXO VI**  
**PROPOSTA - LOTE 16**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº081/2023**

**PROCESSO CEETEPS - SEI 136.00004528/2023-35**

**OFERTA DE COMPRA N º 482801480622023OC00077**

**OBJETO: CONSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE BAIXA COMPLEXIDADE, CONSISTENTES EM MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS DE PEQUENO PORTE NOS PRÉDIOS DAS ETEC'S, FATEC'S E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL VINCULADOS AO CEETEPS,**

Após analisarmos minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus Anexos e termos tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, propomos executar o objeto licitado, sob nossa integral responsabilidade, pelo valor total de **R\$ 10.983.754,80 ( Dez Milhões, Novecentos e Oitenta e Três Mil,**

Esta proposta é válida pelo prazo de 60 (sessenta) dias, nos termos do item 3.4 do edital.

Percentual total de encargos sociais: **120,87% ( Cento e vinte virgula oitenta e sete por cento) .**

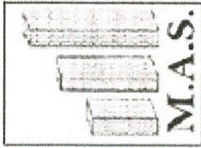
Percentual total do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas): **18,81 % ( Dezoito virgula oitenta e um por cento) .**

São Paulo, 11 de janeiro de 2024.

**José Benedicto Pompeu de Jesus Junior**

**R.G. n º 12.170.027-6**

**Sócio Diretor**



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - CJ. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

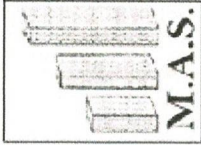
CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade Econômica Principal da Empresa: 4120-10/01 - Construção Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**  
**OBJETO: Registro de Preços para execução de serviços técnicos de engenharia de baixa complexidade, consistentes em manutenção, conservação e reparos de pequeno porte nos prédios das ETECS, FATECS e Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra**  
**Administração Central vinculados ao CEETEPS, com fornecimento de materiais e mão de obra**

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
01 SERVIÇOS INICIAIS		01	01 SERVIÇOS INICIAIS							14.813,66
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.01	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO E RASPAGEM.	M2	45,00	3,54	159,30	18,81	4,21	189,45
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.02	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 5CM<DIAM<15CM	UN	1,00	100,81	100,81	18,81	119,77	119,77
01 SERVIÇOS INICIAIS	LIMPEZAS DO TERRENO	01.03	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES 15CM<DIAM<30CM	UN	1,00	514,23	514,23	18,81	610,96	610,96
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.04	CORTE E ATERRRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5,00	44,46	222,30	18,81	52,82	264,10
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.05	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00	45,72	228,60	18,81	54,32	271,60
01 SERVIÇOS INICIAIS	MOVIMENTOS DE TERRA MANUAL	01.06	ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	5,00	45,72	228,60	18,81	54,32	271,60
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.07	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM TAPUME H=225CM	M	36,00	91,43	3.291,48	18,81	108,63	3.940,68
01 SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	01.08	ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE INTERNA	M	90,00	85,81	7.722,90	18,81	101,95	9.175,50
02 INFRAESTRUTURA		02	02 INFRAESTRUTURA							159.114,86
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	45,00	71,13	3.200,85	18,81	84,51	3.802,95
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	9,00	80,03	720,27	18,81	95,08	855,72
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.03	ESCORAMENTO DE TERRA CONTÍNUO	M2	9,00	193,51	1.741,59	18,81	229,91	2.069,19
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.04	ESCORAMENTO DE TERRA DESCONTÍNUO	M2	9,00	98,73	888,57	18,81	117,30	1.055,70
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.05	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	558,00	7,10	3.961,80	18,81	8,44	4.709,52
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.06	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	558,00	9,24	5.155,92	18,81	10,98	6.126,84
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.07	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	90,00	35,44	3.189,60	18,81	42,11	3.789,90
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.08	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	27,00	53,35	1.440,45	18,81	63,39	1.711,53
02 INFRAESTRUTURA	ESCAVAÇÕES	02.09	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	9,00	167,52	1.507,68	18,81	199,03	1.791,27
02 INFRAESTRUTURA	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	02.10	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	108,00	74,41	8.036,28	18,81	88,41	9.546,28



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

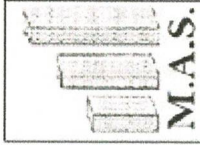
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia - CNAE 25.50 - COM SERVIÇOS COM O NÚMERO 2502-4/04

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
02 INFRAESTRUTURA	FUNDACOES PROFUNDAS	02.11	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	108,00	110,23	11.904,84	18,81	130,96	14.143,68
02 INFRAESTRUTURA	FORMAS	02.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	144,00	80,43	11.581,92	18,81	95,56	13.760,64
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.13	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00	12,36	11.124,00	18,81	14,68	13.212,00
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.14	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00	12,67	9.122,40	18,81	15,05	10.886,00
02 INFRAESTRUTURA	ARMADURAS	02.15	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.800,00	11,76	21.168,00	18,81	13,97	25.146,00
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.16	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	5,00	470,31	2.351,55	18,81	558,78	2.793,90
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.17	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00	497,71	4.479,39	18,81	591,33	5.321,97
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.18	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00	510,04	1.530,12	18,81	605,98	1.817,94
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.19	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	9,00	522,38	4.701,42	18,81	620,64	5.585,76
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.20	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	3,00	543,08	1.629,24	18,81	645,23	1.955,69
02 INFRAESTRUTURA	CONCRETOS	02.21	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	9,00	487,67	4.389,03	18,81	579,40	5.214,60
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.22	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO BARRO MACIÇO E = 1/2 TIPOLO	M2	9,00	109,97	989,73	18,81	130,66	1.175,94
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.23	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIPOLO	M2	18,00	196,35	3.534,30	18,81	233,28	4.199,04
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.24	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIPOLO	M2	9,00	83,78	754,02	18,81	99,54	895,86
02 INFRAESTRUTURA	EMBASAMENTOS	02.25	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIPOLO	M2	9,00	107,05	963,45	18,81	127,19	1.144,71
02 INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.26	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	9,00	53,13	478,17	18,81	63,12	568,08
02 INFRAESTRUTURA	IMPERMEABILIZACOES	02.27	CIM-AREA 1:3 HIDROFUGO/TINTA IMPERM RESP ALV EMBAS 4 DENTR DA BRANCA	M2	90,00	75,41	6.786,90	18,81	89,59	8.063,10
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	18,00	195,63	3.521,34	18,81	232,43	4.185,74
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.29	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	5,00	231,20	1.156,00	18,81	274,69	1.375,45



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mzas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade principal (CNAE) 23.91-3/01 - Construção de edifícios

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
02 INFRAESTRUTURA	DEMOLICOES	02.30	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (MANUAL)	M3	16,00	106,70	1.920,60	18,81	126,77	2.281,86
03 SUPERESTRUTURA		03	03 SUPERESTRUTURA							144.213,77
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.01	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	225,00	115,55	25.998,75	18,81	137,28	30.886,00
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.02	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	153,00	136,35	20.861,55	18,81	162,00	24.786,00
03 SUPERESTRUTURA	FORMAS	03.03	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	108,00	39,33	4.247,64	18,81	46,73	5.046,84
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.04	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	900,00	12,36	11.124,00	18,81	14,68	13.212,00
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	720,00	12,67	9.122,40	18,81	15,05	10.836,00
03 SUPERESTRUTURA	ARMADURAS	03.06	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	270,00	11,76	3.175,20	18,81	13,97	3.771,90
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.07	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK= 20 M PA	M3	5,00	470,31	2.351,55	18,81	558,78	2.793,90
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.08	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	9,00	497,71	4.479,39	18,81	591,33	5.321,97
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.09	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	5,00	510,04	2.550,20	18,81	605,98	3.079,90
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL C/AGREGADO LEVE P/ENCHIMENTO	M3	3,00	837,46	2.512,38	18,81	994,99	2.984,97
03 SUPERESTRUTURA	CONCRETOS	03.11	ESCORAMENTO METALICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPACAMENTO MÁXIMO ENTRE VIGAS 2,00M	M	5,00	65,32	326,60	18,81	77,61	388,05
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS METALICAS	03.12	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	KG	900,00	3,79	3.411,00	18,81	4,50	4.050,00
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.13	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	UN	9,00	581,18	5.230,62	18,81	690,50	6.214,50
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.14	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	180,00	40,42	7.275,60	18,81	48,02	8.643,60
03 SUPERESTRUTURA	ESTRUTURAS DE MADEIRA	03.15	VIGA DE MADEIRA 6X16 CM (PASSAGEM COBERTA)	M	63,00	54,85	3.455,55	18,81	65,17	4.105,71
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.16	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	3,00	355,69	1.067,07	18,81	422,60	1.267,80
03 SUPERESTRUTURA	DEMOLICOES	03.17	DEMOLIÇÃO DE LUCAS, MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	9,00	26,67	240,03	18,81	31,69	285,21
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.18	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	900,00	4,79	4.311,00	18,81	5,69	5.121,00



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

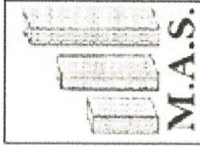
CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [mazs.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mazs.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Autenticar o preço através do site: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.19	M2	1,00	177,84	177,84	18,81	211,29	211,29
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.20	M2	1,00	26,00	26,00	18,81	30,89	30,89
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.21	M2	1,00	118,48	118,48	18,81	140,77	140,77
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.22	M2	1,00	242,23	242,23	18,81	287,79	287,79
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.23	M2	1,00	197,48	197,48	18,81	234,63	234,63
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.24	M	1,00	5,14	5,14	18,81	6,11	6,11
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.25	M2	1,00	7,10	7,10	18,81	8,44	8,44
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.26	M2	1,00	6,78	6,78	18,81	8,06	8,06
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.27	M2	1,00	44,46	44,46	18,81	52,82	52,82
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.28	M2	1,00	215,78	215,78	18,81	256,37	256,37
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.29	M2	1,00	351,27	351,27	18,81	417,34	417,34
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.30	M2	1,00	383,67	383,67	18,81	455,84	455,84
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.31	M2	1,00	761,38	761,38	18,81	904,60	904,60
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.32	M2	1,00	434,02	434,02	18,81	515,66	515,66
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.33	M2	1,00	546,70	546,70	18,81	649,53	649,53
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.34	M2	1,00	78,12	78,12	18,81	92,81	92,81
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.35	M2	1,00	246,32	246,32	18,81	292,65	292,65
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.36	M2	1,00	791,91	791,91	18,81	940,87	940,87





M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Muni.: 2.015.708-8

Email: [mzs.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mzs.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

3 - Nota de Imposto de Renda - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023 - 2024 - 2025 - 2026 - 2027 - 2028 - 2029 - 2030 - 2031 - 2032 - 2033 - 2034 - 2035 - 2036 - 2037 - 2038 - 2039 - 2040 - 2041 - 2042 - 2043 - 2044 - 2045 - 2046 - 2047 - 2048 - 2049 - 2050 - 2051 - 2052 - 2053 - 2054 - 2055 - 2056 - 2057 - 2058 - 2059 - 2060 - 2061 - 2062 - 2063 - 2064 - 2065 - 2066 - 2067 - 2068 - 2069 - 2070 - 2071 - 2072 - 2073 - 2074 - 2075 - 2076 - 2077 - 2078 - 2079 - 2080 - 2081 - 2082 - 2083 - 2084 - 2085 - 2086 - 2087 - 2088 - 2089 - 2090 - 2091 - 2092 - 2093 - 2094 - 2095 - 2096 - 2097 - 2098 - 2099 - 2100

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.37	JUNTAS C/ELASTOMEROS POLISSULFETOS OU BOR SILICONE SEC TRANSV/2X2CM	03	1,00	229,38	229,38	18,81	272,53	272,53
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.38	PROTECAO DE ARMADURAS COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	1,00	5,15	5,15	18,81	6,12	6,12
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.39	ARGAMASSA OU CONCRETO DE REPARO COM INIBIDORES DE CORROSAO	M3	1,00	1.216,23	1.216,23	18,81	1.445,00	1.445,00
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.40	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUCAO DA SECAO DA ARMADURA	KG	90,00	13,84	1.245,60	18,81	16,44	1.479,60
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.41	LIXAMENTO MANUAL	M2	90,00	10,37	933,30	18,81	12,32	1.108,80
03 SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS AUXILIARES	03.42	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	90,00	15,41	1.386,90	18,81	18,31	1.647,90
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		04	04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							249.753,31
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E-1/4 TIJOLO	M2	9,00	63,67	573,03	18,81	75,65	680,85
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.02	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E-1/2 TIJOLO	M2	9,00	109,97	989,73	18,81	130,66	1.175,94
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.03	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E-1 TIJOLO	M2	18,00	200,01	3.600,18	18,81	237,63	4.277,34
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.04	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A VISTA E-1 TIJOLO	M2	18,00	419,40	7.549,20	18,81	498,29	8.969,22
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.05	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E-1/2 TIJOLO	M2	9,00	214,47	1.930,23	18,81	254,81	2.293,29
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.06	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO A VISTA E-1 TIJOLO	M2	9,00	389,60	3.506,40	18,81	462,88	4.165,92
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E-9CM CLASSE C	M2	18,00	65,19	1.173,42	18,81	77,45	1.394,10
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.08	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 44X19X39 CM CLASSE C	M2	171,00	77,70	13.286,70	18,81	92,32	15.786,72
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.09	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	9,00	94,30	848,70	18,81	112,04	1.008,36
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.10	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=14CM	M2	117,00	71,64	8.381,88	18,81	85,12	9.955,04
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE E=19CM	M2	18,00	83,62	1.505,16	18,81	99,35	1.786,30



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

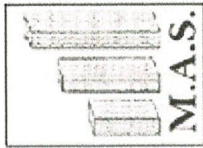
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - GJ, 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de Impugnação nº 01 de 2015, com o nº 01 de 2015.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.12	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	54,00	487,67	26.334,18	18,81	579,40	31.287,60
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.13	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	315,00	12,36	3.893,40	18,81	14,68	4.624,20
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.14	ARMADURA CA 60 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE ALVENARIA AUTO-	KG	9,00	12,67	114,03	18,81	15,05	135,45
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.15	PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE ALVENARIA AUTO-	M2	95,00	83,91	8.307,09	18,81	99,69	9.889,31
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.16	PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE ALVENARIA AUTO-	M2	65,00	106,20	6.690,60	18,81	126,18	7.949,34
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.17	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	486,00	37,56	18.254,16	18,81	44,63	21.690,18
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.18	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	207,00	42,37	8.770,59	18,81	50,34	10.420,38
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.19	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR - BLOCOS E=7,5CM	M2	9,00	96,35	867,15	18,81	114,47	1.090,23
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.20	ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR BLOCOS E=15CM	M2	9,00	177,83	1.600,47	18,81	211,28	1.901,52
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.21	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	27,00	74,67	2.016,09	18,81	88,72	2.395,44
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 12,5 CM	M2	36,00	85,87	3.091,32	18,81	102,02	3.672,72
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.23	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	36,00	69,99	2.519,64	18,81	83,16	2.989,76
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ALVENARIAS	04.24	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	18,00	84,51	1.521,18	18,81	100,41	1.807,38
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.25	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X9CM CLASSE C	M2	27,00	90,34	2.439,18	18,81	107,33	2.897,91
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.26	ELEMENTO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS DE VEDAÇÃO	M2	9,00	140,31	1.262,79	18,81	166,70	1.500,30
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	ELEMENTOS VAZADOS	04.27	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 18X18X7CM	M2	3,00	417,75	1.253,25	18,81	496,33	1.488,99
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.28	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	5,00	517,44	2.587,20	18,81	614,77	3.073,85
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISORIAS	04.29	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	5,00	517,44	2.587,20	18,81	614,77	3.073,85



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

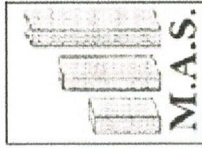
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Muz.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de engenharia decorativa para a construção civil e para o mercado imobiliário

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.30	DV-03 DIVISÓRIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,00	1.697,59	8.487,95	18,81	2.016,91	10.084,55
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.31	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M	5,00	542,70	2.713,50	18,81	644,78	3.223,90
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.32	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	5,00	178,24	891,20	18,81	211,77	1.058,85
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.33	PLACAS DE CONCRETO - ESPESURA 5 CM	M2	5,00	300,50	1.502,50	18,81	357,02	1.785,10
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.34	MAD PRENS DIVISÓRIA LITRADA FIBRA BP/PANEL(VIDRO)/VENTIL	M2	5,00	224,57	1.122,85	18,81	266,81	1.334,05
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.35	DV-05 DIVISÓRIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	5,00	148,20	741,00	18,81	176,08	880,40
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.36	GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM	M2	14,00	178,51	2.499,14	18,81	212,09	2.969,26
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	PLACAS DIVISÓRIAS	04.37	GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM	M2	14,00	166,59	2.332,26	18,81	197,93	2.771,02
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.38	DEMOLICÃO DE ELEMENTOS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL. NO LOCAL DE OBRA	M3	9,00	82,34	741,06	18,81	97,83	880,47
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.39	DEMOLICÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00	5,33	47,97	18,81	6,33	56,97
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.40	DEMOLICÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	9,00	5,33	47,97	18,81	6,33	56,97
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	DEMOLICOES	04.41	DEMOLICÃO DE PLACAS DE FIBRO CIMENTO	M2	9,00	6,48	58,32	18,81	7,70	69,30
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRADAS	04.42	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE	M2	18,00	12,98	233,64	18,81	15,42	277,56
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRADAS	04.43	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPA DE MADEIRA, EXCLUSIVE	M2	9,00	4,32	38,88	18,81	5,13	46,17
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RETRADAS	04.44	RETRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICOS	M2	9,00	5,86	52,74	18,81	6,96	62,64
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.45	RECOLOCACÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA INCLUSIVE	M2	9,00	50,08	450,72	18,81	59,50	535,50
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	RECOLOCACOES DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.46	RECOLOCACÃO DE PAINÉIS DIVISÓRIOS COM MONTANTES METÁLICOS	M2	9,00	39,02	351,18	18,81	46,36	417,24
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS - CONSERVACAO	04.47	DIVISÓRIAS DE CHAPAS DIVULOU SIMILAR F-1-17 F-17HAWI DIVISVY BL	M2	9,00	159,46	1.435,14	18,81	189,45	1.705,05
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.48	CONCRETO/REV.CHAP GROSSO FACE EXT F-1-08 F-17HAWI DIVISVY BL	M	9,00	498,12	4.483,08	18,81	591,82	5.326,38
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.49	CONCRETO/REV.CHAP GROSSO FACE EXT F-1-08 F-17HAWI DIVISVY BL	M	9,00	590,47	5.314,23	18,81	701,54	6.318,86



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

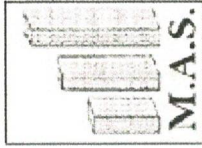
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576- 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Autos de Imposto de Renda (IR) 559. Contabilidade Contábil e Tributária

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.50	FD-13 FECHAMENTO DIV/BL CONCR/SEM REVESTIMENTO (H=185CM/SAPATA) FU-10 FECHAMENTO U	M	9,00	478,23	4.304,07	18,81	568,19	5.113,71
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.51	DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CLASSE C30/37	M	9,00	720,86	6.487,74	18,81	856,45	7.708,05
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.52	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO QUADRI ELÉTRICO UNIDUO	M2	3,00	1.008,29	3.024,87	18,81	1.197,95	3.593,85
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.53	GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM	M2	3,00	473,85	1.421,55	18,81	562,98	1.688,94
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.54	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM	M	36,00	48,87	1.759,32	18,81	58,06	2.090,16
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS PARA FECHAMENTOS	04.55	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM	M	63,00	42,37	2.669,31	18,81	50,34	3.171,42
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS DE QUADRAS DE ESPORTES	04.56	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	90,00	174,13	15.671,70	18,81	206,88	18.619,20
04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	04.57	PINGADEIRA PARA MUIROS DE ALVENARIA	M	45,00	86,06	3.872,70	18,81	102,25	4.601,25
05 COBERTURA		05	05 COBERTURA							843.747,32
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.001	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS ATE 7,00 M	M2	90,00	175,71	15.813,90	18,81	208,76	18.788,40
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.002	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	90,00	186,77	16.809,30	18,81	221,90	19.971,00
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.003	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	54,00	197,81	10.681,74	18,81	235,02	12.691,08
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.004	EM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS - VAOS DE 13.01 A 16,00 M	M2	45,00	215,70	9.706,50	18,81	256,27	11.532,15
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.005	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS ATE 7,00 M	M2	108,00	125,57	13.561,56	18,81	149,19	16.112,52
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.006	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 7.01 A 10,00 M	M2	117,00	136,62	15.984,54	18,81	162,32	18.991,44
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.007	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10.01 A 13,00 M	M2	9,00	147,67	1.329,03	18,81	175,45	1.579,05
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.008	EM TERÇAS PARA TELHAS CERAMICAS	M2	252,00	98,28	24.766,56	18,81	116,77	29.426,04
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.009	EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	261,00	31,06	8.106,66	18,81	36,90	9.630,90
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.010	EM TERÇAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	63,00	21,35	1.345,05	18,81	25,37	1.598,31
05 COBERTURA	ESTRUTURAS DE COBERTURA	05.011	PECAS DE MADEIRA MACICA	M3	1,00	5.999,95	5.999,95	18,81	7.128,54	7.128,54
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.012	TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA ONDULADA CRES) - E=1,2MM	M2	45,00	84,66	3.809,70	18,81	100,58	4.526,10



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

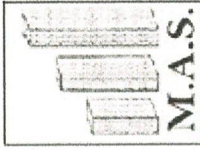
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mún.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.013	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00	73,02	657,18	18,81	86,76	780,84
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.014	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	M2	9,00	128,62	1.157,58	18,81	152,81	1.375,29
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.015	TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	135,00	117,33	15.839,55	18,81	139,40	18.819,00
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.016	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	117,00	55,35	6.475,95	18,81	65,76	7.693,92
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.017	TELHA GALVALUME / ALU GALV PINT I FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA	M2	216,00	121,18	26.174,88	18,81	143,97	31.097,52
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.018	TELHA GALVALUME / ALU GALV PINT I FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM	M2	360,00	140,67	50.641,20	18,81	167,13	60.166,80
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.019	TELHA GALVALUME / ACO ONDULADA CRFS E=0,65MM	M2	99,00	106,49	10.542,51	18,81	126,52	12.535,48
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.020	TELHA GALVALUME / ALU GALV ACABAMENTO NATURAL	M2	342,00	105,09	35.940,78	18,81	124,86	42.702,12
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.021	TELHA GALVALUME / ALU GALV ACABAMENTO NATURAL	M2	225,00	118,68	26.703,00	18,81	141,00	31.725,00
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.022	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES	M2	135,00	298,49	40.296,15	18,81	354,64	47.876,40
05 COBERTURA	COBERTURAS	05.023	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR	M2	135,00	172,62	23.303,70	18,81	205,09	27.687,15
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.024	CUMEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHA CERAMICA	M	207,00	31,94	6.611,58	18,81	37,95	7.855,85
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.025	CUMEIRA ALU PINT PO/COIL-COATING PERIL OND/ TRAP E=0,65MM H ATE	M	54,00	115,93	6.260,22	18,81	137,74	7.437,96
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.026	CUMEIRA ALU GALV PINT PO/COIL-COATING PERIL TRAPEZ H=100MM	M	18,00	130,57	2.350,26	18,81	155,13	2.792,34
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.027	CUMEIRA DE ACO NATURAL LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	M	18,00	57,66	1.037,88	18,81	68,51	1.233,18
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.028	CUMEIRA DE ACO NATURAL PERIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	27,00	144,59	3.903,93	18,81	171,79	4.638,33
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.029	CUMEIRA DE ACO GALV NATURAL PERIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	18,00	148,12	2.666,16	18,81	175,98	3.167,64
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.030	DOMO DE ACRILICO COM CAMILHO DE ALUMINIO	M2	9,00	683,48	6.151,32	18,81	812,04	7.308,36
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.031	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	72,00	52,46	3.777,12	18,81	62,33	4.487,76



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

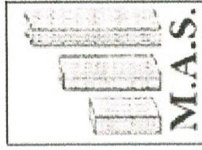
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de engenharia para as obras de construção civil e o saneamento

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.032	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	90,00	56,37	5.073,30	18,81	66,97	6.027,30
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.033	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00	65,97	593,73	18,81	78,38	705,42
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.034	RUFO DENTADO ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	9,00	62,09	558,81	18,81	73,77	663,93
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.035	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	9,00	86,88	781,92	18,81	103,22	928,98
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.036	CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00	105,11	2.837,97	18,81	124,88	3.371,76
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.037	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	9,00	79,14	712,26	18,81	94,03	846,27
05 COBERTURA	PECAS PARA COBERTURA	05.038	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	99,00	126,18	12.491,82	18,81	149,91	14.841,09
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDACOES	05.039	VEDACAO LATERAL DE COBERTURA COM TELA DE NYLON	M2	45,00	171,61	7.722,45	18,81	203,89	9.175,05
05 COBERTURA	FECHAMENTOS E/OU VEDACOES	05.040	SUB-COBERTURA COM MANTA ALUMINIZADA	M2	270,00	15,75	4.252,50	18,81	18,71	5.051,70
05 COBERTURA	SERVICOS AUXILIARES	05.041	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	245,00	5,33	1.295,19	18,81	6,33	1.538,19
05 COBERTURA	RETRADAS	05.042	RETRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PONTAL OU MISTA RETRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE	M2	425,00	23,65	10.003,95	18,81	28,10	11.886,30
05 COBERTURA	RETRADAS	05.043	RETRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PONTAL OU MISTA RETRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR	M2	270,00	33,51	9.047,70	18,81	39,81	10.748,70
05 COBERTURA	RETRADAS	05.044	RETRADA DE VIGAMENTO DE MADEIRA EM TESOURA, PONTAL OU MISTA RETRADA DE ESTRUT DE	M2	81,00	15,76	1.276,56	18,81	18,72	1.516,32
05 COBERTURA	RETRADAS	05.045	RETRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	171,00	25,62	4.381,02	18,81	30,44	5.205,24
05 COBERTURA	RETRADAS	05.046	APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-	M	1.341,00	3,93	5.270,13	18,81	4,67	6.262,47
05 COBERTURA	RETRADAS	05.047	RETRADA DE CAIBROS	M	900,00	2,36	2.124,00	18,81	2,80	2.520,00
05 COBERTURA	RETRADAS	05.048	RETRADA DE RIPAS	M	2.700,00	0,38	1.026,00	18,81	0,45	1.215,00
05 COBERTURA	RETRADAS	05.049	RETRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	18,00	5,90	106,20	18,81	7,01	126,18
05 COBERTURA	RETRADAS	05.050	RETRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	900,00	5,77	5.193,00	18,81	6,86	6.174,00
05 COBERTURA	RETRADAS	05.051	RETRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	900,00	3,98	3.582,00	18,81	4,73	4.257,00



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

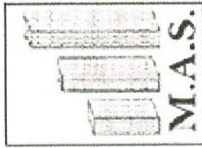
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade principal: 23.99-3/01 - Construção de edifícios

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	RETRADAS	05.052	RETRADA DE CUMEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	270,00	5,33	1.439,10	18,81	6,33	1.709,10
05 COBERTURA	RETRADAS	05.053	RETRADA DE CUMEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO - S/REAPROV	M	270,00	1,33	359,10	18,81	1,58	426,60
05 COBERTURA	RETRADAS	05.054	RETRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2	270,00	7,17	1.935,90	18,81	8,52	2.300,40
05 COBERTURA	RETRADAS	05.055	RETRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.800,00	4,98	8.964,00	18,81	5,92	10.856,00
05 COBERTURA	RETRADAS	05.056	RETRADA DE CUMEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	234,00	8,88	2.077,92	18,81	10,55	2.468,70
05 COBERTURA	RETRADAS	05.057	RETRADA DE CUMEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO - S/REAPROV	M	126,00	2,21	278,46	18,81	2,63	391,38
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.058	RECOLOCAÇÃO DE RIPAS	M	117,00	0,80	93,60	18,81	0,95	111,15
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.059	RECOLOCAÇÃO DE CAIBROS	M	243,00	5,65	1.372,95	18,81	6,71	1.630,53
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.060	RECOLOCAÇÃO DE VIGAS	M	81,00	14,92	1.208,52	18,81	17,73	1.436,13
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.061	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	153,00	13,80	2.111,40	18,81	16,40	2.509,20
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.062	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA / ROMANA	M2	270,00	25,04	6.760,80	18,81	29,75	8.032,50
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.063	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE BARRO TIPO PLAN	M2	18,00	21,93	394,74	18,81	26,06	469,08
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.064	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, PLÁSTICO OU ALUMÍNIO	M2	270,00	15,76	4.255,20	18,81	18,72	5.054,40
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.065	RECOLOCAÇÃO DE CUMEIRAS E ESPIGÕES DE BARRO	M	9,00	18,04	162,36	18,81	21,43	192,87
05 COBERTURA	RECOLOCACOES DE COBERTURA	05.066	RECOLOCAÇÃO DE CUMEIRAS, ESPIGÕES E RUFOS DE CRFS	M	9,00	7,88	70,92	18,81	9,36	84,24
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA-CONSERVACAO	05.067	RIPIAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	2.700,00	6,79	18.333,00	18,81	8,07	21.789,00
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA-CONSERVACAO	05.068	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	630,00	15,31	9.645,30	18,81	18,19	11.459,70
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA-CONSERVACAO	05.069	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	144,00	22,51	3.241,44	18,81	26,74	3.850,56
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA-CONSERVACAO	05.070	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	144,00	40,42	5.820,48	18,81	48,02	6.914,88
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA-CONSERVACAO	05.071	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	144,00	54,85	7.898,40	18,81	65,17	9.384,48
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA-CONSERVACAO	05.072	SARRAFO APARELHADO 10X2,5CM G1-C2	ML	90,00	8,18	736,20	18,81	9,72	874,80
05 COBERTURA	SERVICOS DE COBERTURA-CONSERVACAO	05.073	PECAS ESPECIAIS DE MADEIRA SERRADA G1-C6	M3	1,00	5.999,95	5.999,95	18,81	7.128,54	7.128,54



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

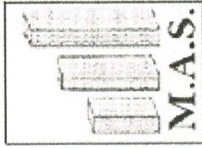
CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 07.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia e Arquitetura sob o Conselho de Engenharia e Arquitetura de São Paulo - CREA/SP-06/0001-80

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.074	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA ONDULADA CRFS	UN	90,00	4,95	445,50	18,81	5,88	529,20
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.075	PARAFUSO OU GANCHO P/ FIXAÇÃO TELHA CRFS MODULADA	UN	90,00	5,56	500,40	18,81	6,61	594,90
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.076	CHAPUZ METÁLICO FERRO Z X 1/4" ENCONTRO CUMEIRA/PENDURAL	UN	5,00	244,39	1.221,95	18,81	290,36	1.451,80
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.077	ESTRIBO/GRAMPO FERRO REDONDO 1/2" INCLUSO CHAPA E PORCAS	UN	5,00	69,04	345,20	18,81	82,03	410,15
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.078	CHAPUZ METÁLICO 2X40DCM FERRO 2" X 1/4" INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	5,00	137,13	685,65	18,81	162,92	814,60
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.079	GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM TELHA GALVALUME / ACO	M2	59,00	124,01	7.316,59	18,81	147,34	8.683,06
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.080	GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM TELHA GALVALUME / ACO	M2	79,00	272,09	21.495,11	18,81	323,27	25.538,39
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.081	GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM TELHA GALVALUME / ACO	M2	84,00	281,82	23.672,88	18,81	334,83	28.125,72
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.082	TELHAS CERÂMICA TIPO FRANCESA	M2	9,00	73,02	657,18	18,81	86,76	780,84
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.083	CUMEIRA E ESPIGAO EMBOCADOS PARA TELHAS CERÂMICA	M	261,00	31,94	8.336,34	18,81	37,95	9.904,95
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.084	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	270,00	7,10	1.917,00	18,81	8,44	2.278,80
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.085	TELHA TECNOLOGIA CRFS MODULADA E=8MM	M2	63,00	172,36	10.858,68	18,81	204,78	12.901,14
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.086	TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM E=8MM	M2	162,00	151,09	24.476,58	18,81	179,51	29.080,62
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.087	TELHA TECNOLOGIA CRFS MAXIPLAC H=125MM E=8MM	M2	9,00	103,34	930,06	18,81	122,78	1.105,02
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.088	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	270,00	61,80	16.686,00	18,81	73,42	18.823,40
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.089	CUMEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	117,00	64,53	7.550,01	18,81	76,67	8.970,39
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.090	CUMEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	105,11	945,99	18,81	124,88	1.123,92
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.091	CUMEIRA SHED P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	57,74	519,66	18,81	68,60	617,40





**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atas de medição para o lote 16 - SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.092	ESPIGAO NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	56,95	512,55	18,81	67,66	608,94
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.093	RUFO P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	18,00	56,50	1.017,00	18,81	67,13	1.208,34
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.094	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	9,00	139,89	1.259,01	18,81	166,20	1.495,80
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.095	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	M	27,00	99,70	2.691,90	18,81	118,45	3.198,15
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.096	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 44CM	M	9,00	108,32	974,88	18,81	128,69	1.158,21
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.097	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	27,00	234,47	6.330,69	18,81	278,57	7.521,39
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.098	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	9,00	260,56	2.345,04	18,81	309,57	2.786,13
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.099	RUFO PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS TRAPEZOIDAL 90CM	M	45,00	47,70	2.146,50	18,81	56,67	2.550,15
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.100	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 44CM	UN	45,00	5,10	229,50	18,81	6,06	272,70
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.101	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 90CM	UN	45,00	4,95	222,75	18,81	5,88	264,60
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.102	PARAFUSO P/ FIXAÇÃO TELHA CRFS TRAPEZOIDAL C/ 49CM	UN	45,00	5,10	229,50	18,81	6,06	272,70
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.103	AMARRAÇÃO DE TELHA CERAMICA COM ARAME DE COBRE	M2	45,00	15,12	680,40	18,81	17,96	808,20
05 COBERTURA	SERVIÇOS DE COBERTURA-CONSERVAÇÃO	05.104	EMBROCAMENTO DE BEIRAL EM TELHA CERAMICA	M	234,00	13,08	3.060,72	18,81	15,54	3.636,36
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		06	06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							181.892,52
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.01	CHAPISCO	M2	963,00	6,28	6.047,64	18,81	7,46	7.188,98
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.02	EMBOCO	M2	900,00	32,73	29.457,00	18,81	38,89	35.001,00
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.03	EMBOCO DESEMPENADO	M2	450,00	39,92	17.964,00	18,81	47,43	21.343,50
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.04	REBOCO	M2	900,00	23,86	21.474,00	18,81	28,35	25.515,00
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.05	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	90,00	19,79	1.781,10	18,81	23,51	2.115,90
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.06	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	M2	9,00	36,00	324,00	18,81	42,77	384,93



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

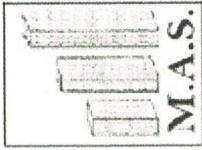
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - S.P.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Muz.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de medição de obra de 20/05/2015 com o novo sistema

LOTE 16 - REF.: SOBOCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.07	M2	9,00	144,04	1.296,36	18,81	171,13	1.540,17
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.08	M2	9,00	134,88	1.213,92	18,81	160,25	1.442,25
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.09	M2	90,00	89,67	8.070,30	18,81	106,54	9.588,60
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.10	M2	450,00	95,85	43.132,50	18,81	113,88	51.246,00
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.11	M	18,00	8,61	154,98	18,81	10,23	184,14
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS	06.12	M	18,00	25,07	451,26	18,81	29,79	536,22
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	DEMOLICOES	06.13	M2	900,00	9,96	8.964,00	18,81	11,83	10.647,00
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	DEMOLICOES	06.14	M2	450,00	14,96	6.732,00	18,81	17,77	7.996,50
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	RETRAIADAS	06.15	M2	9,00	32,01	288,09	18,81	38,03	342,27
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.16	M2	90,00	11,29	1.016,10	18,81	13,41	1.206,90
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.17	M	90,00	13,35	1.201,50	18,81	15,86	1.427,40
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.18	M	36,00	43,31	1.559,16	18,81	51,46	1.852,56
06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	SERVICOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE - CONSERVACAO	06.19	M	45,00	43,73	1.967,85	18,81	51,96	2.338,20
07 FORROS		07							74.054,16
07 FORROS	FORROS	07.01	M2	27,00	159,27	4.300,29	18,81	189,23	5.109,21
07 FORROS	FORROS	07.02	M2	90,00	96,51	8.685,90	18,81	114,66	10.319,40
07 FORROS	FORROS	07.03	M2	90,00	31,34	2.820,60	18,81	37,24	3.351,60
07 FORROS	FORROS	07.04	M2	45,00	32,49	1.462,05	18,81	38,60	1.757,00
07 FORROS	FORROS	07.05	M2	270,00	24,73	6.677,10	18,81	29,38	7.992,60
07 FORROS	FORROS	07.06	M2	45,00	27,15	1.221,75	18,81	32,26	1.451,70



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

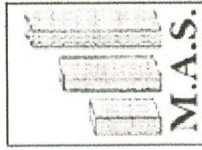
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade principal: 2381-10-00 - Construção de edifícios

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
07 FORROS	FORROS	07.07	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	270,00	38,06	10.276,20	18,81	45,22	12.209,40
07 FORROS	FORROS	07.08	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA	M2	270,00	51,93	14.021,10	18,81	61,70	16.659,00
07 FORROS	DEMOLICOES	07.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE	M2	270,00	2,84	766,80	18,81	3,37	909,90
07 FORROS	DEMOLICOES	07.10	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO	M2	90,00	3,90	351,00	18,81	4,63	416,70
07 FORROS	DEMOLICOES	07.11	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO	M2	45,00	1,41	63,45	18,81	1,68	75,60
07 FORROS	DEMOLICOES	07.12	DEMOLIÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	45,00	1,41	63,45	18,81	1,68	75,60
07 FORROS	RETRADAS	07.13	RETRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	45,00	11,03	496,35	18,81	13,10	589,50
07 FORROS	RETRADAS	07.14	RETRADA DE FORROS EM PLACAS APOIADAS	M2	90,00	5,90	531,00	18,81	7,01	630,90
07 FORROS	RETRADAS	07.15	RETRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	M2	270,00	11,03	2.978,10	18,81	13,10	3.537,00
07 FORROS	RECOLOCACOES DE FORROS	07.16	RECOLOCAÇÃO DE FORRO EM PLACAS APOIADAS	M2	45,00	5,90	265,50	18,81	7,01	315,45
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.17	PERFIL DE FERRO SECCAO CARTOLA EM CHAPA N 20 P/ SUST DE FORRO	M	90,00	31,74	2.856,60	18,81	37,71	3.393,90
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.18	TABUA DE 10 X 1 CM TIPO MACHO-FEMEA G1-G4 PARA FORRO	M2	45,00	98,90	4.450,50	18,81	117,50	5.287,50
07 FORROS	SERVICOS EM FORROS - CONSERVACAO	07.19	REPREGAMENTO DE FORROS DE MADEIRA	M2	9,00	4,88	43,92	18,81	5,80	52,20
08 REVESTIMENTOS DE PISOS		08	08 REVESTIMENTOS DE PISOS							775.835,22
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.001	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	450,00	37,37	16.816,50	18,81	44,40	19.980,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.002	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	450,00	9,24	4.158,00	18,81	10,98	4.941,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.003	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TUILOS CERAMICOS FURADOS	M3	3,00	396,19	1.188,57	18,81	470,71	1.412,13
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.004	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	450,00	28,38	12.771,00	18,81	33,72	15.174,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE LASTROS E/OU ENCHIMENTOS	08.005	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	450,00	29,86	13.437,00	18,81	35,48	15.966,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.006	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL.ARG REG	M2	450,00	56,97	25.636,50	18,81	67,69	30.460,50



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

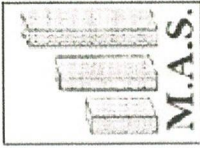
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de proposta para o lote 16 pertencente ao lote (anexo edital)

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.007	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00	160,73	28.931,40	18,81	190,96	34.372,80
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.008	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDAÇÃO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00	152,13	27.383,40	18,81	180,75	32.535,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.009	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	27,00	132,96	3.589,92	18,81	157,97	4.265,19
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.010	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	45,00	132,96	5.983,20	18,81	157,97	7.108,65
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.011	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00	194,22	1.747,98	18,81	230,75	2.076,75
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.012	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,00	358,86	3.229,74	18,81	426,36	3.887,24
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.013	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREA QUARTZOSA L=4CM	M	198,00	14,23	2.817,54	18,81	16,91	3.348,18
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.014	GRANULITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	45,00	155,58	7.001,10	18,81	184,84	8.317,80
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.015	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM CINZA/CIMENTO COMUM	M2	9,00	86,52	776,68	18,81	102,79	925,11
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.016	SOLHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	9,00	455,23	4.097,07	18,81	540,86	4.867,74
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.017	TRATAMENTO SELADOR PARA GRANULITE - BASE AGUA	M2	45,00	9,09	409,05	18,81	10,80	486,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.018	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00	194,22	1.747,98	18,81	230,75	2.076,75
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.019	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	9,00	358,86	3.229,74	18,81	426,36	3.887,24
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.020	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	198,00	13,48	2.669,04	18,81	16,02	3.171,96
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.021	PORCELANATO ESMALTADO	M2	225,00	185,15	41.658,75	18,81	219,98	49.495,50
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.022	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	90,00	230,18	20.716,20	18,81	275,48	24.613,20
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.023	TACO MADEIRA G1-C6 APLICADO COM COLA	M2	72,00	280,46	20.193,12	18,81	333,21	23.991,12
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.024	SINTEKO - DUAS DEMAOS APLICADO	M2	9,00	121,19	1.090,71	18,81	143,99	1.295,91



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

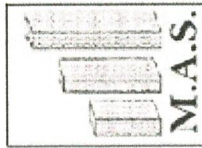
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Muz.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de engenharia para as áreas de projeto, execução e fiscalização de obras de construção civil.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.025	RASPAGEM COM CALAFETACAO E APLICACAO DE CERA	M2	9,00	49,39	444,51	18,81	58,68	528,12
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.026	ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO E=7A10MM	M2	90,00	77,30	6.957,00	18,81	91,84	8.265,60
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PISOS	08.027	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA DE 2 CM	M	18,00	46,44	835,92	18,81	55,18	993,24
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.028	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00	109,58	1.972,44	18,81	130,19	2.343,42
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE DEGRAUS	08.030	DEGRAUS DE GRANILITE MOLDADOS NO LOCAL	M	9,00	181,28	1.631,52	18,81	215,38	1.938,42
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.031	RODAPES DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	36,00	21,85	786,60	18,81	25,96	934,56
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.032	RODAPES DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	45,00	26,80	1.206,00	18,81	31,84	1.432,80
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.033	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	180,00	49,19	8.854,20	18,81	58,44	10.519,20
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.034	RODAPES PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	450,00	20,92	9.414,00	18,81	24,86	11.187,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.035	RODAPES VINILICO DE 5 CM SIMPLES	M	45,00	29,00	1.305,00	18,81	34,45	1.550,25
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE RODAPES	08.036	RODAPES CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	90,00	11,73	1.055,70	18,81	13,94	1.254,60
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.037	SOLEIRA DE ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3 EM RAMPA	M	9,00	21,67	195,03	18,81	25,75	231,75
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.038	SOLEIRA DE ARGAMASSA DESNIVELATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA)	M	9,00	107,05	963,45	18,81	127,19	1.144,71
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.039	SOLEIRA DE ARGAMASSA DESNIVELATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA)	M	9,00	117,86	1.060,74	18,81	140,03	1.260,27
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.040	SOLEIRA DE ARGAMASSA DESNIVELATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA)	M	9,00	123,54	1.111,86	18,81	146,78	1.321,02
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.041	SOLEIRA DE ARGAMASSA DESNIVELATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA)	M	9,00	141,29	1.271,61	18,81	167,87	1.510,83
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.042	SOLEIRA DE ARGAMASSA DESNIVELATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA)	M	36,00	131,37	4.729,32	18,81	156,08	5.618,88
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.043	SOLEIRA DE ARGAMASSA DESNIVELATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA)	M	36,00	170,14	6.125,04	18,81	202,14	7.277,04
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.044	SOLEIRA DE ARGAMASSA DESNIVELATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA)	M	9,00	182,10	1.638,90	18,81	216,35	1.947,15



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

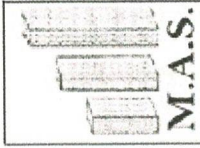
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Muz.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.045	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVELATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	18,00	220,90	3.976,20	18,81	262,45	4.724,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.046	SO-26 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVELATE 2CM 3 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	9,00	232,70	2.094,30	18,81	276,47	2.488,23
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE SOLEIRAS	08.047	SO-27 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVELATE 2CM 3 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	9,00	271,50	2.443,50	18,81	322,57	2.908,13
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE REVESTIMENTO DE PETORIS	08.048	PE-02 PETORIL	M	9,00	79,96	719,64	18,81	95,00	855,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.049	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00	231,20	20.808,00	18,81	274,69	24.722,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.050	DEMOLICAO PISO GRANULITE; LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV	M2	45,00	27,93	1.256,85	18,81	33,18	1.493,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.051	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	M2	27,00	19,94	538,38	18,81	23,69	639,63
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.052	DEMOLICAO PISO SOLIHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	27,00	17,95	484,65	18,81	21,33	575,91
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.053	DEMOLICAO DE SOLIHO SOMENTE TABUAS	M2	9,00	8,96	80,64	18,81	10,65	95,85
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.054	DEMOLICAO DE PISOS VINILICOS E DE BORRACHA INCL ARG ASSENT E RECALIFORNACAO	M2	45,00	7,10	319,50	18,81	8,44	375,80
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.055	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	180,00	2,13	383,40	18,81	2,53	455,40
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.056	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	27,00	2,66	71,82	18,81	3,16	85,32
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.057	RECOLOCACAO E REPREGAMENTO DE SOLIHO	M2	45,00	4,88	219,60	18,81	5,80	261,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	RECOLOCACOES DE PISOS	08.058	RECOLOCACAO DE RODAPÉS E CORDÕES DE MADEIRA	M	45,00	10,04	451,80	18,81	11,93	536,85
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.059	LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00	709,03	6.381,27	18,81	842,40	7.581,60
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.060	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTACAO MECANICA E=8CM	M2	90,00	16,23	1.460,70	18,81	19,28	1.735,20
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.061	DEGRAU DE CONCRETO LISO	M	18,00	109,58	1.972,44	18,81	130,19	2.343,42
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.062	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	M2	9,00	9,94	89,46	18,81	11,81	106,29
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.063	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	360,00	27,16	9.777,60	18,81	32,27	11.617,20



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de medição para os serviços de conservação e demais localidades pertencente ao lote (anexo edital)

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.064	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00	371,82	6.692,76	18,81	441,76	7.951,68
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.065	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	450,00	3,87	1.741,50	18,81	4,60	2.070,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.066	FRESAMENTO DE PISO CIMENTADO	M2	387,00	38,94	15.069,78	18,81	46,26	17.902,62
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.067	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	18,00	149,85	2.697,30	18,81	178,04	3.204,72
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.068	REPARO COMPLETO EM GRANILITE- RASPAGEM/ESTUCAMENTO/ POLIMENTO	M2	180,00	42,05	7.569,00	18,81	49,96	8.992,80
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.069	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTO/AREIA 1:3 E=2,50CM	M2	450,00	30,96	13.932,00	18,81	36,78	16.551,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.070	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHARISCO SOALHO DE TABUA	M2	45,00	17,67	795,15	18,81	20,99	944,55
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.071	10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO DE MADEIRA	M2	18,00	544,27	9.796,86	18,81	646,65	11.639,70
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.072	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO DE MADEIRA	M2	18,00	472,71	8.508,78	18,81	561,63	10.109,34
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.073	REPEGAMENTO DE SOALHO DE MADEIRA	M2	18,00	4,88	87,84	18,81	5,80	104,40
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.074	10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE VIGAMENTO DE MADEIRA	M2	18,00	522,91	9.412,38	18,81	621,27	11.182,86
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.075	SOALHO DE TABUA 10X2,0CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	18,00	442,54	7.965,72	18,81	525,78	9.464,04
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.076	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	450,00	16,13	7.258,50	18,81	19,16	8.622,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.077	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	M2	225,00	33,77	7.598,25	18,81	40,12	9.027,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.078	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	450,00	62,03	27.913,50	18,81	73,70	33.165,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.079	PISO DE CONCRETO COM FIBRA FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO	M2	9,00	64,06	576,54	18,81	76,11	684,99
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.080	REPARO RODAPÉ EM GRANILITE RASPAGEM/ESTUCAMENTO/ POLIMENTO	M	90,00	35,34	3.180,60	18,81	41,99	3.779,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.081	DEGRAU DE GRANILITE	M	9,00	92,50	832,50	18,81	109,90	989,10



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

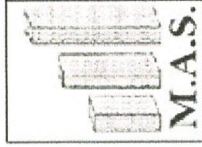
CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de Licitação Nº 001/2019 - Edital Nº 001/2019 - Objeto: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE BARRACÃO DE ALMOXARFARIA

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCR. DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BOL)	CUSTO TOTAL (€/BOL)	BOL %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOL) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BOL) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.082	DEGRAU VINILICO COM TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00	116,96	1.052,64	18,81	138,96	1.250,64
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.083	TESTEIRA DE BORRACHA	M	9,00	24,72	222,48	18,81	29,37	264,33
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS EM PISOS - CONSERVACAO	08.084	ENCHIMENTO DE PISO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	9,00	535,03	4.815,27	18,81	635,67	5.721,03
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.085	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	180,00	160,73	28.931,40	18,81	190,96	34.372,80
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.086	ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	M2	90,00	125,08	11.257,20	18,81	148,61	13.374,90
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.087	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSB	M	18,00	83,45	1.502,10	18,81	99,15	1.784,70
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.088	SARIETAS MOLDADAS NO LOCAL TIPO PMSB	M	18,00	77,29	1.391,22	18,81	91,83	1.652,94
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.089	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	18,00	46,93	844,74	18,81	55,76	1.003,68
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.090	GA-02 GUIA E SARIETA	M	18,00	105,10	1.891,80	18,81	124,87	2.247,66
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.091	GA-03 GUIA E SARIETA TIPO PMSB	M	18,00	121,37	2.184,66	18,81	144,20	2.595,60
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.092	DEGRAU DE CONCRETO CAMURCADO	M	27,00	80,79	2.181,33	18,81	95,99	2.591,73
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.093	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	270,00	35,44	9.568,80	18,81	42,11	11.369,70
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.094	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	270,00	9,24	2.494,80	18,81	10,98	2.964,60
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	REVESTIMENTOS P/ PISOS EXTERNOS	08.095	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCLARIG REG	M2	270,00	56,97	15.381,90	18,81	67,69	18.276,30
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS DE QUADRIAS DE ESPORTES	08.096	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	M2	342,00	123,09	42.096,78	18,81	146,24	50.014,08
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	DEMOLICOES	08.097	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	90,00	231,20	20.808,00	18,81	274,69	24.722,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.098	QUADRA DE ESPORTES - PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	90,00	84,42	7.597,80	18,81	100,30	9.027,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.099	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	M2	90,00	47,55	4.279,50	18,81	56,49	5.084,10
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.100	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTACAO MECANICA E=8CM	M2	90,00	16,23	1.460,70	18,81	19,28	1.735,20
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.101	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	90,00	3,87	348,30	18,81	4,60	414,00
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.102	TELA G-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	90,00	16,13	1.451,70	18,81	19,16	1.724,40





**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

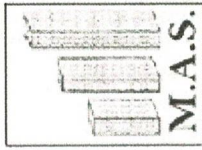
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fones: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [maz.comercial@grupomascon.com.br](mailto:maz.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 07.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia - Serviço de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo - CREA/SP 07/192.609-0

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.103	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIAÇÃO P/PISO DE CONCRETO	M2	45,00	33,77	1.519,65	18,81	40,12	1.805,40
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.104	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	9,00	27,16	244,44	18,81	32,27	290,43
08 REVESTIMENTOS DE PISOS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	08.105	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECANICO	M2	9,00	62,03	558,27	18,81	73,70	663,30
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS		09	09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS							210.170,60
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.01	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00	2.273,04	2.273,04	18,81	2.700,60	2.700,60
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.02	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	1,00	2.347,16	2.347,16	18,81	2.788,66	2.788,66
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.03	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00	1.035,82	5.179,10	18,81	1.230,66	6.153,30
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.04	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00	1.088,08	5.440,40	18,81	1.292,75	6.463,75
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.05	PM-19 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=62CM	UN	1,00	1.496,04	1.496,04	18,81	1.777,45	1.777,45
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.06	PM-20 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00	1.587,99	1.587,99	18,81	1.886,69	1.886,69
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.07	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	1,00	1.644,35	1.644,35	18,81	1.953,65	1.953,65
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.08	PM-23 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	1,00	1.555,72	1.555,72	18,81	1.848,35	1.848,35
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.09	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UN	5,00	1.032,90	5.164,50	18,81	1.227,19	6.135,95
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.10	PORTAS PARA DIVISORIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	1,00	491,55	491,55	18,81	584,01	584,01
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.11	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACHO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	5,00	588,92	2.944,60	18,81	699,70	3.498,50
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.12	PM-39 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00	1.785,96	1.785,96	18,81	2.119,52	2.119,52



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

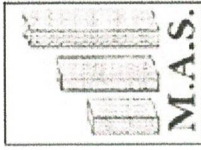
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - S.P.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade: 23.91-3/01 - Construção de edifícios comerciais

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.13	PM-40 PORTA DE MADEIRA MACIÇO/FEMEA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00	1.864,78	1.864,78	18,81	2.215,55	2.215,55
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.14	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00	1.720,87	1.720,87	18,81	2.044,57	2.044,57
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.15	PM-72 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	5,00	1.790,89	8.954,45	18,81	2.127,76	10.638,80
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.16	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	5,00	1.105,74	5.528,70	18,81	1.313,73	6.588,65
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.17	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACIÇA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	5,00	2.079,07	10.395,35	18,81	2.470,14	12.390,70
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.18	PM-82 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA P/PINTURA(L=111CM)	UN	1,00	2.959,06	2.959,06	18,81	3.515,66	3.515,66
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.19	PM-58 PORTA DE MADEIRA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA ACESSIVEL SARRAFEADA	UN	1,00	2.803,84	2.803,84	18,81	3.331,24	3.331,24
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.20	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=72CM	UN	1,00	1.799,70	1.799,70	18,81	2.138,22	2.138,22
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.21	PM-59 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MET. L=82CM	UN	1,00	1.834,34	1.834,34	18,81	2.179,38	2.179,38
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.22	SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UN	1,00	1.086,40	1.086,40	18,81	1.290,75	1.290,75
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.23	SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UN	1,00	1.144,96	1.144,96	18,81	1.360,33	1.360,33
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	ELEMENTOS DE MADEIRA COM ACESSORIO	09.24	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACIÇA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	5,00	1.373,49	6.867,45	18,81	1.631,84	8.159,20
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	COMPONENTES	09.25	RP-02 REFORÇO DE FECHADURAS PARA PORTAS (RP-02)	UN	3,00	83,49	250,47	18,81	99,19	297,57
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	09.26	NEGRO TIPO GREENBOARD INCLUINDO	M2	3,00	5,33	15,99	18,81	6,33	18,99
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	09.27	RETRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	45,00	10,81	486,45	18,81	12,84	577,80
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	09.28	RETRADA DE BATESINTE DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	45,00	47,30	2.128,50	18,81	56,20	2.529,00
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	09.29	RETRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00	1,51	13,59	18,81	1,79	16,11
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	09.30	RETRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,00	8,64	77,76	18,81	10,27	92,43



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

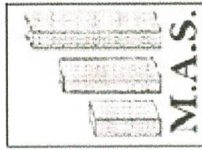
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 07.192.609/0001-80

Ata de abertura de lances e demais localidades pertencente ao lote (ANEXO EDITAL)

ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	09.31	RETRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00	10,81	97,29	18,81	12,84	115,56
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	09.32	RETRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR, TARIETAS E ESCALAS	UN	9,00	4,32	38,88	18,81	5,13	46,17
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	09.33	RETRADA DE DOBRADIÇAS	UN	9,00	4,32	38,88	18,81	5,13	46,17
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.34	RECOLOCAO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	3,00	86,74	260,22	18,81	103,06	309,18
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.35	RECOLOCAO DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,00	54,03	162,09	18,81	64,19	192,57
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.36	RECOLOCAO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	9,00	1,96	17,64	18,81	2,33	20,97
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.37	RECOLOCAO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	3,00	21,88	65,64	18,81	26,00	78,00
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.38	RECOLOCAO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	9,00	62,69	564,21	18,81	74,48	670,32
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.39	CREMONA, FECHOS DE ALAVANCA	UN	9,00	50,86	457,74	18,81	60,43	543,87
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.40	RECOLOCAO DE DOBRADIÇAS	UN	9,00	6,70	60,30	18,81	7,96	71,64
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.41	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00	160,60	1.445,40	18,81	190,81	1.717,29
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.42	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	9,00	527,57	4.748,13	18,81	626,81	5.641,29
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.43	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	2,00	506,62	1.013,24	18,81	601,92	1.203,84
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.44	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA	M2	9,00	536,09	4.824,81	18,81	636,93	5.732,37
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.45	PORTA TIPO VENEZIANA	M2	9,00	594,82	5.353,38	18,81	706,71	6.360,39
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.46	FOLHA DE PORTA LISA DE 22 MM PARA ARMARIOS	M2	9,00	624,45	5.620,05	18,81	741,91	6.677,19
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.47	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	9,00	145,25	1.307,25	18,81	172,57	1.553,13
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.48	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FL SEM BANDEIRA	CJ	9,00	248,76	2.238,84	18,81	295,55	2.659,95
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.49	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTAS DE 1 FOLHA COM BANDEIRA	CJ	9,00	249,73	2.247,57	18,81	296,70	2.670,30
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES - CONSERVACAO	09.50	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	9,00	335,12	3.016,08	18,81	398,16	3.583,44



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atas de reunião sobre os serviços de instalação de portas e janelas

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.51	BATENTE METALICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA	M	9,00	189,35	1.704,15	18,81	224,97	2.024,73
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.52	GUARNICAO DE 5 CM PARA PORTA DE 1 FOLHA	CM	9,00	29,13	262,17	18,81	34,61	311,49
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.53	GUARNICAO MADEIRA DE 5,0CM	M	9,00	10,98	98,82	18,81	13,05	117,45
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.54	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	18,00	12,20	219,60	18,81	14,49	260,82
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.55	LOUSA QUADRICULADA L=4,61M MOD. LG-01	UN	1,00	2.558,61	2.558,61	18,81	3.039,88	3.039,88
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.56	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	1,00	197,68	197,68	18,81	234,86	234,86
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.57	FECHADURA COMPLETA, CILINDRICA DE EMBUTIR	JG	1,00	327,63	327,63	18,81	389,26	389,26
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.58	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	1,00	161,04	161,04	18,81	191,33	191,33
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.59	FECHADURA COMPL TIPO TARGEIA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	5,00	125,15	615,75	18,81	146,31	731,55
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.60	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTES	UN	3,00	137,55	412,65	18,81	163,42	490,26
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.61	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" CROMADO, COM EIXO E BOLA DE LATAO	UN	27,00	33,17	895,59	18,81	39,41	1.064,07
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.62	DOBRADICA DE 3 1/2" X 3" EM ACO LAMINADO	UN	27,00	19,54	527,58	18,81	23,22	626,94
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.63	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	27,00	31,52	851,04	18,81	37,45	1.011,15
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.64	DOBRADICA DE 3" X 2 1/2" EM ACO LAMINADO	UN	27,00	31,52	851,04	18,81	37,45	1.011,15
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.65	CREMONA COMPLETO	JG	3,00	375,79	1.127,37	18,81	446,48	1.339,44
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.66	VARETA PARA CREMONA	M	9,00	46,39	417,51	18,81	55,12	496,08
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.67	FECHO TIPO UNHA DE EMBUTIR DE 10 CM	UN	9,00	23,23	209,07	18,81	27,60	248,40
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.68	DOBRADICA FERRO CROM C/ PINO BOLAS ANEIS FERRO 3 1/2"X3"	UN	9,00	30,01	270,09	18,81	35,65	320,85
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS DE ELABORACAO DE MADEIRA/COMPONENTES-CONSERVACAO	09.69	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	9,00	327,63	2.948,67	18,81	389,26	3.509,34
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.70	PORTA MADEIRA COM PENS LISA P/ VERNIZ 72X210CM	UN	9,00	280,49	2.524,41	18,81	333,25	2.999,25
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.71	PORTA MADEIRA COM PENS LISA P/ VERNIZ 82X210CM	UN	9,00	293,31	2.639,79	18,81	348,48	3.136,32



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

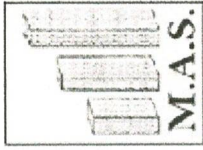
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de julgamento para as modalidades de licitação nº 001/2014

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.72	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ VERNIZ 92X210CM	UN	9,00	319,61	2.876,49	18,81	379,73	3.417,57
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.73	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	9,00	270,01	2.430,09	18,81	320,80	2.887,20
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.74	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	9,00	272,92	2.456,28	18,81	324,26	2.918,34
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.75	PORTA COMPENS LISA MADEIRA P/ PINTURA 92X210CM	UN	9,00	325,19	2.926,71	18,81	386,36	3.477,24
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.76	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 72X210CM	UN	3,00	866,46	2.599,38	18,81	1.029,44	3.088,32
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.77	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 82X210CM	UN	3,00	898,75	2.696,25	18,81	1.067,80	3.203,40
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.78	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM FOLHAS E FÉRULOS	UN	3,00	955,11	2.865,33	18,81	1.134,77	3.404,31
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.79	PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-CALADO	CJ	5,00	107,78	538,90	18,81	128,05	640,25
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.80	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	5,00	98,81	494,05	18,81	117,40	587,00
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.81	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 35 MM	UN	1,00	31,34	31,34	18,81	37,24	37,24
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.82	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 45 MM	UN	1,00	43,96	43,96	18,81	52,23	52,23
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.83	CADEADO DE LATAO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA DE 50 MM	UN	1,00	51,07	51,07	18,81	60,68	60,68
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.84	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 60MM - PESO MIN 25G	UN	1,00	9,87	9,87	18,81	11,73	11,73
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.85	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 90MM - PESO MIN 115G	UN	1,00	14,17	14,17	18,81	16,84	16,84
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACÕES DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES	09.86	PORTA CADEADO EM FERRO PINTADO - DE 110MM - PESO MIN 135G	UN	1,00	14,30	14,30	18,81	16,99	16,99
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.87	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	54,00	234,14	12.643,56	18,81	278,18	15.021,72
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	MARCENARIA EM GERAL	09.88	PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACRÉSCIMO DE VISO	M	45,00	174,37	7.846,65	18,81	207,17	9.322,65
09 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	09.89	ACRÉSCIMO DE VISO COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00	223,76	1.118,80	18,81	265,85	1.329,25



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

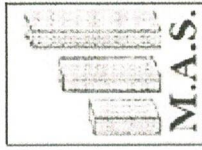
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de abertura de licitação nº 001/2018, realizada em 07/08/2018.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BD)	CUSTO TOTAL (R\$/BD)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BD) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BD) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		10	10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS							970.754,51
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.001	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	5,00	625,68	3.128,40	18,81	743,37	3.716,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	5,00	1.235,83	6.179,15	18,81	1.468,29	7.341,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	5,00	1.703,20	8.516,00	18,81	2.023,57	10.117,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	5,00	1.396,93	6.984,65	18,81	1.659,69	8.298,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00	2.793,81	13.969,05	18,81	3.319,33	16.596,65
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	5,00	3.456,69	17.283,45	18,81	4.106,89	20.534,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.007	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	5,00	962,94	4.814,70	18,81	1.144,07	5.720,35
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.008	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	5,00	2.041,29	10.206,45	18,81	2.425,26	12.126,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.009	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	5,00	817,90	4.089,50	18,81	971,75	4.858,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.010	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	5,00	2.382,02	11.910,10	18,81	2.830,08	14.150,40
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.011	CAIXILHOS DE FERRO - BASCULANTES	M2	5,00	1.281,70	6.408,50	18,81	1.522,79	7.613,95
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.012	CAIXILHOS DE FERRO - FIXOS	M2	5,00	1.164,11	5.820,55	18,81	1.383,08	6.915,40
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.013	CAIXILHOS DE FERRO - FIXO COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	5,00	895,47	4.477,35	18,81	1.063,91	5.319,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.014	EV-01 ESQUADRIA VENEZIANA DE ACO (L=20X2,00 M)	UN	5,00	1.308,44	6.542,20	18,81	1.554,56	7.772,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.015	EA-16 JANELA DE ALUMINIO (0,90X0,90M)	UN	5,00	1.085,90	5.429,50	18,81	1.290,16	6.450,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.016	EA - 17 JANELA DE ALUMINIO (1,80 X0,90 M)	UN	5,00	1.581,98	7.909,90	18,81	1.879,55	9.397,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.017	CAIXILHOS DE ALUMINIO - BASCULANTES	M2	5,00	1.340,62	6.703,10	18,81	1.592,79	7.963,95
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.018	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	5,00	630,06	3.150,30	18,81	748,57	3.742,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.019	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	5,00	2.485,66	12.428,30	18,81	2.953,21	14.766,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.020	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	1,00	8.139,08	8.139,08	18,81	9.670,04	9.670,04
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.021	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00	4.301,18	4.301,18	18,81	5.110,23	5.110,23
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.022	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	5,00	2.478,77	12.393,85	18,81	2.945,03	14.725,15



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 07.192.609/0001-80

Atividade principal: Construção de edifícios comerciais

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BD)	CUSTO TOTAL (\$/BD)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BD) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BD) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.023	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	UN	5,00	2.668,07	13.340,35	18,81	3.169,93	15.849,65
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.024	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATÓRIO - GALVANIZADA	UN	1,00	3.800,23	3.800,23	18,81	4.515,05	4.515,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.025	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	5,00	1.770,49	8.852,45	18,81	2.103,52	10.517,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.026	PF-23 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA L=140CM	UN	2,00	5.083,12	10.166,24	18,81	6.039,25	12.078,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.027	PF-22 PORTA DE FERRO C/ BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA L=82CM	UN	5,00	3.250,60	16.253,00	18,81	3.862,04	19.310,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.028	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFORADA L=180CM	UN	2,00	6.658,05	13.316,10	18,81	7.910,43	15.820,86
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.029	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00	3.131,67	3.131,67	18,81	3.770,74	3.770,74
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.030	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	5,00	2.575,47	12.877,35	18,81	3.059,92	15.299,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.031	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFORADA 90X260CM	UN	5,00	3.145,19	15.725,95	18,81	3.736,80	18.684,00
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.032	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	5,00	5.269,94	26.349,70	18,81	6.261,22	31.306,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTAS, PORTÕES E GRADIS	10.033	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	5,00	377,76	1.888,80	18,81	448,82	2.244,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.034	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	5,00	3.243,48	16.217,40	18,81	3.853,58	19.267,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.035	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00	6.275,66	6.275,66	18,81	7.456,11	7.456,11
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.036	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	5,00	2.498,18	12.490,90	18,81	2.968,09	14.840,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.037	PT-39 PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	1,00	3.621,03	3.621,03	18,81	4.302,15	4.302,15
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.038	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00	334,56	1.672,80	18,81	397,49	1.987,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.039	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00	765,97	3.829,85	18,81	910,05	4.550,25
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.040	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,00	1.119,68	5.598,40	18,81	1.330,29	6.651,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.041	ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	5,00	142,70	713,50	18,81	169,54	847,70
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.042	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	5,00	132,95	664,75	18,81	157,96	789,80



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

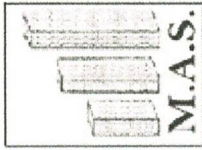
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (RS)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.043	TI-01 TAMPA DE INSPEÇÃO - AÇO	UN	5,00	974,07	4.870,35	18,81	1.157,29	5.786,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.044	AF-01 ALÇAPAO PARA LAJE DE FÓRRO	UN	5,00	742,29	3.711,45	18,81	881,91	4.409,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.045	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	5,00	942,72	4.713,60	18,81	1.120,05	5.600,25
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.046	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	5,00	1.923,82	9.619,10	18,81	2.285,69	11.428,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.047	IP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE 60X60	M2	5,00	474,08	2.370,40	18,81	563,25	2.816,25
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.048	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	1,00	781,10	781,10	18,81	928,02	928,02
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.049	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1,00	1.346,53	1.346,53	18,81	1.599,81	1.599,81
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.050	TP-12 TELA DE PROTEÇÃO REMOVIVEL	M2	5,00	1.078,76	5.393,80	18,81	1.281,67	6.408,35
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.051	GR-01 GRADE DE PROTEÇÃO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	5,00	787,79	3.938,95	18,81	935,97	4.679,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.052	GR-02 GRADE DE PROTEÇÃO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8" MALHA 15CM X15CM	UN	5,00	796,48	3.982,40	18,81	946,30	4.731,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.053	14(F)UROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8" AREA 60X60	M2	9,00	490,56	4.415,04	18,81	582,83	5.245,47
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.054	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	18,00	185,89	3.310,02	18,81	218,48	3.932,64
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.055	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA MODIFICACAO DE PASSAROS	M2	9,00	54,48	490,32	18,81	64,73	562,57
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.056	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	9,00	364,57	3.281,13	18,81	433,15	3.898,35
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.057	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	9,00	651,68	5.865,12	18,81	774,26	6.968,34
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.058	CO-27 CORRIMÃO DUPLA AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	633,97	5.705,73	18,81	753,22	6.778,98
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.059	CO-28 CORRIMÃO DUPLA AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	1.076,10	9.684,90	18,81	1.278,51	11.506,59
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.060	CO-29 CORRIMÃO DUPLA INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	1.286,48	11.578,32	18,81	1.528,47	13.756,23
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.061	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	703,28	6.329,52	18,81	895,57	7.520,13





**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

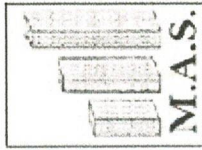
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.as.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.as.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de medição para os serviços de construção de uma escadaria

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.062	QE-36 REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	126,00	34,82	4.387,32	18,81	41,37	5.212,62
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.063	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00	295,36	1.476,80	18,81	350,92	1.754,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.064	C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00	796,37	7.167,33	18,81	946,17	8.515,53
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.065	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	5,00	1.055,27	5.276,35	18,81	1.253,77	6.268,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.066	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	5,00	1.036,96	5.184,80	18,81	1.232,01	6.160,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.067	CAIXILHARIA EM ALUMÍNIO	KG	9,00	136,73	1.230,57	18,81	162,45	1.462,05
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.068	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	9,00	56,53	508,77	18,81	67,16	604,44
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.069	CO-34 CORRIMÃO DUPLA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	36,00	534,23	19.232,28	18,81	634,72	22.849,92
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.070	CO-35 CORRIMÃO DUPLA COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	45,00	644,68	29.010,60	18,81	765,94	34.467,30
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.071	CO-36 CORRIMÃO DUPLA COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,00	691,39	24.890,04	18,81	821,44	29.571,84
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.072	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	418,05	2.090,25	18,81	496,69	2.483,45
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.073	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	496,68	2.483,40	18,81	590,11	2.950,55
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.074	INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,00	799,73	3.998,65	18,81	950,16	4.750,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.075	TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO	M	5,00	464,75	2.323,75	18,81	552,17	2.760,85
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.076	CO-41 ESCADARIA CORRIMÃO CHAPA PERFORADA H=110CM AÇO	M	18,00	1.409,33	25.367,94	18,81	1.674,42	30.139,56
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.077	CO-42 ESCADARIA CORRIMÃO CHAPA PERFORADA H=130CM AÇO	M	5,00	1.567,71	7.838,55	18,81	1.862,60	9.313,00
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.078	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOIS	UN	9,00	3,54	31,86	18,81	4,21	37,89
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.079	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	45,00	27,60	1.242,00	18,81	32,79	1.475,55



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Muz.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de Abertura de Licitação nº 001/2019 - 0001-80

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.080	RETRADA DE TELA	M2	45,00	8,13	365,85	18,81	9,66	434,70
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.081	RETRADA DE BATES	UN	9,00	47,30	425,70	18,81	56,20	505,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.082	RETRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	45,00	14,35	645,75	18,81	17,05	767,25
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.083	RETRADA DE ALAVANCA	UN	45,00	11,48	516,60	18,81	13,64	613,80
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RETRADAS	10.084	RETRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	9,00	31,53	283,77	18,81	37,46	397,14
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.085	RECOLOCACAO DE ESQUARIAS METÁLICAS	M2	9,00	39,42	354,78	18,81	46,83	421,47
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.086	RECOLOCACAO DE BATES	UN	9,00	51,24	461,16	18,81	60,88	547,92
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.087	RECOLOCACAO DE TELA	M2	18,00	10,69	192,42	18,81	12,70	228,60
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.088	RECOLOCACAO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	45,00	34,47	1.551,15	18,81	40,95	1.842,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.089	RECOLOCACAO DE ALAVANCA	UN	36,00	31,59	1.137,24	18,81	37,53	1.351,08
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	RECOLOCACAO DE ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	10.090	RECOLOCACAO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	18,00	31,53	567,54	18,81	37,46	674,28
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.091	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00	1.281,70	11.535,30	18,81	1.522,79	13.705,11
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.092	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	9,00	1.164,11	10.476,99	18,81	1.383,08	12.447,72
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.093	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	5,00	318,51	1.592,55	18,81	378,42	1.892,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.094	MONTAR DE 1 TUBO DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	3,00	713,65	2.140,95	18,81	847,89	2.543,67
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.095	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO TELA DE PROTECAO	M2	3,00	691,09	2.073,27	18,81	821,08	2.463,24
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.096	P/CAIXILHO C/REC. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME	M2	45,00	226,56	10.195,20	18,81	269,18	12.113,10
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.097	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	9,00	372,07	3.348,63	18,81	442,06	3.978,54
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.098	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	9,00	40,19	361,71	18,81	47,75	429,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.099	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	9,00	35,33	317,97	18,81	41,98	377,82
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.100	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	9,00	91,85	826,65	18,81	109,13	982,17
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.101	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	5,00	40,94	204,70	18,81	48,64	243,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVACAO	10.102	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	540,00	8,71	4.703,40	18,81	10,35	5.589,00



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

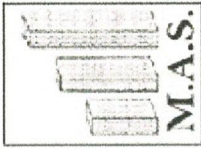
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atenção: Este é um documento gerado automaticamente pelo sistema.

LOTE 16 - REF.: SOBOCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.103	FERRÃO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	172,00	56,53	9.723,16	18,81	67,16	11.551,52
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.104	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	9,00	971,58	8.744,22	18,81	1.154,33	10.388,97
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.105	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	9,00	689,00	6.201,00	18,81	818,60	7.367,40
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.106	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M2	9,00	1.394,63	12.461,67	18,81	1.645,08	14.805,72
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.107	BRACO DE ALAVANCA DE ALUMÍNIO	M	9,00	45,87	412,83	18,81	54,50	490,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES - CONSERVAÇÃO	10.108	PUXADOR DE ENGATE DE ALUMÍNIO TIPO "BICO DE PAPAIAO"	UN	9,00	22,31	200,79	18,81	26,51	288,59
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.109	DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA	M	9,00	940,16	8.461,44	18,81	1.117,00	10.003,00
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.110	DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA	M	9,00	1.047,94	9.431,46	18,81	1.245,06	11.205,54
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.111	DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA	M	9,00	1.126,76	10.140,84	18,81	1.338,70	12.048,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.112	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	3,00	738,57	2.215,71	18,81	877,50	2.632,50
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.113	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00	953,12	2.859,36	18,81	1.132,40	3.397,20
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.114	PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	1,00	5.948,89	5.948,89	18,81	7.067,88	7.067,88
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.115	PT-31 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X235CM)	UN	1,00	7.278,46	7.278,46	18,81	8.647,54	8.647,54
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.116	PT-33 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X235CM)	UN	3,00	5.206,23	15.618,69	18,81	6.185,52	18.556,56
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.117	PT-41 PORTAO EM CHAPA DE ACO (300X235CM)	UN	1,00	9.218,69	9.218,69	18,81	10.952,73	10.952,73
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.118	PT-42 PORTAO EM CHAPA DE ACO (180X235CM)	UN	1,00	6.241,99	6.241,99	18,81	7.416,11	7.416,11
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.119	FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120-H-200 CM (ALAMBRADO)	M2	9,00	788,05	7.092,45	18,81	936,28	8.436,52
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS	10.120	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	3,00	374,90	1.124,70	18,81	445,42	1.336,26
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.121	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE F.G. P/ SUST DE TELA ALAMBR INCL BASE FIXAÇÃO	UN	1,00	23,11	23,11	18,81	27,46	27,46
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	DEMOLICOES	10.122	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	612,00	1,96	1.199,52	18,81	2,33	1.425,96



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

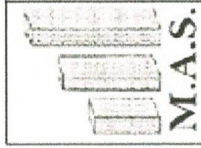
CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de medição de obra nº 001, datada de 05/08/2019, referente ao contrato nº 001/2019.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	10.123	FERRÃO TRABALHADO (GRADIL)	KG	9,00	37,72	339,48	18,81	44,82	403,38
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	10.124	TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"	M2	90,00	79,68	7.171,20	18,81	94,67	8.520,30
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	10.125	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT. TELA DE ALAMBRADO EXCL. BASE-MONTANTE	M	45,00	105,83	4.762,35	18,81	125,74	5.638,30
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	SERVICOS COMPLEMENTARES - CONSERVACAO	10.126	SUSTENT.TELA DE ALAMBRADO EXCL. BASE-MONTANTE	M	3,00	72,76	218,28	18,81	86,45	259,35
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.127	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M2	9,00	949,50	8.545,50	18,81	1.128,10	10.152,90
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.128	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M2	9,00	1.004,44	9.039,96	18,81	1.193,38	10.740,42
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	PORTA EM ALUMINIO	10.129	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO - COR BRANCA	M2	9,00	576,34	5.187,06	18,81	684,75	6.162,75
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPONENTES - GRUPO 28	10.130	REPARO ANTI-IMPACTO DE SOBREPOR COM MACANETA E CHAVE, PARA PORTA EM ALUMINIO	CJ	3,00	666,50	1.999,50	18,81	791,87	2.375,61
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPONENTES - GRUPO 28	10.131	REPARO ANTI-IMPACTO DE SOBREPOR COM MACANETA E CHAVE, PARA PORTA EM ALUMINIO	CJ	3,00	1.524,65	4.573,95	18,81	1.811,44	5.494,32
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPONENTES - GRUPO 28	10.132	BARRA ANTI-IMPACTO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM BARRA ANTI-IMPACTO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM	CJ	5,00	1.323,19	6.615,95	18,81	1.572,08	7.860,40
10 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	REPAROS, CONSERVACOES E COMPONENTES - GRUPO 28	10.133	PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM	CJ	5,00	1.406,28	7.031,40	18,81	1.670,80	8.354,00
11 VIDROS		11	11 VIDROS							62.725,32
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	9,00	95,53	859,77	18,81	113,50	1.021,50
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.02	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	180,00	120,68	21.722,40	18,81	143,38	25.808,40
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.03	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	54,00	166,25	8.977,50	18,81	197,52	10.666,08
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.04	VIDRO LISO FOSCO (DESPOIDO) ESPES 3 MM	M2	18,00	235,41	4.237,38	18,81	279,69	5.034,42
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.05	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	9,00	127,40	1.146,60	18,81	151,36	1.362,24
11 VIDROS	SERVICOS EM VIDROS	11.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 5+5MM INC	M2	9,00	1.212,45	10.912,05	18,81	1.440,51	12.964,59
11 VIDROS	SERVICOS DE ESPELHOS	11.07	EP-01 ESPELHO RETRADA DE VIDRO	UN	9,00	430,02	3.870,18	18,81	510,91	4.598,19
11 VIDROS	RETRADAS	11.08	INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA OU RETRADA DE MASSA	M2	90,00	11,88	1.069,20	18,81	14,11	1.269,90
12 IMPERMEABILIZACOES		12	12 IMPERMEABILIZACOES							260.133,48



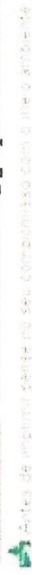


**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

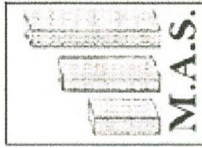
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS IMPENDEBILIZABIL	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.18	RESERV. ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA	M2	45,00	23,22	1.044,90	18,81	27,59	1.241,55
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.19	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	450,00	15,57	7.006,50	18,81	18,50	8.325,00
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.20	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELASTICO OU POLIURETANO	C3	450,00	0,22	99,00	18,81	0,26	117,00
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.21	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	45,00	13,05	587,25	18,81	15,50	697,50
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.22	ISOPOR PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	45,00	6,83	307,35	18,81	8,11	364,95
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.23	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	45,00	253,51	11.407,95	18,81	301,20	13.554,00
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.24	JUNTA ELASTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2027M) INCLUSIVE LIMPEZA	M	9,00	154,81	1.393,29	18,81	183,93	1.655,37
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.25	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	45,00	47,29	2.128,05	18,81	56,19	2.528,55
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS EM JUNTAS DE DILATAÇÃO	12.26	SEDANTE DE POLIURETANO P/JUNTAS MOVIMENTACAO/DISSLIDA DE MANGUEIRA DE	M	90,00	30,54	2.748,60	18,81	36,28	3.265,20
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.27	IMPERMEABILIZACOES COM MULTIMEMBRANAS ASFALT - FLEXI-CONT.	M2	270,00	8,88	2.397,60	18,81	10,55	2.848,50
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.28	DEMOLICAO DE ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	270,00	10,66	2.878,20	18,81	12,67	3.420,90
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	DEMOLICOES	12.29	DEMOLICAO DE ISOLAMENTO TERMICO DE MANTA DE LA DE VIDRO	M2	45,00	0,87	39,15	18,81	1,03	46,35
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS AUXILIARES	12.30	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DE PASTA	M2	9,00	17,31	155,79	18,81	20,57	185,13
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS AUXILIARES	12.31	POLIMENTO DO ESTUQUE, LIXAMENTO MANUAL	M2	9,00	5,92	53,28	18,81	7,03	63,27
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS AUXILIARES	12.32	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAO SILICONE BASE AGUA	M2	9,00	19,12	172,08	18,81	22,72	204,48
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS AUXILIARES	12.33	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF	M2	180,00	37,97	6.834,60	18,81	45,11	8.119,80
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS AUXILIARES	12.34	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE	M2	180,00	39,50	7.110,00	18,81	46,93	8.447,40
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	SERVICOS AUXILIARES	12.35	APLICACAO PINTURA IMPERM PRIMER DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO	M2	180,00	28,33	5.099,40	18,81	33,66	6.058,80



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

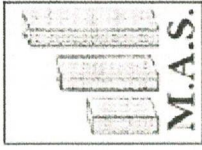
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS APLICADA NA PINTURA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.36	IMPERM DUAS DEMAOIS SITEMA DUPLIO EPOXI	M2	180,00	64,23	11.561,40	18,81	76,31	13.735,80
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	12.37	PREPARACAO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	9,00	75,58	680,22	18,81	89,80	808,20
13	PINTURA	13	13 PINTURA							624.727,26
13	PINTURA	13.01	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M2	18,00	19,71	354,78	18,81	23,42	421,56
13	PINTURA	13.02	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	207,00	16,18	3.349,26	18,81	19,22	3.978,54
13	PINTURA	13.03	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METALICA	M2	450,00	21,59	9.715,50	18,81	25,65	11.542,50
13	PINTURA	13.04	OLEO SEM APARELE EMASS PREVIOIS EM ESTRUT DE MAD APARENTE (GALPOSES)	M2	90,00	17,44	1.569,60	18,81	20,72	1.864,80
13	PINTURA	13.05	ESMALTE S/APARELE EMASS PREVIOIS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	M2	297,00	22,85	6.786,45	18,81	27,15	8.083,55
13	PINTURA	13.06	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOIS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	27,00	23,18	625,86	18,81	27,54	745,58
13	PINTURA	13.07	APLICAO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.	M2	135,00	12,00	1.620,00	18,81	14,26	1.925,10
13	PINTURA	13.08	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOIS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE	M2	36,00	18,61	669,96	18,81	22,11	795,96
13	PINTURA	13.09	SERVICO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	9,00	4,37	39,33	18,81	5,19	46,71
13	PINTURA	13.10	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITE/SIMILAR) - ESTRUTURAS	M2	270,00	12,97	3.501,90	18,81	15,41	4.160,70
13	PINTURA	13.11	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	702,00	14,88	10.445,76	18,81	17,68	12.411,36
13	PINTURA	13.12	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	869,00	21,96	19.083,24	18,81	26,09	22.672,21
13	PINTURA	13.13	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	225,00	28,41	6.392,25	18,81	33,75	7.593,75
13	PINTURA	13.14	LATEX COM MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	630,00	41,55	26.176,50	18,81	49,37	31.103,10
13	PINTURA	13.15	TINTA LATEX ECONOMICA EM ELEMENTO VAZADO	M2	207,00	28,41	5.880,87	18,81	33,75	6.986,25
13	PINTURA	13.16	OLEO	M2	90,00	27,16	2.444,40	18,81	32,27	2.904,30
13	PINTURA	13.17	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	396,00	32,96	13.052,16	18,81	39,16	15.507,36
13	PINTURA	13.18	ESMALTE	M2	900,00	27,73	24.957,00	18,81	32,95	29.655,00
13	PINTURA	13.19	TINTA LATEX STANDARD	M2	900,00	30,01	27.009,00	18,81	35,65	32.085,00
13	PINTURA	13.20	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	630,00	39,33	24.777,90	18,81	46,73	29.439,90



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

*Ata de abertura para o seu compromisso com o meio ambiente*

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.21	ÓLEO EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00	37,15	3.343,50	18,81	44,14	3.972,60
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.22	ESMALTE EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00	37,60	3.384,00	18,81	44,67	4.020,30
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.23	ESMALTE A BASE DE AGUA EM FORRO DE MADEIRA	M2	90,00	37,78	3.400,20	18,81	44,89	4.040,10
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.24	ENVERNIZAMENTO EM FORRO DE MADEIRA	M2	63,00	23,95	1.508,85	18,81	28,45	1.792,35
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.25	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	M2	900,00	23,45	21.105,00	18,81	27,86	25.074,00
13 PINTURA	PINTURAS EM FORROS/PAREDES INTERNAS	13.26	TINTA LATEX PARA PISO	M2	540,00	23,94	12.927,60	18,81	28,44	15.357,60
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.27	MASSA NIVELADORA A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00	23,82	214,38	18,81	28,30	254,70
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.28	ÓLEO SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,00	26,76	1.204,20	18,81	31,79	1.430,55
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.29	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,00	30,82	2.219,04	18,81	36,62	2.636,64
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.30	ESMALTE EM CERCAS PORTÕES E GRADIS	M2	9,00	11,30	101,70	18,81	13,43	120,87
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.31	VERNIZ PLÁSTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	27,00	26,04	703,08	18,81	30,94	855,38
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.32	ENVERNIZAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00	23,95	215,55	18,81	28,45	256,05
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.33	ÓLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	63,00	28,15	1.773,45	18,81	33,45	2.107,35
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.34	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	450,00	28,71	12.919,50	18,81	34,11	15.349,50
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.35	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00	31,69	855,63	18,81	37,65	1.016,55
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.36	PINTURA ALUMÍNIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,00	34,56	1.555,20	18,81	41,06	1.847,70
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.37	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00	32,69	882,63	18,81	38,84	1.048,68
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.38	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00	56,52	1.526,04	18,81	67,15	1.813,05
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.39	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTÕES E GRADIS	M2	54,00	16,71	902,34	18,81	19,85	1.071,90
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.40	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	90,00	37,73	3.395,70	18,81	44,83	4.034,70
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.41	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	18,00	31,15	560,70	18,81	37,01	666,18





**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

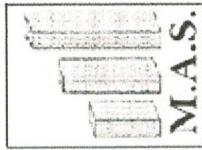
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [maz.comercial@grupomascon.com.br](mailto:maz.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia e Arquitetura inscrita no Conselho de Engenharia e Arquitetura de São Paulo - CREA/SP-04/12.000-0

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.42	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	270,00	33,69	9.096,30	18,81	40,03	10.808,10
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.43	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	81,00	6,99	566,19	18,81	8,30	672,30
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.44	ESMALTE A BASE DE AGUA EM RODAPES BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00	7,16	128,88	18,81	8,51	153,18
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.45	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES-BAGUETES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	18,00	4,29	77,22	18,81	5,10	91,80
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.46	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	234,00	13,56	3.173,04	18,81	16,11	3.769,74
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.47	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	117,00	9,50	1.111,50	18,81	11,29	1.320,93
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.48	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	135,00	9,50	1.282,50	18,81	11,29	1.524,15
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.49	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA A OLEO	M	18,00	13,33	239,94	18,81	15,84	285,12
13 PINTURA	PINTURAS EM ESQUADRIAS	13.50	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	9,00	14,09	126,81	18,81	16,74	150,66
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.51	CAIACAO	M2	306,00	8,33	2.548,98	18,81	9,90	3.029,40
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.52	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	9,00	21,98	197,82	18,81	26,11	234,99
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.53	TINTA LATEX STANDARD	M2	855,00	23,60	20.178,00	18,81	28,04	23.974,20
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.54	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	36,00	21,98	791,28	18,81	26,11	939,96
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.55	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	450,00	34,18	15.381,00	18,81	40,61	18.274,50
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.56	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL C/ NATA SELADORA S/ BLOCO DE CALÇADA	M2	90,00	25,12	2.260,80	18,81	29,85	2.686,50
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.57	HIDROFUGO A BASE DE SILICONE	M2	90,00	41,47	3.732,30	18,81	49,27	4.454,30
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.58	ESMALTE EM SUPERFICIE REBOCADA SEM MASSA NIVELADORA	M2	27,00	22,40	604,80	18,81	26,61	718,47
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.59	LÍQUIDO IMUNIZANTE EM MADEIRA APARENTE VERNIZ ACILICO BASE	M2	63,00	12,00	756,00	18,81	14,26	896,38
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.60	SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMA0S VERNIZ ACILICO ACRILICO	M2	90,00	24,07	2.166,30	18,81	28,60	2.574,00
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.61	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ACRILICA P/PISOS	Cl	198,00	13,27	2.627,46	18,81	15,77	3.122,46



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

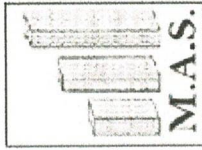
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fones: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [maz.comercial@grupomascon.com.br](mailto:maz.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de Impugnação para a fase de contratação de serviços de pintura

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.62	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M.2)	UN	9,00	1.203,55	10.831,95	18,81	1.429,94	12.869,46
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.63	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	171,00	2,00	342,00	18,81	2,38	406,98
13 PINTURA	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS	13.64	TINTA LATEX PARA PISO	M2	360,00	23,94	8.618,40	18,81	28,44	10.238,40
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.65	RASPAGEM DE CAUCAO OU TINTA MINERAL IMPERMEAVEL	M2	90,00	1,77	159,30	18,81	2,10	189,00
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.66	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE, LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM MADEIRA	M2	900,00	3,43	3.087,00	18,81	4,08	3.672,00
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.67	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ.DE MADEIRA C/LIXAMENTO	M2	450,00	4,76	2.142,00	18,81	5,66	2.547,00
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.68	OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ.DE FERRO	M2	450,00	5,92	2.664,00	18,81	7,03	3.163,50
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.69	OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM PRODUTO QUIMICO	M2	450,00	7,17	3.226,50	18,81	8,52	3.894,00
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.70	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQ. DE MADEIRA C/PROD.QUIMICO	M2	450,00	7,17	3.226,50	18,81	8,52	3.894,00
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.71	OLEO,ESMALTE,ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ. DE FERRO	M2	72,00	7,17	516,24	18,81	8,52	613,44
13 PINTURA	REMOÇÕES	13.72	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M2	450,00	22,24	10.008,00	18,81	26,42	11.889,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA-CONSERVACAO	13.73	PINTURA EM AZULEJO	M2	45,00	22,63	1.018,35	18,81	26,89	1.210,05
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA-CONSERVACAO	13.74	OLEO EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00	17,00	765,00	18,81	20,20	909,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA-CONSERVACAO	13.75	ESMALLE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	900,00	19,21	17.289,00	18,81	22,82	20.538,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA-CONSERVACAO	13.76	TINTA LATEX EM PAREDES INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	1.800,00	14,83	26.694,00	18,81	17,62	31.716,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA-CONSERVACAO	13.77	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	45,00	26,27	1.182,15	18,81	31,21	1.404,45
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA-CONSERVACAO	13.78	RODAPES/BAGUETES/MOLD. MAD. INCL. PREPARO E ACUMULO EM ESQUADRIAS	M	45,00	4,08	183,60	18,81	4,85	218,25
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA-CONSERVACAO	13.79	DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE OLEO EM ESQUADRIAS DE	M2	45,00	30,12	1.355,40	18,81	35,79	1.640,95
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA-CONSERVACAO	13.80	MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE	M2	45,00	20,13	905,85	18,81	23,92	1.076,40



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

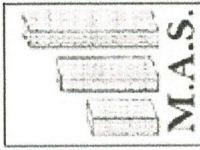
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade: 23.31-0/0001 - Construção de obras de infraestrutura

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.81	VERNIZ ANTIPICHAÇÃO 2 DEMEOS	M2	36,00	33,85	1.218,60	18,81	40,22	1.447,92
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.82	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00	26,46	1.190,70	18,81	31,44	1.414,80
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.83	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATÓRIAS	UN	5,00	702,50	3.512,50	18,81	834,64	4.173,20
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.84	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	1.800,00	13,54	24.372,00	18,81	16,09	28.962,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.85	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00	17,46	15.714,00	18,81	20,74	18.666,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.86	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARÇAO	M2	900,00	26,62	23.958,00	18,81	31,63	28.467,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.87	GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCL. PREPARO E RETOQUE DE ZARÇAO	M2	18,00	28,40	511,20	18,81	33,74	607,32
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.88	PINTURA EM LOUSA INCL. PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	3,00	17,31	51,93	18,81	20,57	61,71
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.89	ESMALTE EM PORRÃO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	180,00	18,60	3.348,00	18,81	22,10	3.978,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.90	ESMALTE EM PORRÃO DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	45,00	18,15	816,75	18,81	21,56	970,20
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.91	METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	900,00	16,62	14.958,00	18,81	19,75	17.775,00
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.92	METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	9,00	16,28	146,52	18,81	19,34	174,06
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.93	GRAFITE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	9,00	18,40	165,60	18,81	21,86	196,74
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.94	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESTRUTURAS - (INDICADOR C)	M2	9,00	11,23	101,07	18,81	13,34	120,06
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.95	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS - (INDICADOR C)	M2	9,00	21,84	196,56	18,81	25,95	233,55
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.96	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS - CONSERVACAO	M2	90,00	12,33	1.109,70	18,81	14,65	1.318,50
13 PINTURA	SERVICOS DE PINTURA - CONSERVACAO	13.97	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS - CONSERVACAO	M2	180,00	23,12	4.161,60	18,81	27,47	4.944,60
13 PINTURA	SERVICOS AUXILIARES	13.98	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR. METALICA	M2	45,00	130,29	5.863,05	18,81	154,80	6.966,00



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

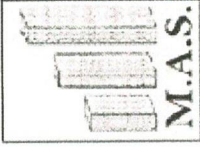
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mún.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de proposta para o 3º lote - 14.001 a 14.015 - 14.001 a 14.015

LOTE 14 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BOM)	BOM %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BOM) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14	14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN					3.056.281,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.001	AT-01 ENTRADA AEREA PARA TELEFONE	UN	2,00	864,70	18,81	1.027,35	2.054,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.002	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	3,00	66,36	18,81	78,84	236,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.003	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	5,00	107,44	18,81	127,65	638,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.004	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	3,00	1.432,97	18,81	1.702,51	5.107,53
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.005	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	3.382,16	18,81	4.018,34	4.018,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.006	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E E) COM LETURA VOLTADA PARA CÁLCULO DE PERDAS	UN	1,00	2.663,02	18,81	3.163,93	3.163,93
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.007	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LETURA VOLTADA PARA CÁLCULO DE PERDAS	UN	1,00	2.477,42	18,81	2.943,42	2.943,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.008	ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): PARA CÁLCULO DE PERDAS	UN	1,00	1.154,61	18,81	1.371,79	1.371,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.009	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V): BANDERANTE/CPFI/ELEKT	UN	1,00	1.489,70	18,81	1.769,91	1.769,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.010	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): PARA CÁLCULO DE PERDAS	UN	1,00	3.013,27	18,81	3.580,07	3.580,07
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.011	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	673,06	18,81	799,66	2.398,98
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.012	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	774,23	18,81	919,86	2.759,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.013	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.026,92	18,81	1.220,08	3.660,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.014	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.354,83	18,81	1.609,67	4.829,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.015	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	1.575,30	18,81	1.871,61	1.871,61



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Muz.: 2.015.708-8

Email: [mzas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mzas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de imprimir, verifique se o computador está conectado à internet e se o navegador está atualizado.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.016	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	2.032,78	2.032,78	18,81	2.415,15	2.415,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.017	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	2.398,36	2.398,36	18,81	2.849,49	2.849,49
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.018	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	2.734,71	2.734,71	18,81	3.249,11	3.249,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.019	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	758,24	2.274,72	18,81	900,86	2.702,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.020	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	889,65	2.668,95	18,81	1.056,99	3.170,97
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.021	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.209,19	3.627,57	18,81	1.436,64	4.309,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.022	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.606,12	4.818,36	18,81	1.908,23	5.724,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.023	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	1.892,19	5.676,57	18,81	2.248,11	6.744,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.024	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	2.431,82	7.295,46	18,81	2.889,25	8.667,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.025	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	2.898,83	8.696,49	18,81	3.444,10	10.332,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.026	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	3,00	3.335,07	10.005,21	18,81	3.962,40	11.887,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.027	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR F	UN	5,00	656,62	3.283,10	18,81	780,13	3.900,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.028	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR F	UN	3,00	1.975,24	5.925,72	18,81	2.346,78	7.040,34



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

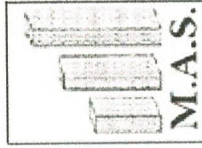
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 07.192.609/0001-80

Antes de qualquer coisa, leia o seu contrato com o item 2. anexo 14

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.029	UN	5,00	2.212,79	11.063,95	18,81	2.629,02	13.145,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.030	UN	72,00	95,16	6.851,52	18,81	113,06	8.140,32
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.031	UN	18,00	126,90	2.284,20	18,81	150,77	2.713,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.032	UN	36,00	109,86	3.954,96	18,81	130,52	4.688,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.033	UN	9,00	140,18	1.261,62	18,81	166,55	1.498,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.034	UN	3,00	487,78	1.463,34	18,81	579,53	1.798,59
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.035	UN	1,00	596,61	596,61	18,81	708,83	708,83
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.036	UN	2,00	332,56	665,12	18,81	395,11	790,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.037	UN	1,00	317,58	317,58	18,81	377,32	377,32
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENTRADA DE BAIXA TENSÃO	14.038	UN	1,00	1.490,88	1.490,88	18,81	1.771,31	1.771,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.039	M	450,00	17,01	7.654,50	18,81	20,21	9.094,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.040	M	225,00	27,78	6.250,50	18,81	33,01	7.427,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.041	M	225,00	40,08	9.018,00	18,81	47,62	10.714,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.042	M	225,00	62,03	13.956,75	18,81	73,70	16.582,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.043	M	90,00	80,47	7.242,30	18,81	95,61	8.604,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.044	M	90,00	110,10	9.909,00	18,81	130,81	11.772,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.045	M	90,00	135,28	12.175,20	18,81	160,73	14.465,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.046	M	90,00	164,48	14.803,20	18,81	195,42	17.587,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.047	M	27,00	201,31	5.435,37	18,81	239,18	6.457,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.048	M	27,00	253,52	6.845,04	18,81	301,21	8.132,67
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	14.049	M	1.350,00	10,92	14.742,00	18,81	12,97	17.509,50



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

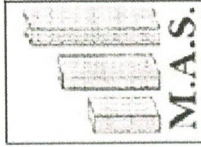
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mún.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de Abertura e Lances do Edital nº 001/2018

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/ UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/ UNID)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.050	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00	7,07	19.089,00	18,81	8,40	22.680,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.051	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.700,00	10,07	27.189,00	18,81	11,96	32.292,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.052	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	450,00	15,17	6.826,50	18,81	18,02	8.109,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.053	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	900,00	26,41	23.769,00	18,81	31,38	28.242,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.054	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	41,80	7.524,00	18,81	49,66	8.938,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.055	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	59,13	10.643,40	18,81	70,25	12.645,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.056	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	77,71	13.987,80	18,81	92,33	16.619,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.057	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	180,00	103,90	18.702,00	18,81	123,44	22.219,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.058	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	162,00	130,39	21.123,18	18,81	154,92	25.097,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.059	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	63,00	164,76	10.379,88	18,81	195,75	12.332,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXÕES	M	135,00	26,11	3.524,85	18,81	31,02	4.187,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.061	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXÕES	M	396,00	32,93	13.040,28	18,81	39,12	15.491,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.062	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXÕES	M	45,00	41,39	1.862,55	18,81	49,18	2.213,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXÕES	M	90,00	45,41	4.086,90	18,81	53,95	4.855,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXÕES	M	45,00	53,76	2.419,20	18,81	63,87	2.874,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXÕES	M	45,00	69,15	3.111,75	18,81	82,16	3.697,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXÕES	M	45,00	85,60	3.852,00	18,81	101,70	4.576,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM - INCL CONEXÕES	M	90,00	114,94	10.344,60	18,81	136,56	12.290,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.068	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM- INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,00	22,58	609,66	18,81	26,83	774,41
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.069	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM- INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	27,68	2.491,20	18,81	32,89	2.960,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	14.070	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	450,00	17,80	8.010,00	18,81	21,15	9.517,50



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

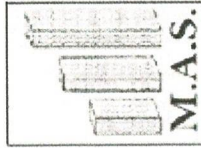
CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 07.192.609/0001-80

ATA DE ABILITACAO E CLASSIFICACAO DE PREÇOS

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.071	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	9,00	1.393,61	12.542,49	18,81	1.655,75	14.901,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.072	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X600A A 3X100A	UN	18,00	140,18	2.523,24	18,81	166,55	2.997,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.073	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	9,00	555,82	5.002,38	18,81	660,37	5.948,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.074	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	9,00	1.447,21	13.024,89	18,81	1.719,43	15.474,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.075	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	9,00	487,78	4.390,02	18,81	579,53	5.215,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.076	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	9,00	450,56	4.055,04	18,81	535,31	4.817,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.077	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	9,00	505,94	4.553,46	18,81	601,11	5.409,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.078	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	9,00	480,69	4.326,21	18,81	571,11	5.139,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.079	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	9,00	503,61	4.532,49	18,81	598,34	5.385,06
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.080	QUADRO GERAL- BARRAMENTO DE 30 A	M	9,00	14,30	128,70	18,81	16,99	152,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.081	QUADRO GERAL- BARRAMENTO DE 60 A	M	27,00	19,69	531,63	18,81	23,39	631,53
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.082	QUADRO GERAL- BARRAMENTO DE 100 A	M	27,00	33,96	916,92	18,81	40,35	1.089,45
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.083	QUADRO GERAL- BARRAMENTO DE 150 A	M	27,00	44,34	1.197,18	18,81	52,68	1.422,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.084	QUADRO GERAL- BARRAMENTO DE 200 A	M	18,00	64,55	1.161,90	18,81	76,69	1.380,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.085	QUADRO GERAL- BARRAMENTO DE 400 A PUNTA DE FURILLO	M	9,00	231,28	2.081,52	18,81	274,78	2.473,02
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.086	TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO	M2	9,00	398,58	3.047,22	18,81	402,27	3.620,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.087	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	18,00	10,21	183,78	18,81	12,13	218,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.088	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	9,00	26,86	241,74	18,81	31,91	287,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.089	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	9,00	45,28	407,52	18,81	53,80	484,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.090	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	36,00	66,00	2.376,00	18,81	78,41	2.822,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE QUADRO GERAL	14.091	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	18,00	77,79	1.400,22	18,81	92,42	1.663,56





**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

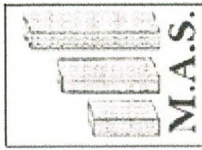
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia - R-14 - 00 - Serv. Engenharia em Eletricidade e Eletrônica

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.092	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	36,00	126,72	4.561,92	18,81	150,56	5.420,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.093	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	9,00	142,31	1.280,79	18,81	169,08	1.521,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.094	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00	328,89	2.960,01	18,81	390,75	3.516,75
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00	28,44	1.535,76	18,81	33,79	1.824,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	125,00	20,96	2.640,96	18,81	24,90	3.137,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.097	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	198,00	69,36	13.733,28	18,81	82,41	16.317,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.098	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	27,00	101,10	2.729,70	18,81	120,12	3.243,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.099	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	9,00	302,78	2.725,02	18,81	359,73	3.237,57
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.100	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	9,00	27,85	250,65	18,81	33,09	297,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE QUADRO GERAL	14.101	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	9,00	70,31	632,79	18,81	83,54	751,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE DUTOS/QUAIROS PARAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.102	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	450,00	45,36	20.412,00	18,81	53,89	24.250,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE DUTOS/QUAIROS PARAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.103	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	900,00	55,51	49.959,00	18,81	65,95	59.355,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE DUTOS/QUAIROS PARAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.104	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	153,00	73,94	11.312,82	18,81	87,85	13.441,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE DUTOS/QUAIROS PARAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.105	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	243,00	86,42	21.000,06	18,81	102,68	24.951,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE DUTOS/QUAIROS PARAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.106	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	180,00	104,39	18.790,20	18,81	124,03	22.325,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE DUTOS/QUAIROS PARAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.107	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 65MM(2 1/2") INCL CONEXOES	M	45,00	137,64	6.193,80	18,81	163,53	7.358,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE DUTOS/QUAIROS PARAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.108	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	234,00	143,22	33.513,48	18,81	170,16	38.817,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE DUTOS/QUAIROS PARAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	405,00	26,11	10.574,55	18,81	31,02	12.563,10

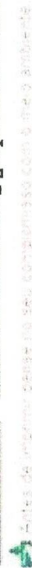


**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - S.P.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [maz.comercial@grupomascon.com.br](mailto:maz.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (RS)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.110	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	189,00	32,93	6.223,77	18,81	39,12	7.389,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXÕES	M	135,00	41,39	5.587,65	18,81	49,18	6.639,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.112	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	207,00	45,41	9.399,87	18,81	53,95	11.167,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.113	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	18,00	53,76	967,68	18,81	63,87	1.149,66
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	36,00	69,15	2.489,40	18,81	82,16	2.957,76
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.115	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	243,00	85,60	20.800,80	18,81	101,70	24.713,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.116	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	18,00	114,94	2.068,92	18,81	136,56	2.458,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.117	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	72,00	22,58	1.625,76	18,81	26,83	1.931,76
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.118	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	90,00	27,68	2.491,20	18,81	32,89	2.960,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.119	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	90,00	17,80	1.602,00	18,81	21,15	1.903,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.120	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	9,00	337,19	3.034,71	18,81	400,62	3.605,58
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.121	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	27,00	401,64	10.844,28	18,81	477,19	12.894,13
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.122	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	18,00	570,68	10.272,24	18,81	678,02	12.204,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.123	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	18,00	633,37	11.400,66	18,81	752,51	13.545,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.124	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	18,00	865,01	15.570,18	18,81	1.027,72	18.498,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.125	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	18,00	14,30	257,40	18,81	16,99	305,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.126	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	54,00	19,69	1.063,26	18,81	23,39	1.263,06
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127	SERVICOS DE DUTOS/QUAIROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	M	18,00	33,96	611,28	18,81	40,35	746,30



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [maz.comercial@grupomascon.com.br](mailto:maz.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	2,00	86,70	173,40	18,81	103,01	206,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.129	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	90,00	83,26	7.493,40	18,81	98,92	8.902,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.130	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	36,00	114,99	4.139,64	18,81	136,62	4.918,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	315,00	22,94	7.226,10	18,81	27,26	8.586,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	54,00	109,86	5.932,44	18,81	130,52	7.048,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.133	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	63,00	140,18	8.831,34	18,81	166,55	10.492,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	1.465,21	4.395,63	18,81	1.740,82	5.222,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	1.468,49	4.405,47	18,81	1.744,71	5.294,13
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.136	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	1.481,23	4.443,69	18,81	1.759,85	5.279,55
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.137	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	1.357,57	4.072,71	18,81	1.612,93	4.888,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	1.614,13	4.842,39	18,81	1.917,75	5.753,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	1.419,85	4.259,55	18,81	1.686,92	5.060,76
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.140	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	1.444,81	4.334,43	18,81	1.716,58	5.149,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.141	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	1.470,78	4.412,34	18,81	1.747,43	5.242,29
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.142	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	731,22	2.193,66	18,81	868,76	2.606,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	756,17	2.268,51	18,81	898,41	2.695,23
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.144	SERVICOS DE DUTOS/QUIAROS PARCIAIS LUZ/ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	813,81	2.441,43	18,81	966,89	2.900,67



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

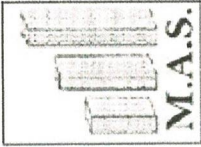
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [mzas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mzas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de imprimir, clique no ícone para baixar o arquivo em PDF

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	SERVIÇOS DE DUTOS/QUIABROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.145	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	3,00	1.077,22	18,81	1.279,85	3.839,55
14	SERVIÇOS DE DUTOS/QUIABROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.146	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	3,00	747,29	18,81	887,86	2.663,58
14	SERVIÇOS DE DUTOS/QUIABROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.147	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	3,00	450,56	18,81	535,31	1.605,93
14	SERVIÇOS DE DUTOS/QUIABROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.148	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 MA	UN	3,00	505,94	18,81	601,11	1.803,33
14	SERVIÇOS DE DUTOS/QUIABROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.149	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00	480,69	18,81	571,11	1.713,33
14	SERVIÇOS DE DUTOS/QUIABROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.150	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00	505,61	18,81	598,34	1.795,02
14	SERVIÇOS DE DUTOS/QUIABROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.151	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	3,00	709,63	18,81	843,11	2.529,33
14	SERVIÇOS DE DUTOS/QUIABROS PARCIAIS LUZ/ALARMES DE INCÊNDIO	14.152	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	3,00	987,53	18,81	1.173,28	3.519,84
14	SERVIÇOS DE CANVAS DE PASSAGEM	14.153	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"x2"	UN	9,00	20,29	18,81	24,11	216,99
14	SERVIÇOS DE CANVAS DE PASSAGEM	14.154	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"x4"	UN	9,00	32,22	18,81	38,28	344,52
14	SERVIÇOS DE CANVAS DE PASSAGEM	14.155	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	9,00	22,20	18,81	26,38	237,42
14	SERVIÇOS DE CANVAS DE PASSAGEM	14.156	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	9,00	34,60	18,81	41,11	369,99
14	SERVIÇOS DE CANVAS DE PASSAGEM	14.157	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	27,00	53,39	18,81	63,43	1.712,61
14	SERVIÇOS DE CANVAS DE PASSAGEM	14.158	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	9,00	81,64	18,81	97,00	875,00
14	SERVIÇOS DE CANVAS DE PASSAGEM	14.159	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	9,00	115,60	18,81	137,34	1.236,06



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Muz.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de imprimir, clique em seu computador sobre o ícone de impressora.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.160	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	9,00	158,76	1.428,84	18,81	188,62	1.697,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.161	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	18,00	202,48	3.644,64	18,81	240,57	4.330,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.162	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	36,00	419,85	15.114,60	18,81	498,82	17.957,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.163	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	9,00	686,73	6.180,57	18,81	815,90	7.343,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.164	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X1,00 M	UN	9,00	659,45	5.935,05	18,81	783,49	7.051,41
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.165	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,00X1,00X0,60 M	UN	9,00	382,62	3.443,58	18,81	454,59	4.091,31
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.166	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 15X15X10CM	UN	9,00	101,27	911,43	18,81	120,32	1.082,88
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.167	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	9,00	129,34	1.164,06	18,81	153,67	1.383,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.168	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	9,00	241,40	2.172,60	18,81	286,81	2.581,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.169	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 40X40X20CM	UN	9,00	491,92	4.427,28	18,81	584,45	5.260,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE CAIXAS DE PASSAGEM	14.170	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	UN	9,00	182,11	1.638,99	18,81	216,36	1.947,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.171	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	900,00	2,58	2.322,00	18,81	3,07	2.783,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.172	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.100,00	3,49	28.269,00	18,81	4,15	33.615,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.173	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.400,00	4,73	25.542,00	18,81	5,62	30.348,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.174	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.500,00	6,15	27.675,00	18,81	7,31	32.895,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.175	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.800,00	10,92	19.656,00	18,81	12,97	23.346,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.176	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.350,00	17,01	22.963,50	18,81	20,21	27.283,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.177	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	450,00	27,78	12.501,00	18,81	33,01	14.854,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.178	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	270,00	40,08	10.821,60	18,81	47,62	12.857,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICOS DE ENFIAÇAO	14.179	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	540,00	62,03	33.496,20	18,81	73,70	39.798,00



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

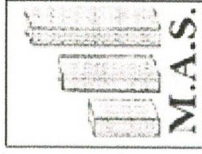
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - CJ. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 07.192.609/0001-80

Atas de Impostos sobre os Serviços de Engenharia e Construção Civil

LOTE 16 - REF.: SOBOCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDD)	CUSTO TOTAL (€/BDD)	BDD %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDD) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDD) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIAÇO	14.180	M	90,00	80,47	7.242,30	18,81	95,61	8.604,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIAÇO	14.181	M	90,00	110,10	9.909,00	18,81	130,81	11.772,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ENFIAÇO	14.182	M	45,00	135,28	6.087,60	18,81	160,73	7.232,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	14.183	M	27,00	5,35	144,45	18,81	6,36	171,72
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.184	UN	90,00	184,88	16.639,20	18,81	219,66	19.769,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.185	UN	36,00	237,33	8.543,88	18,81	281,97	10.150,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.186	UN	9,00	252,96	2.276,64	18,81	300,54	2.704,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.187	UN	27,00	211,61	5.713,47	18,81	251,41	6.788,07
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.188	UN	9,00	299,14	2.692,26	18,81	355,41	3.198,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.189	UN	9,00	239,50	2.155,50	18,81	284,55	2.560,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.190	UN	9,00	285,72	2.571,48	18,81	339,46	3.055,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.191	UN	18,00	199,16	3.584,88	18,81	236,62	4.259,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.192	UN	45,00	197,77	8.899,65	18,81	234,97	10.573,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.193	UN	90,00	241,72	21.754,80	18,81	287,19	25.847,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.194	UN	27,00	107,71	2.908,17	18,81	127,97	3.455,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.195	UN	9,00	164,53	1.480,77	18,81	195,48	1.759,32
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.196	UN	9,00	179,06	1.611,54	18,81	212,74	1.914,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.197	UN	9,00	174,82	1.573,38	18,81	207,70	1.869,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.198	UN	18,00	141,22	2.541,96	18,81	167,78	3.020,04



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

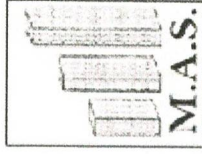
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576- 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mzas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mzas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividades de engenharia, arquitetura, paisagismo, projeto e gerenciamento ambiental

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.199	UN	9,00	198,69	1.788,21	18,81	236,06	2.124,54
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.200	UN	9,00	127,37	1.146,33	18,81	151,33	1.361,97
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.201	UN	45,00	124,15	5.586,75	18,81	147,50	6.637,50
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.202	UN	45,00	139,90	6.295,50	18,81	166,22	7.479,90
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.203	UN	18,00	187,59	3.376,62	18,81	222,88	4.011,84
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.204	UN	9,00	178,69	1.608,21	18,81	212,30	1.910,70
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.205	UN	1,00	271,65	271,65	18,81	322,75	322,75
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.206	UN	45,00	366,33	16.484,85	18,81	435,24	19.365,80
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.207	UN	1,00	271,78	271,78	18,81	322,90	322,90
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.208	UN	9,00	139,00	1.251,00	18,81	165,15	1.466,35
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.209	UN	9,00	117,77	1.059,93	18,81	139,92	1.239,28
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.210	UN	9,00	174,59	1.571,31	18,81	207,43	1.866,87
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.211	UN	9,00	189,12	1.702,08	18,81	224,69	2.022,21
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.212	UN	9,00	184,88	1.663,92	18,81	219,66	1.976,94
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.213	UN	9,00	151,27	1.361,43	18,81	179,72	1.617,48
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.214	UN	18,00	173,89	3.130,02	18,81	206,60	3.718,80
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.215	UN	9,00	221,57	1.994,13	18,81	263,25	2.369,25
14	SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	14.216	UN	9,00	137,42	1.236,78	18,81	163,27	1.469,43



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mnn.: 2.015.708-8

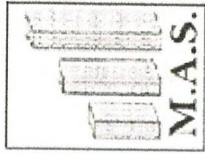
Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



Ativos de Engenharia sempre ao seu lado comprometido com o meio ambiente

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.217	TOMADA INDUSTRIAL DE PARADE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65	UN	9,00	770,64	6.935,76	18,81	915,60	8.240,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.218	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81,00	134,20	10.870,20	18,81	159,44	12.914,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.219	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	18,00	186,68	3.360,24	18,81	221,79	3.992,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.220	PONTO SECO PARA TELEFONE ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	107,98	971,82	18,81	128,29	1.154,61
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.221	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	182,05	1.638,45	18,81	216,29	1.946,61
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.222	BOTAPO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	124,26	1.118,34	18,81	147,63	1.328,67
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.223	CIGARRA PARA CHAMADA DE AJUA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	236,51	236,51	18,81	281,00	281,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.224	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	45,00	107,98	4.859,10	18,81	128,29	5.773,05
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.225	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	45,00	206,67	9.300,15	18,81	245,54	11.049,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.226	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA - ELETRODUTO DE PVC	UN	45,00	111,02	4.995,90	18,81	131,90	5.995,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.227	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	18,00	149,95	2.699,10	18,81	178,16	3.206,88
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.228	TOMADA INDUSTRIAL DE PARADE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO	UN	9,00	818,68	7.368,12	18,81	972,67	8.754,03
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.229	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00	510,49	1.531,47	18,81	606,51	1.819,53
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.230	IL-14 REFLETOR COM GRADE PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70 W	UN	3,00	545,56	1.636,68	18,81	648,18	1.944,54
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.231	LUMINARIA SOBREFOR. LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR	UN	18,00	128,52	2.313,36	18,81	152,69	2.748,42
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.232	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	9,00	233,60	2.102,40	18,81	277,54	2.497,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.233	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	3,00	755,58	2.266,74	18,81	897,70	2.693,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.234	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	9,00	827,04	7.443,36	18,81	982,61	8.843,49





M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

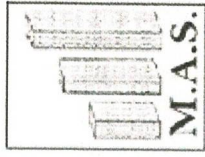
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX(11) 5576-7710 - Inscr. Mún.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade registrada em 10/05/2010 sob o nº 033701-10

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.235	IL-34 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <<= 400W	UN	9,00	441,19	3.970,71	18,81	524,18	4.717,62
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.236	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	9,00	313,93	2.825,37	18,81	372,98	3.356,82
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.237	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCUILAÇÕES	UN	3,00	192,21	576,63	18,81	228,36	685,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.238	IL-44 LUMINÁRIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	3,00	159,22	477,66	18,81	189,17	567,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.239	IL-45 LUMINÁRIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00	219,10	657,30	18,81	260,31	780,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.240	IL-48 LUMINÁRIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/FLUOR (2X32W)	UN	3,00	368,18	1.104,54	18,81	437,43	1.312,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.241	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 3000K	UN	18,00	188,73	3.397,14	18,81	224,23	4.056,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.242	IL-50 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS	UN	9,00	306,86	2.761,74	18,81	364,58	3.281,22
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.243	IL-51 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP.	UN	3,00	264,23	792,69	18,81	313,93	941,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.244	IL-52 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS	UN	3,00	437,78	1.313,34	18,81	520,13	1.560,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.245	IL-53 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP.	UN	3,00	398,00	1.194,00	18,81	472,86	1.418,58
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.246	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	3,00	192,80	578,40	18,81	229,07	687,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.247	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	3,00	273,79	821,37	18,81	325,29	975,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.248	IL-69 LUMINÁRIA C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	3,00	268,55	805,65	18,81	319,06	957,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.249	IL-70 LUMIN. EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO P/LAMP. FLUOR. 2X16W	UN	3,00	224,90	674,70	18,81	267,20	801,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.250	IL-71 LUMIN. EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO P/LAMP. FLUOR. 2X32W	UN	3,00	290,49	871,47	18,81	345,13	1.085,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.251	IL-73 LUMINÁRIA ABERTA C/REFLETOR P/LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	3,00	209,97	629,91	18,81	249,47	748,41
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.252	IL-75 LUMINÁRIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR.	UN	3,00	353,73	1.061,19	18,81	420,27	1.280,81



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

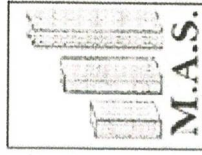
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mnn.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.253	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	36,00	56,90	2.048,40	18,81	67,60	2.433,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.254	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00	177,30	531,90	18,81	210,65	631,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.255	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	205,93	1.853,37	18,81	244,67	2.202,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.256	CENTRO DE LUZ EM CONDUILETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	208,22	1.873,98	18,81	247,39	2.226,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.257	CENTRO DE LUZ EM CONDUILETE - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00	188,12	564,36	18,81	223,51	670,53
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.258	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	9,00	219,55	1.975,95	18,81	260,85	2.347,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.259	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	9,00	313,71	2.823,39	18,81	372,72	3.354,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE CENTROS DE LUZ	14.260	SENSOR DE PRESEÇA INTERNO	UN	3,00	80,50	241,50	18,81	95,64	286,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.261	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (OE)	UN	3,00	3.536,85	10.610,55	18,81	4.202,13	12.606,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.262	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	3,00	2.440,57	7.321,71	18,81	2.899,64	8.698,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.263	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	3,00	330,54	991,62	18,81	392,71	1.178,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.264	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	3,00	2.026,91	6.080,73	18,81	2.408,17	7.224,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.265	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	3,00	2.946,97	8.840,91	18,81	3.501,30	10.503,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO	14.266	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	3,00	3.620,51	10.861,53	18,81	4.301,53	12.904,59
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.267	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3.00M	UN	9,00	977,02	8.793,18	18,81	1.160,80	10.447,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.268	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	9,00	1.241,10	11.169,90	18,81	1.474,55	13.270,95
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.269	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	720,00	37,82	27.230,40	18,81	44,93	32.349,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.270	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	180,00	27,90	5.022,00	18,81	33,15	5.967,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVIÇOS DE PARA-RAIOS	14.271	CORDALHA DE AÇO GALV. A QUENTE BOMIM2 (7/16") SOB A TERRA	M	270,00	35,94	9.703,80	18,81	42,70	11.529,00



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

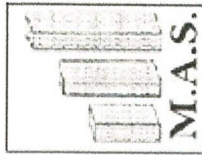
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia e Construção Civil inscrita no CNPJ nº 67.192.609/0001-80

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE PARA-RAIOS	14.272	UN	36,00	329,36	11.856,96	18,81	391,31	14.087,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE PARA-RAIOS	14.273	UN	9,00	265,49	2.389,41	18,81	315,43	2.888,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE PARA-RAIOS	14.274	UN	72,00	45,21	3.255,12	18,81	53,71	3.867,12
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE PARA-RAIOS	14.275	UN	72,00	51,41	3.701,52	18,81	61,08	4.397,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE PARA-RAIOS	14.276	UN	9,00	42,29	380,61	18,81	50,24	452,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE PARA-RAIOS	14.277	UN	3,00	2.580,99	7.742,97	18,81	3.066,47	9.198,41
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE PARA-RAIOS	14.278	UN	18,00	98,40	1.771,20	18,81	116,91	2.104,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SERVICIOS DE PARA-RAIOS	14.279	M	360,00	38,25	13.770,00	18,81	45,44	16.358,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.280	L	180,00	0,70	126,00	18,81	0,83	149,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.281	UN	9,00	5,94	53,46	18,81	7,06	63,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.282	UN	9,00	15,87	142,83	18,81	18,86	169,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.283	UN	18,00	11,90	214,20	18,81	14,14	254,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.284	M	9,00	9,92	89,28	18,81	11,79	106,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.285	UN	9,00	1,77	15,93	18,81	2,10	18,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.286	UN	9,00	9,92	89,28	18,81	11,79	106,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.287	M	27,00	7,93	214,11	18,81	9,42	254,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.288	UN	3,00	86,21	258,63	18,81	102,43	307,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.289	UN	3,00	57,48	172,44	18,81	68,29	204,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.290	M	3,00	28,73	86,19	18,81	34,13	102,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.291	UN	3,00	114,96	344,88	18,81	136,58	469,74



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

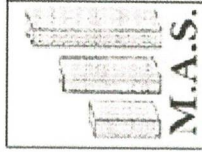
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mnn.: 2.015.708-8

Email: [mzs.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mzs.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia e Arquitetura

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.292	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00	25,79	18,81	30,64	91,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.293	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00	141,92	18,81	168,62	505,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.294	REMOCAO DE MANOPIA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A.T.(ENGRENAGEM INTERNA)	UN	3,00	19,84	18,81	23,57	70,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.295	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSÃO/BOBINA MINIMA DO DISJ. A.T.	UN	3,00	17,53	18,81	20,83	62,49
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.296	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	256,89	18,81	305,21	915,63
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.297	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	3,00	285,63	18,81	339,36	1.018,08
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.298	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	198,48	18,81	235,81	707,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.299	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE EM POSTE SINGELO OU	UN	3,00	79,39	18,81	94,32	282,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.300	REMOCAO DE PARA-RAIO TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	59,53	18,81	70,73	212,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.301	REMOCAO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00	86,21	18,81	102,43	307,29
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.302	REMOCAO DE MAO FRANCESA	UN	3,00	17,78	18,81	21,12	63,36
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.303	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	3,00	59,53	18,81	70,73	212,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.304	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	28,45	18,81	33,80	101,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.305	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/CRUZETA MAD EM POSTE	UN	3,00	8,88	18,81	10,55	31,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE ALTA TENSÃO	14.306	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	3,00	46,52	18,81	55,27	165,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BANDA TENSÃO	14.307	REMOCAO DE POSTE ACO GALV. OU CAIXA ACO P/ ENTRADA ENERGIA EM B.T.	UN	3,00	158,79	18,81	188,66	565,98
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BANDA TENSÃO	14.308	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	198,48	18,81	235,81	707,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BANDA TENSÃO	14.309	REMOCAO DE ARMACAO TIPO BRAQUET	UN	3,00	19,84	18,81	23,57	70,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BANDA TENSÃO	14.310	REMOCAO DE CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00	9,92	18,81	11,79	35,37



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

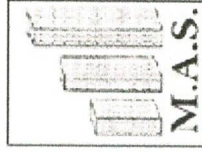
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [riaz.comercial@grupomascon.com.br](mailto:riaz.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.311	REMOCAO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE PADRAO TELEFONICA	UN	3,00	79,39	238,17	18,81	94,32	282,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.312	REMOCAO DE TUBULACAO ELETTRICA EMBUTIDA ATE 2" DE 2"	M	270,00	9,92	2.678,40	18,81	11,79	3.183,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.313	REMOCAO DE TUBULACAO ELETTRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	36,00	19,84	714,24	18,81	23,57	848,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.314	REMOCAO DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ATE 2"	M	450,00	4,95	2.227,50	18,81	5,88	2.646,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.315	REMOCAO DE TUBULACAO ELETTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	36,00	9,92	357,12	18,81	11,79	424,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.316	REMOCAO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	3,00	19,84	59,52	18,81	23,57	70,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.317	REMOCAO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	9,00	39,69	357,21	18,81	47,16	424,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.318	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	1.800,00	0,99	1.782,00	18,81	1,18	2.124,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.319	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	540,00	1,98	1.069,20	18,81	2,35	1.289,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.320	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	450,00	1,18	531,00	18,81	1,40	630,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.321	REMOCAO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	45,00	2,37	106,65	18,81	2,82	126,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.322	REMOCAO DE TERMINAIS ,CONECTORES DE PRESSAO OU ROLDANAS PARA CABOS	UN	9,00	7,93	71,37	18,81	9,42	84,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.323	REMOCAO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE SOLDA PARA CABOS	UN	9,00	19,84	178,56	18,81	23,57	212,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.324	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL P/QUADROS OU CAIXAS DA CAIXA	M2	9,00	39,69	357,21	18,81	47,16	424,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.325	REMOCAO DE FECHADURAS TIPO YALE (Q.DISTRIBUICAO)	UN	3,00	7,93	23,79	18,81	9,42	28,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.326	REMOCAO DE CHAVES BASE MARMORE, NH UNIPOLAR OU DISJUNT.NO-FUSE EM BT	UN	3,00	19,84	59,52	18,81	23,57	70,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.327	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	3,00	4,95	14,85	18,81	5,88	17,64
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.328	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	3,00	19,84	59,52	18,81	23,57	70,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DEMOLICOES DE BAIXA TENSÃO	14.329	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	3,00	29,77	89,31	18,81	35,37	106,11



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

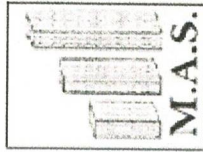
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.330	REMOÇÃO DE CHAVE DE AÇAO RAPIDA, COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL DE	UN	3,00	39,69	119,07	18,81	47,16	141,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.331	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	72,00	19,84	1.428,48	18,81	23,57	1.697,04
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.332	INTERRUPTORES TOMADAS BOTÕES DE CAMPAINHA E	UN	180,00	15,87	2.856,60	18,81	18,86	3.394,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.333	REMOÇÃO DE CHAVE AUTOMÁTICA DA BOIA	UN	3,00	23,81	71,43	18,81	28,29	84,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.334	MAGNETICO P/ QUADRO DE COMANDO DE BOMBA	UN	3,00	39,69	119,07	18,81	47,16	141,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.335	REMOÇÃO DE MOTOR BOMBA DE BECALQUE	UN	3,00	59,53	178,59	18,81	70,73	212,19
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.336	FLUORESC.C/PLAFON E PEND, OU CANOPLA P/ ILUMINAÇÃO	UN	90,00	5,94	534,60	18,81	7,06	635,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.337	ILUMINAÇÃO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS	UN	90,00	5,94	534,60	18,81	7,06	635,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.338	LAMPADAS INCANDES OU DE CORRENTES P/ REATORES	UN	45,00	7,93	356,85	18,81	9,42	423,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.339	REMOÇÃO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	3,00	39,69	119,07	18,81	47,16	141,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.340	REMOÇÃO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETORES EM FACHADAS	UN	3,00	59,53	178,59	18,81	70,73	212,19
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.341	REMOÇÃO DE PROJETORES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	3,00	39,69	119,07	18,81	47,16	141,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.342	REMOÇÃO DE ARANDELA EXTERNA EM BRACO DE FERRO	UN	3,00	59,53	178,59	18,81	70,73	212,19
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.343	REMOÇÃO DO APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	UN	3,00	19,84	59,52	18,81	23,57	70,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.344	REMOÇÃO DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXAÇÃO	UN	3,00	198,48	595,44	18,81	235,81	707,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.345	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00	317,58	952,74	18,81	377,32	1.131,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.346	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN OU RADIATIVO	UN	3,00	19,84	59,52	18,81	23,57	70,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.347	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	3,00	39,69	119,07	18,81	47,16	141,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.348	REMOÇÃO DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTO	M	180,00	19,84	3.571,20	18,81	23,57	4.342,60



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

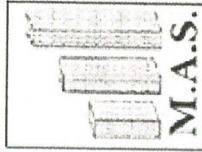
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascom.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascom.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia e Arquitetura inscrita no Conselho Profissional de Engenharia e Arquitetura de São Paulo - CREA/SP-04/12.001-5

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.349	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	9,00	7,93	71,37	18,81	9,42	84,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.350	REMOCAO DE CABO COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	9,00	9,92	89,28	18,81	11,79	106,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.351	REMOCAO DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	9,00	7,93	71,37	18,81	9,42	84,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.352	REMOCAO DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABOS DE COBRE NU	UN	9,00	15,87	142,83	18,81	18,86	169,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.353	REMOCAO DE TUBO DE PROTECAO DE CABO DE COBRE NU INCL. FIXACOES	UN	9,00	39,69	357,21	18,81	47,16	424,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.354	RETRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	9,00	9,92	89,28	18,81	11,79	106,11
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.355	RETRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00	9,92	29,76	18,81	11,79	35,37
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.356	RETRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	9,00	7,93	71,37	18,81	9,42	84,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.357	RETRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	3,00	3,54	10,62	18,81	4,21	12,63
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.358	RETRADA DE TRAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR MANO A ACCIONADA, FRONTAL	UN	3,00	114,96	344,88	18,81	136,58	409,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.359	RETRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	3,00	25,79	77,37	18,81	30,64	91,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.360	RETRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	3,00	141,92	425,76	18,81	168,62	505,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.361	RETRADA DE MANO A ACCIONADA DE A.T. (ENGENHAGEM)	UN	3,00	19,84	59,52	18,81	23,57	70,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.362	RETRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00	256,89	770,67	18,81	305,21	915,63
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.363	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	198,48	595,44	18,81	235,81	707,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.364	RETRADA DE POSTE GALVANIZADO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	158,79	476,37	18,81	188,66	565,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.365	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	3,00	198,48	595,44	18,81	235,81	707,43
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.366	RETRADA DE ARRAIOU T BRAQUET, CONDULETES OU DE CX.FUSIV/TOMADAS EM	UN	3,00	19,84	59,52	18,81	23,57	70,71



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 109 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

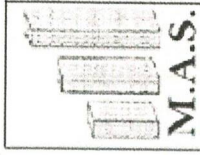
CPF 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascom.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascom.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BOI)	CUSTO TOTAL (R\$/BOI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.367	RETRADA DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE ATÉ 2"	M	9,00	9,92	89,28	18,81	11,79	106,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.368	RETRADA DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE ACIMA 2"	M	9,00	19,84	178,56	18,81	23,57	212,13
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.369	RETRADA DE PERFILADOS	M	36,00	15,87	571,32	18,81	18,86	678,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.370	RETRADA DE GANCHOS DE SUSTENTAÇÃO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	18,00	7,93	142,74	18,81	9,42	169,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.371	RETRADA DE FIO EMBUTIDO ATÉ 16 MM2	M	900,00	1,98	1.782,00	18,81	2,35	2.115,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.372	RETRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	90,00	3,96	356,40	18,81	4,70	403,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.373	RETRADA DE FIO APARENTE ATÉ 16 MM2	M	90,00	2,37	213,30	18,81	2,82	253,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.374	RETRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	90,00	4,75	427,50	18,81	5,64	507,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.375	RETRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSÃO P/CABOS OU DE RETRADA E DESMONTAGEM	UN	3,00	7,93	23,79	18,81	9,42	28,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE BAIXA TENSÃO	14.376	RETRADA DE QD. DISTRIB. CAIXA PASSAGEM OU QD. CILINDRICA	M2	3,00	79,39	238,17	18,81	94,32	282,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.377	RETRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	59,53	178,59	18,81	70,73	212,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.378	RETRADA DE APARELHO DE ILLUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS	UN	9,00	3,96	35,64	18,81	4,70	42,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.379	RETRADA DE APARELHOS DE ILLUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS	UN	90,00	2,66	239,40	18,81	3,16	284,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.380	RETRADA DE POSTE ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACILIDADE	UN	3,00	59,53	178,59	18,81	70,73	212,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.381	RETRADA DE PROJETORES EM JARDINS	UN	3,00	39,69	119,07	18,81	47,16	141,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.382	RETRADA DE APARELHO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	UN	3,00	19,84	59,52	18,81	23,57	70,71
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.383	RETRADA DE POSTE CURVO, INCLUINDO BASES DE FIXAÇÃO	UN	3,00	198,48	595,44	18,81	235,81	707,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.384	RETRADA DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	3,00	198,48	595,44	18,81	235,81	707,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.385	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATÉ 10M ACIMA DO SOLO	UN	3,00	198,48	595,44	18,81	235,81	707,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RETRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.386	RETRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	19,84	59,52	18,81	23,57	70,71





M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

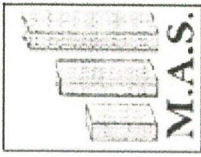
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - CJ. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia - Engenharia de Instalações Elétricas - CREA/SP 039.000-0/2014

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.387	RETIRADA DE BASE E HASTE OU DE BRACADEIRA C/3 ESTAIS EM PARA-RAIOS	UN	3,00	39,69	119,07	18,81	47,16	141,48
14	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.388	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES DE PARA-RAIOS	M	9,00	19,84	178,56	18,81	23,57	212,13
14	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.389	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	9,00	7,93	71,37	18,81	9,42	84,78
14	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.390	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	M	45,00	9,92	446,40	18,81	11,79	530,55
14	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.391	RETIRADA DE CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABOS DE ATERRAMENTO	UN	3,00	7,93	23,79	18,81	9,42	28,26
14	RETIRADAS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.392	RETIRADA DE BRACADEIRAS PARA PASSAGEM DE CABO DE COBRE NU	UN	3,00	15,87	47,61	18,81	18,86	56,58
14	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.393	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR CASTANHA OU DE TERMINAL/CONEC. PARA CABO A.T.	UN	3,00	3,54	10,62	18,81	4,21	12,63
14	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.394	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	3,00	23,81	71,43	18,81	28,29	84,87
14	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.395	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE RECOLOCAÇÃO DE GRAVE PARA TENSÃO DE ALTA TENSÃO	M	9,00	15,87	142,83	18,81	18,86	169,74
14	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.396	SECCIONADORA TRIP SECA, COMANDO POR MANO, TENSÃO DE ALTA TENSÃO	UN	3,00	185,93	557,79	18,81	220,90	662,70
14	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.397	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO RECOLOCAÇÃO DE	UN	3,00	344,54	1.033,62	18,81	409,35	1.228,05
14	RECOLOCACOES DE ALTA TENSÃO	14.398	TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE OU CABO DE ALTA TENSÃO	UN	3,00	567,70	1.703,10	18,81	674,48	2.023,44
14	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.399	RECOLOCAÇÃO DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE RECOLOCAÇÃO DE	UN	3,00	119,08	357,24	18,81	141,48	424,44
14	RECOLOCACOES DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.400	APARELHO DE ILLUMINACAO PLAFONS OU PENDENTES DE ALTA TENSÃO	UN	414,00	4,38	1.813,32	18,81	5,20	2.152,80
14	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.401	OLEO P/DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM CABINE OLEO PARA	L	18,00	18,54	333,72	18,81	22,03	396,54
14	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.402	TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO EM POSTE SINGELO OLEO PARA	L	18,00	18,89	340,02	18,81	22,44	403,92
14	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.403	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	3,00	126,26	378,78	18,81	150,01	450,03
14	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.404	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	3,00	471,28	1.413,84	18,81	559,93	1.679,79
14	OUTROS SERVICOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVACAO	14.405	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	3,00	467,29	1.401,87	18,81	555,19	1.665,57



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

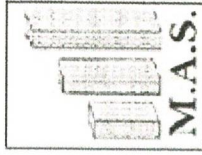
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576- 7710 - Inscr. Muni.: 2.015.708-8

Email: [mzas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mzas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atas de Imposto de Renda 2019/2020

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/ BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDU)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (€/ BDI) (€S)	PREÇO TOTAL (€/ BDI) (€S)	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.406	M	9,00	36,74	330,66	18,81	43,65	392,85	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.407	UN	3,00	82,96	248,88	18,81	98,56	295,68	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.408	UN	3,00	59,55	178,65	18,81	70,75	212,25	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.409	M	18,00	88,87	1.599,66	18,81	105,59	1.900,62	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.410	M	18,00	139,64	2.513,52	18,81	165,91	2.986,38	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.411	UN	18,00	27,27	490,86	18,81	32,40	583,20	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.412	UN	18,00	46,18	831,24	18,81	54,87	987,66	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.413	UN	3,00	442,24	1.326,72	18,81	525,43	1.576,29	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.414	UN	3,00	340,35	1.021,05	18,81	404,37	1.213,11	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.415	M	9,00	169,92	1.529,28	18,81	201,88	1.816,92	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.416	M	9,00	211,81	1.906,29	18,81	251,65	2.364,85	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.417	M	9,00	58,75	528,75	18,81	69,80	628,20	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.418	M	27,00	68,83	1.858,41	18,81	81,78	2.208,06	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.419	M	27,00	74,88	2.021,76	18,81	88,96	2.401,92	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.420	UN	3,00	2.212,08	6.636,24	18,81	2.628,17	7.884,51	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.421	UN	2,00	1.302,56	2.605,12	18,81	1.547,57	3.095,14	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.422	UN	2,00	2.654,54	5.309,08	18,81	3.153,86	6.307,72	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.423	UN	2,00	15.530,71	31.061,42	18,81	18.452,04	36.904,08	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.424	UN	2,00	1.423,48	2.846,96	18,81	1.691,24	3.382,48	



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

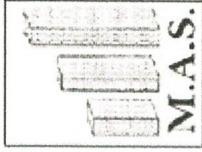
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividades de engenharia elétrica e de telecomunicações com o meio ambiente

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.425	RELE FALTA-DE-FASE TRIFÁSICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	2,00	652,32	18,81	775,02	1.550,04
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.426	RELE PRIMÁRIO DE SOBRECORRENTE P/DISI. DE MEDIA TENSÃO	UN	2,00	3.243,11	18,81	3.853,14	7.706,28
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.427	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	2,00	201,35	18,81	239,22	478,44
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.428	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	2,00	539,11	18,81	640,52	1.281,04
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.429	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	2,00	580,33	18,81	689,49	1.378,98
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.430	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 UN.	UN	2,00	225,50	18,81	267,92	535,84
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.431	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00	74,96	18,81	89,06	178,12
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.432	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	2,00	415,75	18,81	493,95	987,90
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.433	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	338,84	18,81	402,58	805,16
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.434	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00	59,37	18,81	70,54	141,08
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.435	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	2,00	825,33	18,81	980,57	1.961,14
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.436	TRANSF-POT 112,5 KVA- M.T.13,2 KV(5%)220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	11.598,36	18,81	13.780,01	13.780,01
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.437	TRANSF-POT 112,5 KVA- M.T.13,2 KV(5%)B.T.220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	11.523,15	18,81	13.690,65	13.690,65
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.438	TRANSF-POT 150 KVA- M.T.13,2 KV(5%) B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	14.324,56	18,81	17.019,01	17.019,01
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.439	TRANSF-POT 225 KVA- M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	20.123,88	18,81	23.909,18	23.909,18
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.440	TRANSF-POT 300 KVA- M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	22.972,88	18,81	27.294,08	27.294,08
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.441	TRANSF-POT 500 KVA- M.T.13,2 KV(5%)B.T. 220/127V(5%) EM CABINE	UN	1,00	32.950,94	18,81	39.149,01	39.149,01
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.442	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	1,00	121,83	18,81	144,75	144,75
14	CAPACITOR DE POTENCIA	14.443	CAPACITOR DE POTENCIA TRIFÁSICO DE 10 KVAR, 220 V/60 HZ, PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTENCIA	UN	9,00	497,87	18,81	591,52	5.323,68
14	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	14.444	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	2,00	67,28	18,81	79,94	159,88



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

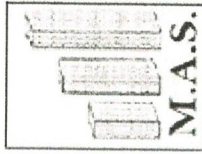
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.445	POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M	UN	3,00	1.435,99	4.307,97	18,81	1.706,10	5.118,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.446	CABECOTE TIPO TELEFONICA	UN	3,00	21,52	64,56	18,81	25,57	76,71
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.447	BRAQUET COM 3 ISOLADORES PARA B. T.	UN	3,00	34,53	103,59	18,81	41,03	123,09
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.448	BRAQUET COM 4 ISOLADORES PARA B. T.	UN	3,00	43,87	131,61	18,81	52,12	156,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.449	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	3,00	12,82	38,46	18,81	15,23	45,69
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.450	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	3,00	14,86	44,58	18,81	17,66	52,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.451	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO	UN	45,00	7,53	338,85	18,81	8,95	402,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.452	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	90,00	18,05	1.624,50	18,81	21,45	1.890,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.453	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	72,00	20,46	1.473,12	18,81	24,31	1.750,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.454	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	45,00	20,46	920,70	18,81	24,31	1.093,95
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.455	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	14,00	25,42	355,88	18,81	30,20	422,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.456	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	14,00	30,00	420,00	18,81	35,64	498,96
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	14,00	29,79	417,06	18,81	35,39	495,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.458	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	14,00	36,12	505,68	18,81	42,91	600,74
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.459	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	14,00	48,67	681,38	18,81	57,82	809,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.460	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	14,00	49,94	699,16	18,81	59,33	830,62
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.461	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	14,00	58,75	822,50	18,81	69,80	977,20
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.462	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	14,00	63,41	887,74	18,81	75,34	1.054,76
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.463	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTOR INO Q.D.	M2	9,00	296,01	2.664,09	18,81	351,69	3.165,21
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.464	FECHADURA TIPO YALE	UN	3,00	54,11	162,33	18,81	64,29	192,87



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

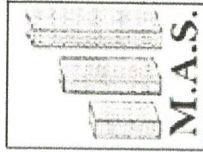
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascom.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascom.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia - Registro nº 24.334 no CREA/SP/000135-3 com o nº 0105-04-04

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.465	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	1,00	1.056,77	1.056,77	18,81	1.255,55	1.255,55
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.466	CHAVE BLINDADA COM FUSÍVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	1,00	1.935,06	1.935,06	18,81	2.299,04	2.299,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.467	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-CHAVE SECCIONADORA SOB	UN	1,00	353,89	353,89	18,81	420,46	420,46
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.468	CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-CHAVE SECCIONADORA SOB	UN	1,00	660,09	660,09	18,81	784,25	784,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CHAVE DE BAIXA TENSÃO	14.469	CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-CHAVE SECCIONADORA SOB	UN	1,00	881,56	881,56	18,81	1.047,38	1.047,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.470	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	90,00	43,55	3.919,50	18,81	51,74	4.656,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.471	CH. SEC. DE ACO RAP SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	1,00	1.873,86	1.873,86	18,81	2.226,33	2.226,33
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.472	FUSÍVEL TIPO NH 00 DE 6 A ATÉ 160 A	UN	2,00	35,51	71,02	18,81	42,19	84,38
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.473	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	2,00	64,30	128,60	18,81	76,39	152,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.474	FUSÍVEL TIPO NH 2 DE 224 A ATÉ 400 A	UN	3,00	95,03	285,09	18,81	112,91	338,73
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FUSÍVEIS	14.475	FUSÍVEL TIPO NH 3 DE 400 A ATÉ 630 A	UN	1,00	130,83	130,83	18,81	155,44	155,44
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.476	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	9,00	65,91	593,19	18,81	78,31	704,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.477	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	9,00	232,65	2.093,85	18,81	276,41	2.487,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.478	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	9,00	16,76	150,84	18,81	19,91	179,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.479	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	9,00	22,14	199,26	18,81	26,30	236,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.480	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	9,00	36,42	327,78	18,81	43,27	389,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.481	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	9,00	93,42	840,78	18,81	110,99	998,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.482	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X600 A 2X100A	UN	18,00	120,95	2.177,10	18,81	143,70	2.586,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.483	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	9,00	559,80	5.038,20	18,81	665,10	5.985,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.484	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X100 A 3X50A	UN	9,00	103,90	935,10	18,81	123,44	1.110,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.485	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600 A 3X100A	UN	18,00	134,22	2.415,96	18,81	159,47	2.870,46



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

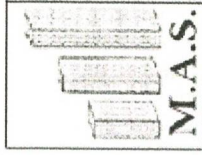
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XXI-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascom.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascom.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia Sanitária em São Carlos - Minas Gerais em 2014

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/ BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.486	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	9,00	1.490,88	13.417,92	18,81	1.771,31	15.941,79
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE BAIXA TENSÃO	14.487	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	9,00	2.049,89	18.449,01	18,81	2.435,47	21.919,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.488	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	54,00	15,53	838,62	18,81	18,45	996,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.489	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	54,00	35,19	1.900,26	18,81	41,81	2.257,74
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.490	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	9,00	34,86	313,74	18,81	41,42	372,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.491	INTERRUPTOR PARALELO	UN	9,00	17,42	156,78	18,81	20,70	186,30
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.492	TOMADA 2P+1 PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	270,00	17,00	4.590,00	18,81	20,20	5.454,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.493	TOMADA 2P+1 PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	90,00	23,31	2.097,90	18,81	27,69	2.492,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.494	ESPELHO DE 4'X2'	UN	5,00	6,21	31,05	18,81	7,38	36,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.495	ESPELHO 4'X4'	UN	5,00	12,14	60,70	18,81	14,42	72,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.496	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	3,00	19,70	59,10	18,81	23,41	70,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.497	P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (ILUMINARIA)	UN	3,00	146,22	438,66	18,81	173,72	521,16
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.498	P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E GARGANTA (LUMINARIA)	UN	90,00	131,72	11.854,80	18,81	156,50	14.085,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.499	P/LAMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (ILUMINARIA)	UN	3,00	151,96	455,88	18,81	180,54	541,62
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.500	P/LAMPADA FLUOR 4X16W COM REFLETOR, ALETAS E REGIUR ELETROONICO	UN	3,00	308,86	926,58	18,81	366,96	1.100,88
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.501	P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM REGIUR ELETROONICO	UN	9,00	44,43	399,87	18,81	52,79	475,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.502	P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM REGIUR ELETROONICO	UN	180,00	63,69	11.464,20	18,81	75,67	13.620,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.503	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	9,00	18,07	162,63	18,81	21,47	193,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.504	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHl P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	3,00	53,49	160,47	18,81	63,55	190,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.505	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	180,00	5,71	1.027,80	18,81	6,78	1.220,40



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

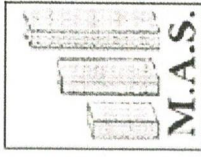
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia - CNAE 73.10-0-00 - 73.10-0-00

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.506	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINAÇÃO	M	5,00	21,69	108,45	18,81	25,77	128,85
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.507	ADUÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR VIDRO	UN	45,00	34,49	1.552,05	18,81	40,98	1.844,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.508	ADUÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO	UN	45,00	59,00	2.655,00	18,81	70,10	3.154,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.509	REATOR SIMPLES P/VAPOR SÓDIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00	92,86	278,58	18,81	110,33	330,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.510	REATOR SIMPLES P/VAPOR SÓDIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00	162,80	488,40	18,81	193,42	580,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.511	REATOR SIMPLES P/VAPOR SÓDIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00	175,20	525,60	18,81	208,16	634,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.512	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	3,00	104,16	312,48	18,81	123,75	371,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.513	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	3,00	122,93	368,79	18,81	146,05	438,15
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.514	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	3,00	155,41	466,23	18,81	184,64	553,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.515	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	3,00	61,72	185,16	18,81	73,33	219,99
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.516	REATOR PARA LAMPADA HG 220V/250W	UN	3,00	109,15	327,45	18,81	129,68	389,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.517	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	225,00	23,53	5.294,25	18,81	27,96	6.291,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.518	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	90,00	26,37	2.373,30	18,81	31,33	2.819,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.519	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	3,00	54,98	164,94	18,81	65,32	195,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.520	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	UN	3,00	74,29	222,87	18,81	88,26	264,78
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.521	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	3,00	79,36	238,08	18,81	94,29	282,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.522	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	3,00	13,06	39,18	18,81	15,52	46,56
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.523	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3,00	321,18	963,54	18,81	381,59	1.144,77
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.524	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	3,00	407,24	1.221,72	18,81	483,84	1.451,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.525	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	3,00	113,77	341,31	18,81	135,17	405,51
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.526	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	3,00	263,02	789,06	18,81	312,49	937,47



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

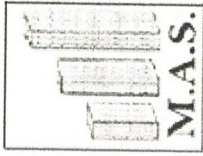
CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia e Arquitetura inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA/SP 06/0001-0

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.527	LUMIN. BUNDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	3,00	240,17	720,51	18,81	285,35	856,05
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.528	LUMIN. BUNDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	3,00	294,94	884,82	18,81	350,42	1.051,26
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.529	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	3,00	198,43	595,29	18,81	235,75	707,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.530	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 40W	UN	3,00	179,34	538,02	18,81	213,07	699,21
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.531	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETORES	UN	3,00	388,48	1.165,44	18,81	461,55	1.384,65
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.532	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO 4" X6,00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	3,00	1.577,87	4.733,61	18,81	1.874,67	5.624,01
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.533	POSTE DE AÇO GALV.TIPO CURVO.C/ANELAS INSP H=7 M ACIMA DO SOLO	UN	3,00	2.023,37	6.070,11	18,81	2.403,97	7.211,91
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.534	POSTE DE CONCRETO TUBULAR OCO DE 7 M DE COMPR C/ JANELA ISNPECACAO	UN	3,00	1.599,54	4.798,62	18,81	1.900,41	5.701,23
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.535	CONDULETE DE 1"	UN	225,00	38,39	8.637,75	18,81	45,61	10.262,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.536	CONDULETE DE 1.1/4"	UN	45,00	55,35	2.490,75	18,81	65,76	2.959,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.537	CONDULETE DE 1.1/2"	UN	81,00	56,29	4.559,49	18,81	66,88	5.417,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.538	CONDULETE DE 2"	UN	63,00	98,44	6.201,72	18,81	116,96	7.368,48
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.539	CONDULETE DE 3/4"	UN	180,00	35,31	6.355,80	18,81	41,95	7.551,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.540	CONDULETE DE 1/2"	UN	27,00	35,29	952,83	18,81	41,93	1.137,11
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.541	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1/2 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00	1.020,46	1.020,46	18,81	1.212,41	1.212,41
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.542	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 1 HP - 220 V BIFASICO	UN	1,00	1.229,19	1.229,19	18,81	1.460,40	1.460,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.543	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00	1.259,27	1.259,27	18,81	1.496,14	1.496,14
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.544	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 3 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00	1.454,34	1.454,34	18,81	1.727,90	1.727,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.545	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 5 HP - 220 V TRIFASICO	UN	1,00	3.517,73	3.517,73	18,81	4.179,42	4.179,42
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS	14.546	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR FRIA 4000K	UN	90,00	25,74	2.316,60	18,81	30,58	2.752,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.547	CAPTOR TIPO FRANKLIN, BOUQUET NIQUELADO DE 4 PONTAS-CONECTOR GRANDE	UN	2,00	293,75	587,50	18,81	349,00	698,00





M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

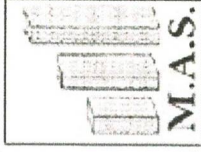
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CPF 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br - CEP Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia e Arquitetura inscrita no Conselho Profissional de Engenharia e Arquitetura

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/LOTE)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.548	UN	2,00	49,94	99,88	18,81	59,33	118,66	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.549	UN	2,00	16,76	33,52	18,81	19,91	39,82	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.550	UN	2,00	18,07	36,14	18,81	21,47	42,94	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.551	UN	2,00	37,86	75,72	18,81	44,98	89,96	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS	14.552	UN	3,00	88,88	266,64	18,81	105,60	316,80	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	14.553	UN	5,00	35,40	177,00	18,81	42,06	210,30	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RODAPE TÉCNICO E ACESSÓRIOS	14.554	UN	9,00	25,89	233,01	18,81	30,76	276,84	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.555	M	45,00	154,33	6.944,85	18,81	183,36	8.251,20	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.556	M	45,00	174,44	7.849,80	18,81	207,25	9.336,25	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.557	M	45,00	187,90	8.455,50	18,81	223,24	10.045,80	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.558	M	45,00	204,18	9.188,10	18,81	242,59	10.916,55	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.559	M	18,00	251,25	4.522,50	18,81	298,51	5.373,18	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.560	M	18,00	347,77	6.259,86	18,81	413,19	7.487,42	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.561	M	90,00	102,20	9.198,00	18,81	121,42	10.927,80	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.562	M	45,00	168,57	7.585,65	18,81	200,28	9.012,60	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.563	M	45,00	178,66	8.039,70	18,81	212,27	9.552,15	
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	14.564	M	45,00	209,81	9.441,45	18,81	249,28	11.217,60	



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

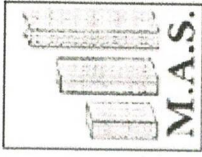
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mnn.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ativ. de Imprensa - Cnpj nº 67.192.609/0001-80

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.565	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM	M	45,00	237,60	10.692,00	18,81	282,29	12.709,05
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.566	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM	M	45,00	296,55	13.344,75	18,81	352,33	15.854,85
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.567	FAIXA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50	M	45,00	39,52	1.778,40	18,81	46,95	2.112,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.568	FAIXA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 75	M	90,00	50,53	4.547,70	18,81	60,03	5.402,70
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.569	FAIXA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100	M	45,00	69,38	3.122,10	18,81	82,43	3.709,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.570	FAIXA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150	M	45,00	95,90	4.315,50	18,81	113,94	5.127,90
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.571	FAIXA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200	M	45,00	113,65	5.114,25	18,81	135,03	6.076,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.572	FAIXA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250	M	45,00	146,07	6.573,15	18,81	173,55	7.809,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.573	FAIXA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300	M	45,00	201,70	9.076,50	18,81	239,64	10.784,80
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.574	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	UN	9,00	28,08	252,72	18,81	33,36	300,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.575	SUORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 150X100 MM	UN	9,00	31,27	281,43	18,81	37,15	334,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.576	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	9,00	34,51	310,59	18,81	41,00	369,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.577	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	9,00	35,24	299,16	18,81	39,49	355,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.578	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	9,00	40,62	365,58	18,81	48,26	494,34
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.579	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100 MM	UN	9,00	50,27	452,43	18,81	59,73	537,57
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.580	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	UN	9,00	24,41	219,69	18,81	29,00	261,00



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

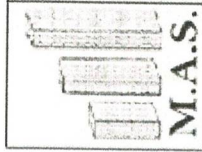
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Muni.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascom.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascom.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia Civil e de Instalação de Sistemas Elétricos e Eletrônicos

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICIDADE E ACESSÓRIOS.	14.581	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00	30,13	18,81	35,80	322,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICIDADE E ACESSÓRIOS.	14.582	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00	34,34	18,81	40,80	367,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICIDADE E ACESSÓRIOS.	14.583	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00	36,95	18,81	43,90	395,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICIDADE E ACESSÓRIOS.	14.584	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	UN	9,00	47,59	18,81	56,54	508,86
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICIDADE E ACESSÓRIOS.	14.585	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	UN	9,00	55,66	18,81	66,13	595,17
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRICIDADE E ACESSÓRIOS.	14.586	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	9,00	63,68	18,81	75,66	680,94
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.587	CONECTOR TERMINAL TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00	12,71	18,81	15,10	135,90
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CONECTORES	14.588	CONECTOR DE EMENDA TIPO BNC PARA CABO COAXIAL RG 59	UN	9,00	9,82	18,81	11,67	105,03
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.589	CABO TELEFÔNICO CTP, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS,	M	180,00	12,01	18,81	14,27	2.568,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.590	CABO TELEFÔNICO CTP, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS,	M	180,00	16,50	18,81	19,60	3.528,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.591	CABO TELEFÔNICO CTP, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS,	M	180,00	29,73	18,81	35,32	6.357,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.592	FIO TELEFÔNICO TIPO PH-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	180,00	4,05	18,81	4,81	865,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.593	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	180,00	15,46	18,81	18,37	3.306,60
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.594	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE	M	180,00	11,05	18,81	13,13	2.563,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.595	CABO TELEFÔNICO CTP-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE	M	180,00	7,29	18,81	8,66	1.568,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.596	SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM CABO TELEFÔNICO	M	180,00	17,45	18,81	20,73	3.731,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.597	SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM CABO TELEFÔNICO	M	180,00	31,34	18,81	37,24	6.703,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.598	SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM CABO TELEFÔNICO	M	180,00	59,78	18,81	71,02	12.783,60



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

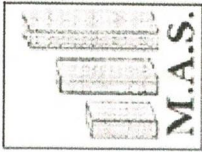
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - CJ. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Muni.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascom.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascom.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.599	M	180,00	13,54	2.437,20	18,81	16,09	2.896,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.600	M	180,00	17,00	3.060,00	18,81	20,20	3.696,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.601	M	180,00	34,17	6.150,60	18,81	40,60	7.308,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.602	M	180,00	15,10	2.718,00	18,81	17,94	3.229,20
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.603	M	180,00	21,81	3.925,80	18,81	25,91	4.665,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	14.604	M	180,00	44,65	8.037,00	18,81	53,05	9.549,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.605	M	90,00	7,34	660,60	18,81	8,72	784,80
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.606	M	450,00	18,63	8.383,50	18,81	22,13	9.958,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.607	M	450,00	8,80	3.960,00	18,81	10,46	4.707,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.608	M	450,00	6,90	3.105,00	18,81	8,20	3.690,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.609	M	450,00	6,77	3.046,50	18,81	8,04	3.618,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.610	M	900,00	20,57	18.513,00	18,81	24,44	21.996,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	14.611	M	900,00	8,36	7.524,00	18,81	9,93	8.937,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.612	M	450,00	6,71	3.019,50	18,81	7,97	3.586,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.613	M	450,00	10,67	4.801,50	18,81	12,68	5.706,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.614	M	450,00	12,67	5.701,50	18,81	15,05	6.772,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.615	M	450,00	17,61	7.924,50	18,81	20,92	9.414,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CABO ÓPTICO	14.616	M	450,00	22,00	9.900,00	18,81	26,14	11.763,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	14.617	UN	45,00	73,78	3.320,10	18,81	87,66	3.944,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.618	UN	45,00	39,98	1.799,10	18,81	47,50	2.137,50



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - CJ. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascom.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/ BDI)	CUSTO TOTAL (€/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS	14.619	UN	90,00	70,64	6.357,60	18,81	83,93	7.553,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.620	UN	3,00	233,30	699,90	18,81	277,18	831,54
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.621	UN	1,00	26.927,61	26.927,61	18,81	31.992,69	31.992,69
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.622	UN	27,00	107,82	2.911,14	18,81	128,10	3.458,70
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.623	UN	1,00	266,70	266,70	18,81	316,87	316,87
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.624	UN	9,00	76,86	691,74	18,81	91,32	821,88
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.625	UN	9,00	179,82	1.618,38	18,81	213,64	1.922,76
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.626	UN	9,00	459,49	4.135,41	18,81	545,92	4.913,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.627	UN	9,00	289,29	2.603,61	18,81	343,71	3.093,39
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.628	UN	9,00	809,77	7.287,93	18,81	962,09	8.658,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.629	UN	9,00	692,08	6.228,72	18,81	822,26	7.400,34
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.630	UN	9,00	73,65	662,85	18,81	87,50	787,50
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.631	UN	18,00	285,99	5.147,82	18,81	395,78	6.116,04
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.632	UN	9,00	137,27	1.235,43	18,81	163,09	1.467,81
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.633	UN	9,00	235,60	2.120,40	18,81	279,92	2.519,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.634	UN	9,00	1.211,39	10.902,51	18,81	1.439,25	12.953,25
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.635	UN	9,00	195,22	1.756,98	18,81	231,94	2.087,46
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.636	UN	9,00	223,80	2.014,20	18,81	265,90	2.393,10



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de imprimir, certifique-se de que o arquivo está completo e legível.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.637	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	9,00	425,36	3.828,24	18,81	505,37	4.548,33
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.638	SINALIZADOR VISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00	356,22	3.205,98	18,81	423,22	3.808,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.639	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	9,00	211,67	1.905,03	18,81	251,49	2.283,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.640	REPETIDORA DE SINAIS DE OCORRÊNCIAS, DO PAINEL SINÓPTICO DA CENTRAL DE ALARME	UN	9,00	858,58	7.727,22	18,81	1.020,08	9.180,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.641	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	9,00	2.726,17	24.535,53	18,81	3.238,96	29.150,64
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.642	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	3,00	1.102,81	3.308,43	18,81	1.310,25	3.990,75
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.643	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	3,00	1.524,89	4.574,67	18,81	1.811,72	5.485,16
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.644	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	3,00	1.503,09	4.509,27	18,81	1.785,82	5.357,46
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.645	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	3,00	3.161,30	9.483,90	18,81	3.755,94	11.267,82
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.646	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT). USO INTERNO, COMPATÍVEL COM IEEE 802.11n	UN	3,00	1.115,18	3.345,54	18,81	1.324,95	3.974,85
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.647	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	3,00	30,82	92,46	18,81	36,62	109,86
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.648	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	3,00	45,87	137,61	18,81	54,50	163,50
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.649	SWITCH SERVIDOR PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SERVIDOR	UN	3,00	15.533,56	46.600,68	18,81	18.455,42	55.366,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.650	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	3,00	2.739,72	8.219,16	18,81	3.255,06	9.765,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.651	CAIXA SOB TENSÃO DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500)	UN	3,00	400,47	1.201,41	18,81	475,80	1.427,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.652	CAIXA SOB TENSÃO DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500)	UN	3,00	808,06	2.424,18	18,81	960,06	2.880,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.653	CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA E TAMPA PARA PISO ELEVADO, COM 4 ALOJAMENTOS PARA	UN	9,00	165,07	1.485,63	18,81	196,12	1.765,08
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.654	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	90,00	38,15	3.433,50	18,81	45,33	4.079,70



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

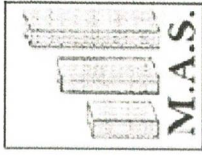
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEF 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mias.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mias.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atas de Instalação - 330-000-0 - 11/03/2016

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	14.655	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	90,00	169,84	15.285,60	18,81	201,79	18.161,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	14.656	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATE 24 FIBRAS	UN	3,00	845,98	2.531,94	18,81	1.002,73	3.006,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.657	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00	56,22	5.059,80	18,81	66,79	6.011,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.658	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	9,00	822,25	7.400,25	18,81	976,92	8.792,28
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.659	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00	542,95	1.628,85	18,81	645,08	1.995,24
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA DE REDE	14.660	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	90,00	155,63	14.006,70	18,81	184,90	16.641,00
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.661	TAMPA PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00	231,65	694,95	18,81	275,22	825,66
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.662	TAMPA PARA CAIXA R2, PADRÃO TELEBRÁS	UN	3,00	474,10	1.422,30	18,81	563,28	1.689,84
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.663	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BU-10	UN	3,00	20,88	62,64	18,81	24,81	74,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.664	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	3,00	39,40	118,20	18,81	46,81	140,43
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.665	CAIXA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	18,00	68,78	1.238,04	18,81	81,72	1.470,96
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.666	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	45,00	164,83	7.417,35	18,81	195,83	8.812,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.667	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	3,00	82,52	247,56	18,81	98,04	294,12
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.668	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00	106,77	320,31	18,81	126,85	380,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.669	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	3,00	165,34	490,02	18,81	194,06	582,18
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.670	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00	90,82	817,38	18,81	107,90	971,10
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.671	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00	93,66	842,94	18,81	111,28	1.001,52
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.672	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	3,00	13,50	40,50	18,81	16,04	48,12
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.673	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	3,00	16,85	50,55	18,81	20,02	60,06
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.674	PROTECTOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	3,00	35,26	105,78	18,81	41,89	125,67



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

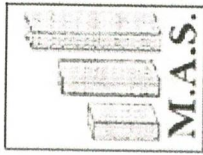
CEF 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [mzas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mzas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo inscrita no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo - CREA/SP 07/0001-1

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.675	UN	3,00	18,91	56,73	18,81	22,47	67,41
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.676	UN	3,00	21,44	64,32	18,81	25,47	76,41
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.677	UN	3,00	23,26	69,78	18,81	27,64	82,92
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.678	UN	9,00	50,63	455,67	18,81	60,15	541,35
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.679	UN	3,00	20,06	60,18	18,81	23,83	71,49
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	14.680	UN	9,00	112,25	1.010,25	18,81	133,36	1.200,24
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		15							2.221.879,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.001	M	5,00	121,09	605,45	18,81	143,87	719,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.002	M	5,00	110,30	551,50	18,81	131,05	655,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.003	M	9,00	139,03	1.251,27	18,81	165,18	1.486,62
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.004	M2	9,00	16,52	148,68	18,81	19,63	176,67
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.005	M2	9,00	18,57	167,13	18,81	22,06	198,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.006	M3	9,00	175,97	1.583,73	18,81	209,07	1.881,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.007	M3	9,00	189,22	1.702,98	18,81	224,81	2.023,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.008	M2	9,00	215,42	1.938,78	18,81	255,94	2.303,46
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.009	M2	9,00	335,45	3.019,05	18,81	398,55	3.586,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.010	M2	9,00	211,08	1.899,72	18,81	250,78	2.257,02
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM DRENAGEM DO TERRENO	15.011	M	45,00	77,82	3.501,90	18,81	92,46	4.160,70





M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Este documento é de propriedade da M.A.S. Engenharia e Construção. É proibida a reprodução sem a autorização da empresa.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$ / UN)	CUSTO TOTAL (R\$ / QTD)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.012	CC-06 CUBA INOX 460X300X170MM - MISTURADOR DE PAREDE CUBA CUBA INOX	UN	3,00	2.087,11	6.261,33	18,81	2.479,70	7.439,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.013	(60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-CC-35 CUBA INOX	UN	3,00	2.813,19	8.439,57	18,81	3.342,35	10.027,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.014	(50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA CC-35 CUBA INOX	UN	3,00	2.465,96	7.397,88	18,81	2.929,81	8.789,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.015	(102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-CC-35 CUBA INOX	UN	3,00	4.568,26	13.704,78	18,81	5.427,55	16.282,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	COMPONENTES	15.016	(50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-CC-35 CUBA INOX	UN	3,00	2.807,89	8.423,67	18,81	3.336,05	10.008,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.017	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.598,48	1.598,48	18,81	1.899,15	1.899,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM CAVALETE E ABRIGO	15.018	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.647,77	1.647,77	18,81	1.957,72	1.957,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.020	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00	11.774,80	35.324,40	18,81	13.989,64	41.968,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.021	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	18.003,21	18.003,21	18,81	21.389,61	21.389,61
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.022	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	23.020,70	23.020,70	18,81	27.350,89	27.350,89
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.023	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	UN	3,00	2.683,16	8.049,48	18,81	3.187,86	9.563,58
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.024	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00	25,95	2.335,50	18,81	30,83	2.774,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.025	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	99,00	10,28	1.017,72	18,81	12,21	1.208,79
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.026	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	3,00	691,83	2.075,49	18,81	821,96	2.465,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.027	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	63,00	151,52	9.545,76	18,81	180,02	11.341,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.028	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	M	27,00	173,06	4.672,62	18,81	205,61	5.551,47
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.029	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES	M	9,00	221,09	1.989,81	18,81	262,68	2.364,12



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

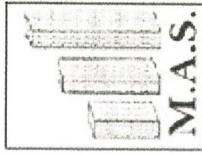
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - CJ. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEF 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atenção: Este preço contém o frete e o seguro de transporte.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.030	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES	M	9,00	247,70	2.229,30	18,81	294,29	2.646,61
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.031	ENVOLVIMENTO C/ TUBO DE PVC-DN 150MM EM TUBULACAO DE GAS DE RUA	M	9,00	43,28	389,52	18,81	51,42	462,78
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.032	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	99,00	115,36	11.420,64	18,81	137,06	13.568,94
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.033	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	144,00	153,06	22.040,64	18,81	181,85	26.186,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.034	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	63,00	180,11	11.346,93	18,81	213,99	13.481,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM ABRIGO E REDE DE GAS	15.035	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 1/4 (35) SOLDA FOSCOOPER	M	9,00	263,31	2.369,79	18,81	312,84	2.815,56
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.036	TUBO ACO GALV NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXÕES	M	18,00	71,18	1.281,24	18,81	84,57	1.522,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.037	TUBO ACO GALV NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	27,00	78,29	2.113,83	18,81	93,02	2.511,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.038	TUBO ACO GALV NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXÕES	M	18,00	110,38	1.986,84	18,81	131,14	2.360,52
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.039	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXÕES	M	18,00	131,33	2.363,94	18,81	156,03	2.808,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.040	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2")-INCL CONEXÕES	M	18,00	156,00	2.808,00	18,81	185,34	3.336,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.041	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXÕES	M	18,00	186,60	3.358,80	18,81	221,70	3.990,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.042	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXÕES	M	72,00	238,87	17.198,64	18,81	283,80	20.433,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.043	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXÕES	M	18,00	261,62	4.709,16	18,81	310,83	5.594,94
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.044	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES	M	18,00	352,65	6.347,70	18,81	418,98	7.541,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.045	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	90,00	25,95	2.335,50	18,81	30,83	2.774,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.046	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	36,00	19,70	709,20	18,81	23,41	842,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.047	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	900,00	21,80	19.620,00	18,81	25,90	23.310,00



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - CJ. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

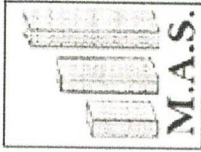
CEF 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mnn.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atenção: Este é um documento contábil e não fiscal.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.048	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	180,00	31,68	5.702,40	18,81	37,64	6.775,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.049	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	180,00	42,21	7.597,80	18,81	50,15	9.027,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.050	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	90,00	44,70	4.023,00	18,81	53,11	4.779,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.051	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	45,00	65,44	2.944,80	18,81	77,75	3.498,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.052	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	45,00	92,72	4.172,40	18,81	110,16	4.957,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.053	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	45,00	107,84	4.852,80	18,81	128,12	5.765,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.054	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	45,00	171,51	7.717,95	18,81	203,77	9.169,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.055	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 15MM (1/2")	UN	9,00	57,60	518,40	18,81	68,43	615,87
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.056	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	9,00	68,99	620,91	18,81	81,97	737,73
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.057	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	9,00	83,27	749,43	18,81	98,93	890,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.058	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1.1/4")	UN	9,00	107,76	969,84	18,81	128,03	1.152,27
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.059	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1.1/2"	UN	9,00	123,00	1.107,00	18,81	146,14	1.315,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.060	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	9,00	163,79	1.474,11	18,81	194,60	1.751,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.061	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	9,00	370,14	3.331,26	18,81	439,76	3.957,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.062	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	9,00	555,21	4.996,89	18,81	659,65	5.996,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.063	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	9,00	917,75	8.259,75	18,81	1.090,38	9.813,42
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.064	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	9,00	87,20	784,80	18,81	103,60	932,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.065	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 3/4"	UN	9,00	94,47	850,23	18,81	112,24	1.010,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.066	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1/2")	UN	9,00	115,19	1.036,71	18,81	136,86	1.231,74
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.067	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	9,00	121,14	1.090,26	18,81	143,93	1.295,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUA FRIA	15.068	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	9,00	140,94	1.268,46	18,81	167,45	1.507,05





**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

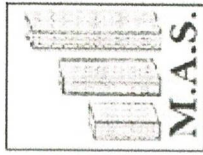
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - CJ. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia Civil - R. S. Comendador João de Deus, 300 - Vila São João - São Paulo - SP

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.088	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	9,00	222,79	2.005,11	18,81	264,70	2.382,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.089	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	2,00	786,73	1.573,46	18,81	934,71	1.869,42
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.090	VALVULA DE RETENCAO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 2 1/2"	UN	9,00	394,96	3.554,64	18,81	469,25	4.223,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.091	VALVULA DE RETENCAO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 3"	UN	9,00	558,22	5.023,98	18,81	663,22	5.968,98
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.092	VALVULA DE RETENCAO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 4"	UN	9,00	944,28	8.498,52	18,81	1.121,90	10.097,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.093	HIDRANTE COM REGISTRO TIPO GLOBO AMARELO DE 2 1/2"	UN	9,00	124,92	1.124,28	18,81	148,42	1.335,78
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.094	ART. 04 - BRIGADO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO DE C/ LATAO	UN	9,00	1.688,40	15.195,60	18,81	2.005,99	18.055,91
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.095	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	135,00	23,41	3.160,35	18,81	27,81	3.754,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.096	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	135,00	37,44	5.054,40	18,81	44,48	6.004,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.097	ESGUICHO DE LATAO C/ ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	9,00	72,95	656,55	18,81	86,67	780,09
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.098	ESGUICHO DE LATAO C/ ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 5/8"	UN	9,00	58,61	527,49	18,81	69,63	626,67
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.099	ESGUICHO DE LATAO C/ ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 3/4"	UN	9,00	116,19	1.045,71	18,81	138,05	1.242,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.100	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	9,00	529,63	4.766,67	18,81	629,25	5.663,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.101	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	9,00	638,05	5.742,45	18,81	758,07	6.822,63
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.102	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE DE 4"	UN	9,00	1.065,63	9.590,67	18,81	1.266,08	11.394,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.103	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	18,00	527,26	9.490,68	18,81	626,44	11.275,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.104	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	63,00	609,37	38.390,31	18,81	723,99	45.611,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE INCENDIO	15.105	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	36,00	181,51	6.534,36	18,81	215,65	7.763,40



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

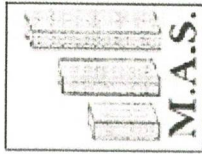
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04099-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de aprovação de projeto de obra para o empreendimento de construção de um prédio de 10 andares.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.106	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	UN	27,00	290,11	7.832,97	18,81	344,68	9.306,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.107	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	18,00	193,55	3.483,90	18,81	229,96	4.139,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.108	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	72,00	201,06	14.476,32	18,81	238,88	17.199,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.109	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	54,00	248,45	13.416,30	18,81	295,18	15.999,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.110	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	2,00	578,22	1.156,44	18,81	686,98	1.373,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.111	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	2,00	2.340,78	4.681,56	18,81	2.781,08	5.562,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.112	AL-OI ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00	2.538,88	5.077,76	18,81	3.016,44	6.032,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.113	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.529,63	1.529,63	18,81	1.817,35	1.817,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.114	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.585,09	1.585,09	18,81	1.883,25	1.883,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.115	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP (8500 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.740,58	1.740,58	18,81	2.067,98	2.067,98
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.116	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1.5 HP (10000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	2.104,88	2.104,88	18,81	2.500,81	2.500,81
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.117	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	2.304,59	2.304,59	18,81	2.738,08	2.738,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.118	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 HP (25000 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	3.021,81	3.021,81	18,81	3.590,21	3.590,21
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.119	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	3.900,50	3.900,50	18,81	4.634,18	4.634,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.120	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	4.561,73	4.561,73	18,81	5.419,79	5.419,79
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.121	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00	5.635,98	5.635,98	18,81	6.696,11	6.696,11
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	15.122	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	UN	1,00	8.185,99	8.185,99	18,81	9.725,77	9.725,77
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO	15.123	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	M	63,00	289,94	18.266,22	18,81	344,48	21.702,24



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

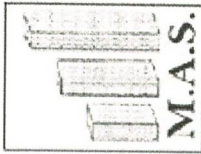
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEF 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascom.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascom.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Este é um documento gerado automaticamente pelo sistema de gestão de obras.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.124	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	M	54,00	386,32	20.861,28	18,81	458,99	24.785,46
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.125	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	M	9,00	454,97	4.094,73	18,81	540,55	4.864,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.126	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	18,00	41,61	748,98	18,81	49,44	889,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.127	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	216,00	46,52	10.048,32	18,81	55,27	11.938,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.128	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	333,00	58,32	19.420,56	18,81	69,29	23.079,57
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.129	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	450,00	62,21	27.994,50	18,81	73,91	33.259,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.130	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00	125,24	11.271,60	18,81	148,80	13.392,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	163,53	1.471,77	18,81	194,29	1.748,61
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.132	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,00	42,79	1.155,33	18,81	50,84	1.372,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.133	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00	45,79	3.296,88	18,81	54,40	3.916,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.134	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	27,00	60,39	1.630,53	18,81	71,75	1.937,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.135	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	162,00	77,88	12.616,56	18,81	92,53	14.989,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.136	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	153,00	118,73	18.165,69	18,81	141,06	21.582,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.137	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	63,00	567,00	18,81	74,85	679,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.138	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	UN	18,00	78,46	1.412,28	18,81	93,22	1.677,96
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.139	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	51,48	463,32	18,81	61,16	550,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.140	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00	76,21	1.371,78	18,81	90,55	1.629,90



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

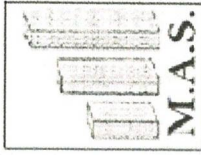
CPF 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576- 7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascom.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascom.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia Civil e de Instalações de Saneamento Básico

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.141	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	27,00	558,84	15.088,68	18,81	663,96	17.926,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.142	RALO SECO CONICO PVC-DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	74,75	672,75	18,81	88,81	799,29
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.143	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	150,76	1.356,84	18,81	179,12	1.612,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.144	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	2,00	13,72	27,44	18,81	16,30	32,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.145	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	24,73	49,46	18,81	29,38	58,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE ESGOTO	15.146	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	5,00	28,25	141,25	18,81	33,56	167,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.147	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00	267,60	2.408,40	18,81	317,94	2.864,46
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.148	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00	336,24	3.026,16	18,81	399,49	3.595,41
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.149	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") - INCLUSIVE CONEXOES	M	9,00	403,80	3.634,20	18,81	479,75	4.317,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.150	TUBO CONCRETO SIMPLS (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 50CM NBR 8899/2007	M	9,00	191,95	1.727,55	18,81	228,06	2.052,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.151	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	9,00	42,79	385,11	18,81	50,84	457,56
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.152	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	90,00	60,39	5.435,10	18,81	71,75	6.457,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.153	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00	77,88	7.009,20	18,81	92,53	8.327,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.154	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	90,00	118,73	10.685,70	18,81	141,06	12.695,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.155	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	9,00	78,55	706,95	18,81	93,33	839,97
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.156	DE CHAPA ACO GALVANIZADO N 24 DE SAÇAO CALHR	UN	18,00	67,14	1.208,52	18,81	79,77	1.435,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.157	DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DE SAÇAO DE 40	UN	9,00	71,43	642,87	18,81	84,87	765,83





**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

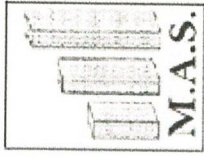
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEF 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascom.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascom.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade: Engenharia Civil - R. 134 - Cotia - SP - CEP: 06708-000

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.158	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	90,00	95,94	8.634,60	18,81	113,99	10.259,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.159	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	90,00	132,20	11.898,00	18,81	157,07	14.136,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.160	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	90,00	217,39	19.565,10	18,81	258,28	23.245,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.161	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	36,00	40,31	1.451,16	18,81	47,89	1.724,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.162	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	9,00	56,79	511,11	18,81	67,47	607,23
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.163	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	126,00	62,74	7.905,24	18,81	74,54	9.392,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.164	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	180,00	101,61	18.289,80	18,81	120,72	21.729,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.165	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	162,00	179,10	29.014,20	18,81	212,79	34.471,98
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.166	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	9,00	10,33	92,97	18,81	12,27	110,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.167	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	27,00	14,01	378,27	18,81	16,65	449,55
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	15.168	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	150,76	1.356,84	18,81	179,12	1.612,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.169	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL. CONEXÕES	M	45,00	21,80	981,00	18,81	25,90	1.165,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.170	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL. CONEXÕES	M	27,00	31,68	855,36	18,81	37,64	1.016,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.171	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL. CONEXÕES	M	18,00	42,21	759,78	18,81	50,15	902,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.172	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL. CONEXÕES	M	45,00	44,70	2.011,50	18,81	53,11	2.389,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.173	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL. CONEXÕES	M	9,00	65,44	588,96	18,81	77,75	699,75



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

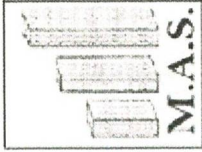
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - QJ. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de assinar, verifique se o preço está correto e se o material está disponível.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$ BDI)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.174	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	54,00	92,72	5.006,88	18,81	110,16	5.946,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.175	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	9,00	107,84	970,56	18,81	128,12	1.155,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.176	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	81,00	171,51	13.892,31	18,81	203,77	16.506,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.177	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	9,00	78,29	704,61	18,81	93,02	837,18
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.178	NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL	M	18,00	110,38	1.986,84	18,81	131,14	2.360,52
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.179	NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL	M	9,00	131,33	1.181,97	18,81	156,03	1.404,27
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.180	NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL	M	9,00	156,00	1.404,00	18,81	185,34	1.668,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.181	NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL	M	9,00	186,60	1.679,40	18,81	221,70	1.995,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.182	NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL	M	54,00	238,87	12.898,98	18,81	283,80	15.325,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.183	NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL	M	27,00	261,62	7.063,74	18,81	310,83	8.392,41
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM RESERVATORIOS	15.184	NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL	M	27,00	352,65	9.521,55	18,81	418,98	11.312,46
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.185	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	5,00	68,99	344,95	18,81	81,97	409,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	5,00	83,27	416,35	18,81	98,93	494,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	5,00	107,76	538,80	18,81	128,03	640,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	5,00	123,00	615,00	18,81	146,14	730,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00	163,79	818,95	18,81	194,60	973,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00	370,14	1.850,70	18,81	439,76	2.198,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	5,00	555,21	2.776,05	18,81	659,65	3.298,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	5,00	917,75	4.588,75	18,81	1.090,38	5.451,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.193	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00	151,51	757,55	18,81	180,01	900,05



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

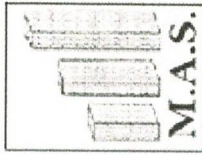
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. MIn.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Este é um documento gerado pelo sistema de controle de custos e orçamento.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (\$/ BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.194	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00	205,77	1.028,85	18,81	244,48	1.272,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.195	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00	243,11	1.215,55	18,81	288,84	1.444,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.196	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00	330,58	1.652,90	18,81	392,76	1.963,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.197	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00	529,63	2.648,15	18,81	629,25	3.146,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.198	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00	638,05	3.190,25	18,81	758,07	3.790,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.199	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00	1.065,63	5.328,15	18,81	1.266,08	6.330,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.200	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1"	UN	5,00	109,57	547,85	18,81	130,18	650,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.201	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00	153,09	765,45	18,81	181,89	909,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.202	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00	180,44	902,20	18,81	214,38	1.071,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.203	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2"	UN	5,00	245,18	1.225,90	18,81	291,30	1.456,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.204	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00	394,96	1.974,80	18,81	469,25	2.946,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.205	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 3"	UN	5,00	558,22	2.791,10	18,81	663,22	3.316,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.206	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 4"	UN	5,00	944,28	4.721,40	18,81	1.121,90	5.609,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.207	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	5,00	153,82	769,10	18,81	182,75	933,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.208	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	5,00	171,02	855,10	18,81	203,19	1.015,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.209	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2"	UN	5,00	233,19	1.165,95	18,81	277,05	1.385,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15.210	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 2.1/2"	UN	5,00	368,50	1.842,50	18,81	437,81	2.189,05



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

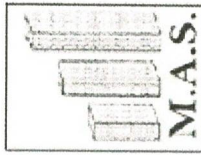
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de assinar, leia o Edital completo com o seu arquivado.

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-211	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	5,00	92,20	461,00	18,81	109,54	547,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-212	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	5,00	114,59	572,95	18,81	136,14	680,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-213	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	UN	5,00	304,06	1.520,30	18,81	361,25	1.866,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-214	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA)	UN	3,00	1.529,63	4.588,89	18,81	1.817,35	5.452,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-215	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3/4 HP(7400 L/H-20 MCA)	UN	3,00	1.585,09	4.755,27	18,81	1.883,25	5.649,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-216	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	3,00	2.199,57	6.598,71	18,81	2.613,31	7.899,99
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-217	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00	3.344,27	3.344,27	18,81	3.973,33	3.973,33
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-218	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)3 HP(25000 L/H-20 MCA)	UN	1,00	3.446,23	3.446,23	18,81	4.094,47	4.094,47
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-219	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	1,00	1.740,58	1.740,58	18,81	2.067,98	2.067,98
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-220	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	429,30	3.863,70	18,81	510,05	4.590,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS RESERVATORIOS	15-221	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA E LAVA LAVAVATÓRIO	UN	9,00	586,78	5.281,02	18,81	697,15	6.274,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15-222	/BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA	M	3,00	1.493,67	4.481,01	18,81	1.774,63	5.333,89
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15-223	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	9,00	1.852,24	16.670,16	18,81	2.200,65	19.805,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS	15-224	LT-07 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	3,00	2.369,79	7.109,37	18,81	2.815,55	8.446,65
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15-225	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	45,00	284,77	12.814,65	18,81	338,34	15.225,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15-226	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	18,00	590,34	10.626,12	18,81	701,38	12.624,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15-227	LAVATORIO DE LOUCA TORNEIRA DE FECHAM TOCA	UN	18,00	968,68	17.436,24	18,81	1.150,89	20.716,02
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15-228	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	27,00	475,07	12.826,89	18,81	564,43	15.299,61



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

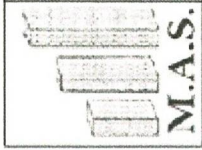
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [mas.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mas.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Ata de Apresentação de Preços em 09/09/2016

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (RS)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (RS)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.229	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00	952,52	2.857,56	18,81	1.131,69	3.995,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.230	TANQUE DE LOUCA BRANCA, GRANDE C/COLUNA	UN	3,00	1.236,26	3.708,78	18,81	1.468,80	4.406,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.231	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CI	9,00	2.806,55	25.258,95	18,81	3.334,46	30.010,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.232	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CI	18,00	1.618,37	29.130,66	18,81	1.922,79	34.610,22
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.233	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVELS	CI	9,00	3.289,48	29.605,32	18,81	3.908,23	35.174,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.234	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	18,00	344,00	6.192,00	18,81	408,71	7.556,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM LOUCAS	15.235	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CI	9,00	2.412,83	21.715,47	18,81	2.866,68	25.800,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.236	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	3,00	925,05	2.775,15	18,81	1.099,05	3.297,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.237	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	9,00	184,44	1.659,96	18,81	219,13	1.972,17
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.238	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	9,00	1.300,80	11.707,20	18,81	1.545,48	13.909,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.239	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L FILTRO PRESSAO	UN	9,00	1.055,04	9.495,36	18,81	1.253,49	11.281,41
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.240	CUNCO(AQUALAR)/ELEM FILTR CARVAO ATIVADO E FILTRO PRESSAO	UN	3,00	410,15	1.230,45	18,81	487,30	1.461,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.241	(AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL	UN	3,00	541,77	1.625,31	18,81	643,68	1.931,04
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.242	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	9,00	530,76	4.776,84	18,81	630,60	5.675,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.243	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	9,00	65,04	585,36	18,81	77,27	695,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.244	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	45,00	523,73	23.567,85	18,81	622,24	28.000,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS EM APARELHOS E METAIS	15.245	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE	UN	18,00	508,82	9.158,76	18,81	604,53	10.881,54
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.246	DEMOLICAO DE TUBULACOES EM GERAL INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E BALOS	M	180,00	7,10	1.278,00	18,81	8,44	1.519,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.247	DEMOLICAO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	90,00	4,08	367,20	18,81	4,85	436,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DEMOLICOES	15.248	DEMOLICAO DE CONDUTORES APARENTES	M	90,00	2,66	239,40	18,81	3,16	284,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15.249	RETRADA DE REGISTROS E VALVULAS DE DESCARGA	UN	45,00	59,13	2.660,85	18,81	70,25	3.161,25

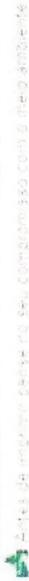


M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.152.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/ UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15-250	RETRADA DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	9,00	23,79	214,11	18,81	28,26	254,34
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15-251	RETRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00	5,62	50,58	18,81	6,68	60,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15-252	RETRADA DE SIÕES	UN	9,00	8,64	77,76	18,81	10,27	92,43
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15-253	RETRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	9,00	43,28	389,52	18,81	51,42	462,78
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15-254	RETRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	UN	9,00	118,27	1.064,43	18,81	140,52	1.264,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15-255	RETRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	3,00	173,13	519,39	18,81	205,70	617,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RETRADAS	15-256	RETRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00	64,91	584,19	18,81	77,12	694,08
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCADORES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-257	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	3,00	157,71	473,13	18,81	187,38	562,14
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCADORES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-258	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	9,00	205,01	1.845,09	18,81	243,57	2.192,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RECOLOCADORES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-259	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00	98,56	887,04	18,81	117,10	1.053,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-260	CANOPIA PARA REGISTROS	UN	9,00	77,05	693,45	18,81	91,54	824,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-261	CANOPIA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	118,40	1.065,60	18,81	140,67	1.266,03
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-262	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	9,00	22,97	206,73	18,81	27,29	245,61
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-263	BOTAPO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	68,77	618,93	18,81	81,71	735,39
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-264	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	283,08	2.547,72	18,81	336,33	3.026,97
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-265	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CI	9,00	178,85	1.609,65	18,81	212,49	1.912,41
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-266	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	109,40	984,60	18,81	129,98	1.169,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-267	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	UN	5,00	28,80	144,00	18,81	34,22	171,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-268	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPIA PARA VASO SANITÁRIO (METAL)	UN	9,00	46,22	415,98	18,81	54,91	494,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-269	GRUPO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALDE REDES DE ABRIGO PACÇA HIDRANTE	UN	9,00	1.480,37	13.323,33	18,81	1.758,83	15.829,47
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-270	CAIXA 0,60X0,90X0,17M COM CESTO MEIA LUA	UN	5,00	571,29	2.856,45	18,81	678,75	3.393,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15-271	RECARGA DE EXTINTOR DE GAS CARBONICO DE 6 LITROS	UN	18,00	69,02	1.242,36	18,81	82,00	1.476,00



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

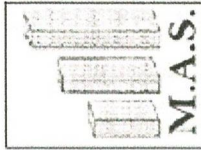
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mzas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 07.192.609/0001-80

Ata de Apresentação e Abertura de Lances para o Edital nº 001/2018

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/ UNID)	CUSTO TOTAL (€/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (€/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (€/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.272	RECARGA DE EXTINTOR DE ESPUMA DE 10 LITROS	UN	18,00	89,68	1.614,24	18,81	106,55	1.917,90
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.273	RECARGA DE EXTINTOR DE PO QUIMICO DE 4 KG	UN	18,00	36,74	661,32	18,81	43,65	785,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE GAS E AGUA FRIA - CONSERVACAO	15.274	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10L : RECARGA	UN	18,00	30,71	552,78	18,81	36,49	656,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.275	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00	591,88	2.959,40	18,81	703,21	3.516,05
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.276	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 15 CM	UN	9,00	23,36	210,24	18,81	27,75	249,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.277	GRELHA METALICA CROMADA DIAM 10 CM	UN	9,00	11,48	103,32	18,81	13,64	122,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.278	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 20X20 CM	UN	9,00	42,43	381,87	18,81	50,41	453,69
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.279	GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 15X15 CM	UN	9,00	26,07	234,63	18,81	30,97	278,73
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.280	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2x2"	UN	27,00	213,76	5.771,52	18,81	253,97	6.857,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.281	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	36,00	141,83	5.105,88	18,81	168,51	6.066,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.282	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	27,00	33,30	899,10	18,81	39,56	1.088,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.283	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	450,00	9,85	4.432,50	18,81	11,70	5.265,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.284	SOLDA E REBITAGEM EM CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00	78,16	703,44	18,81	92,86	885,74
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	15.285	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	9,00	71,83	646,47	18,81	85,34	768,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.286	BOLSA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA	UN	36,00	14,76	531,36	18,81	17,54	631,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.287	SUPORTE DE FERRO FUNDIDO PARA LAVATORIO (AQUALAR) C/FELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL.ULOSE 360 L/H	UN	9,00	43,62	392,58	18,81	51,82	466,38
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.288	ELEMENTO FILTRANTE CUINO (AQUALAR) C/FELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL.ULOSE 360 L/H	UN	5,00	343,23	1.716,15	18,81	407,79	2.088,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.289	ELEMENTO FILTRANTE CUINO (AQUALAR) C/FELEM. FILTRANTE CARVAO E CEL.ULOSE 180L/H	UN	5,00	74,57	372,85	18,81	88,60	443,00
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.290	ELEMENTO FILTRANTE CUINO (AQUALAR) CARVAO E CELULOSE 360 L/H	UN	5,00	103,52	517,60	18,81	122,99	614,95
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.291	COXIM SIMPLES ANCO INOX(304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM COXIM SIMPLES ANCO	UN	9,00	283,61	2.552,49	18,81	336,96	3.032,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.292	COXIM SIMPLES ANCO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM COXIM SIMPLES ANCO	UN	9,00	243,41	2.190,69	18,81	289,20	2.607,80



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

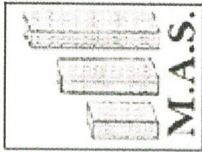
CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.293	CUBA DUPLA AÇO INOX(304) CHAPA 22 885X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	9,00	376,30	3.386,70	18,81	447,08	4.023,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.294	VALVULA AMERICANA	UN	9,00	49,56	446,04	18,81	58,88	529,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.295	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	9,00	81,86	736,74	18,81	97,26	875,94
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.296	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2" L=15,00M	UN	18,00	423,78	7.628,04	18,81	503,49	9.062,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	15.297	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2" L=30,00M	UN	18,00	650,34	11.706,12	18,81	772,67	13.908,06
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.298	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	45,00	44,47	2.001,15	18,81	52,83	2.377,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.299	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	45,00	64,22	2.889,90	18,81	76,30	3.483,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.300	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,00	145,54	1.309,86	18,81	172,92	1.556,28
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.301	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	36,00	148,48	5.345,28	18,81	176,41	6.350,76
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.302	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	36,00	154,46	5.560,56	18,81	183,51	6.606,36
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.303	CANALETE DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00	59,18	2.130,48	18,81	70,31	2.551,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.304	CANALETE DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00	74,67	2.688,12	18,81	88,72	3.193,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.305	CANALETE DE CONCRETO 1/2 CANA DN 50CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00	96,18	3.462,48	18,81	114,27	4.115,72
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.306	CANALETE DE CONCRETO 1/2 CANA DN 60CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	36,00	129,80	4.672,80	18,81	154,22	5.551,92
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.307	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	36,00	115,30	4.150,80	18,81	136,99	4.931,64
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.308	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	M	36,00	166,12	5.980,32	18,81	197,37	7.105,32
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.309	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	M	36,00	138,92	5.001,12	18,81	165,05	5.941,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.310	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	36,00	558,62	20.110,32	18,81	663,70	23.893,20





**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

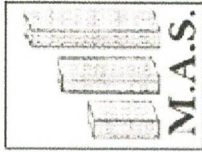
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia - Engenharia Civil e Engenharia de Estruturas

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCR. DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.311	TC-07 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (25CM)	M	36,00	625,69	22.524,84	18,81	743,38	26.761,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.312	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	36,00	731,28	26.326,08	18,81	868,83	31.277,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.313	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	36,00	80,97	2.914,92	18,81	96,20	3.463,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.314	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	36,00	91,70	3.301,20	18,81	108,95	3.922,20
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.315	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	36,00	161,66	5.819,76	18,81	192,07	6.814,52
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.316	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE BRITA TAMPA PRE-MOLDADA W 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM REVESTIMENTO DE C/BDI	M	1,00	2.933,63	2.933,63	18,81	3.485,45	3.485,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.317	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	UN	1,00	795,02	795,02	18,81	942,19	942,19
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.318	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	1,00	3.445,25	3.445,25	18,81	4.093,30	4.093,30
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.319	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	54,00	77,20	4.168,80	18,81	91,72	4.952,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.320	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	18,00	121,09	2.179,62	18,81	143,87	2.569,66
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.321	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAI COM APILOAMENTO DO FUNDO LASTRO DE CONCRETO	M3	72,00	218,14	15.706,08	18,81	259,17	18.660,24
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.322	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIPOLO REVESTIDO	M3	9,00	88,92	800,28	18,81	105,65	950,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.323	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIPOLO REVESTIDO	M3	9,00	778,71	7.008,39	18,81	925,19	8.326,71
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.324	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIPOLO REVESTIDO	M2	9,00	208,68	1.878,12	18,81	247,93	2.231,37
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.325	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00	308,49	2.776,41	18,81	366,52	3.298,68
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.326	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	9,00	183,72	1.653,48	18,81	218,28	1.964,52
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.327	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	9,00	350,97	3.158,73	18,81	416,99	3.752,91
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	15.328	GRELHA FERRO PERF. 1,00X0,50 M	UN	9,00	826,07	7.434,63	18,81	981,45	8.833,05



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

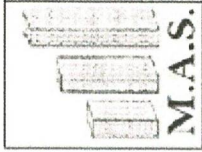
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [maz.comercial@grupomascon.com.br](mailto:maz.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80



LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.329	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	9,00	1.088,61	9.797,49	18,81	1.293,38	11.640,42
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.330	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	9,00	1.443,65	12.992,85	18,81	1.715,20	15.486,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.331	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	9,00	578,81	5.209,29	18,81	687,68	6.189,12
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.332	FS-05 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCR. DN=1,4M H=1,5M	UN	1,00	2.797,11	2.797,11	18,81	3.323,25	3.323,25
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.333	FA-01 FILTRO ANAEROBICO DN=1,40M H=2,00M	UN	1,00	3.433,86	3.433,86	18,81	4.079,77	4.079,77
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.334	CD-01 CAIXA DE DISTRIBUICAO /2 CAMARAS	UN	1,00	312,37	312,37	18,81	371,13	371,13
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.335	CD-03 CAIXA DE DISTRIBUICAO /4 CAMARAS	UN	1,00	535,14	535,14	18,81	635,80	635,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.336	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	1,00	9.467,00	9.467,00	18,81	11.247,74	11.247,74
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.337	FS-07-03 FOSSA SEPTICA L=6,40M VOL. UTIL = 29,38M3	UN	1,00	17.490,70	17.490,70	18,81	20.780,70	20.780,70
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.338	FS-08-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=2,5M	UN	1,00	7.931,04	7.931,04	18,81	9.422,87	9.422,87
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.339	FS-08-03 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=2,4M H=3,0M	UN	1,00	9.029,42	9.029,42	18,81	10.727,85	10.727,85
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO	15.340	FS-09-01 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=2,5M	UN	1,00	11.252,55	11.252,55	18,81	13.369,15	13.369,15
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POÇO ABSORVENTE	15.341	SM-03 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=2,40M	UN	1,00	543,27	543,27	18,81	645,46	645,46
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POÇO ABSORVENTE	15.342	SM-04 SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO DN=3,00M	UN	1,00	974,19	974,19	18,81	1.157,44	1.157,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POÇO ABSORVENTE	15.343	SM-03 SUMIDOURO - POÇO	M	1,00	1.417,89	1.417,89	18,81	1.684,60	1.684,60
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS DE POÇO ABSORVENTE	15.344	SM-04 SUMIDOURO - POÇO	M	1,00	2.052,74	2.052,74	18,81	2.438,86	2.438,86
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MUROS DE ARRIMO	15.345	MANTA GEOTÊXIL NÃO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER, RT 10	M2	90,00	18,57	1.671,30	18,81	22,06	1.985,40
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MUROS DE ARRIMO	15.346	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	18,00	175,97	3.167,46	18,81	209,07	3.765,26
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	OUTROS SERVIÇOS - MUROS DE ARRIMO	15.347	DRENAGEM COM AREIA GROSSA	M3	18,00	189,22	3.405,96	18,81	224,81	4.046,58
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVICOS AUXILIARES	15.348	CI MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00	3.588,77	3.588,77	18,81	4.263,82	4.263,82



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

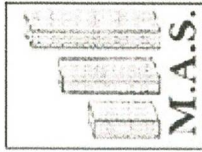
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividades relacionadas com o meio ambiente

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (€/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (€/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SERVIÇOS AUXILIARES	15.349	CI MOTOR BOMBA SUBMERSO 3HP EXTR 2600 A 4900 L/H A M 160 A 100MCA	UN	1,00	4.109,91	4.109,91	18,81	4.882,98	4.882,98
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.350	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	5,00	66,28	331,40	18,81	78,75	393,75
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.351	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	5,00	92,83	464,15	18,81	110,29	551,45
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.352	HIDRANTE DE COLUNA COM DUAS SAÍDAS, 4" X 2 1/2" - SIMPLES	UN	3,00	1.654,49	4.963,47	18,81	1.965,70	5.897,10
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.353	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 2 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00	107,21	964,89	18,81	127,38	1.146,42
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.354	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2", COM CORRENTE	UN	9,00	74,19	667,71	18,81	88,15	793,35
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.355	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO	UN	9,00	18,41	165,69	18,81	21,87	196,83
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.356	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	9,00	149,18	1.342,62	18,81	177,24	1.595,16
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	HIDRANTES E ACESSÓRIOS	15.357	REGISTRO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE BICO DE SPRINKLER TIPO	UN	5,00	3.287,69	16.438,45	18,81	3.906,10	19.530,50
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.358	PENDENTE COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A	UN	9,00	46,43	417,87	18,81	55,16	496,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.359	ALARME HIDRÁULICO TIPO GONGO	UN	3,00	889,05	2.667,15	18,81	1.056,28	3.168,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.360	UPRIGHT COM ROMPIMENTO DA AMPOLA A	UN	9,00	48,47	436,23	18,81	57,59	518,31
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO E VALVULA CONTROLADORA	15.361	COMPLETA COM ALARME VGA, CORPO EM FERRO TAMPA/REACADAR EM	UN	3,00	7.562,00	22.686,00	18,81	8.984,41	26.953,23
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.362	GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, TAMPA/REACADAR EM	M2	5,00	775,15	3.875,75	18,81	920,96	4.604,80
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	BANCADAS E TAMPOS	15.363	CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO	M2	3,00	1.281,94	3.845,82	18,81	1.523,07	4.569,21
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.364	DISPENSER TIPO CARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM VISOR	UN	18,00	243,80	4.388,40	18,81	289,66	5.219,88
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.365	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	18,00	84,53	1.521,54	18,81	100,43	1.807,74
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.366	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	1,00	41,67	41,67	18,81	49,51	49,51
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.367	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	18,00	58,15	1.046,70	18,81	69,09	1.245,62



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

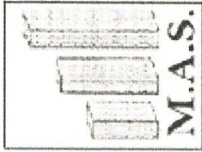
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mm.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade empreitada em sua composição com o item 370.000.000

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (€/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (€/BDI) (R\$)
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.368	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00	76,91	1.384,38	18,81	91,38	1.644,84
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.369	DUCHA CROMADA SIMPLES APARELHO WISTONBROOK DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	18,00	82,90	1.492,20	18,81	98,49	1.772,82
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.370	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	3,00	407,24	1.221,72	18,81	483,84	1.451,52
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.371	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	18,00	266,46	4.796,28	18,81	316,58	5.698,44
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.372	DESVIADOR PARA DUCHAS E CHUVEIROS	UN	9,00	69,21	622,89	18,81	82,23	740,07
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.373	VALVULA DOPUTA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO	UN	9,00	281,97	2.537,73	18,81	335,01	3.015,09
15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ACESSÓRIOS E METAIS	15.374	VALVULA PARA CUBA DE LABORATÓRIO, COM NUCA GIRATÓRIA E BICO	UN	9,00	388,49	3.496,41	18,81	461,56	4.154,04
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL		16	16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.133.657,10
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.620,00	105,62	171.104,40	18,81	125,49	203.293,80
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00	57,65	373.572,00	18,81	68,49	443.815,20
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.03	TÉCNICO SEGURANÇA	H	1.620,00	55,60	90.072,00	18,81	66,06	107.017,20
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.04	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	5,00	400,35	2.001,75	18,81	475,66	2.378,30
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.05	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	5,00	192,24	961,20	18,81	228,40	1.142,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.06	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	5,00	973,97	4.869,85	18,81	1.157,17	5.785,85
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.07	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,00	1.131,01	3.393,03	18,81	1.343,75	4.051,25
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.08	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	3,00	3.401,02	10.203,06	18,81	4.040,75	12.122,25
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.09	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	1,00	1.566,39	1.566,39	18,81	1.861,03	1.861,03
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.10	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UN	3,00	5.691,94	17.075,82	18,81	6.762,59	20.287,77
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.11	BA-13 BALCÃO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	3,00	3.996,10	11.808,30	18,81	4.676,48	14.029,44



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

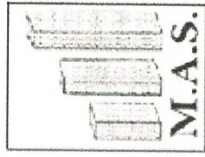
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [maz.comercial@grupomascon.com.br](mailto:maz.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de Engenharia Civil no ramo de Construção Civil e Obras em Geral

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEKO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (€/BDI)	CUSTO TOTAL (€/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.12	GS-04 GUICHÊ DE SECRETARIA/JANELA DE CORRER	UN	1,00	3.631,25	3.631,25	18,81	4.314,29	4.314,29
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.13	BA-10 BALCÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	7.120,69	7.120,69	18,81	8.460,09	8.460,09
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPONENTES	16.14	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	1,00	2.527,56	2.527,56	18,81	3.002,99	3.002,99
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	16.15	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=ZCM	M	5,00	305,53	1.527,65	18,81	363,00	1.815,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.16	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDAÇÃO DIRETA)	PR	5,00	1.782,74	8.913,70	18,81	2.116,07	10.596,35
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.17	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	5,00	1.595,73	7.978,65	18,81	1.895,89	9.479,45
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS EM REDE DE INCENDIO	16.18	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCENDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (FONTE: ABRIGOS PARA INCENDIO)	UN	5,00	184,87	924,35	18,81	219,64	1.098,20
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.19	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METÁLICAS	M	450,00	3,20	1.440,00	18,81	3,80	1.710,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS	16.20	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M2	450,00	7,99	3.595,50	18,81	9,49	4.270,50
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.21	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	3,00	2.297,85	6.893,55	18,81	2.730,08	8.190,24
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.22	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	3,00	2.390,17	7.170,51	18,81	2.839,76	8.519,28
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E METAIS	16.23	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,00	1.239,94	3.719,82	18,81	1.473,17	4.419,51
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE APARELHOS ELÉTRICOS	16.24	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00	1.453,86	1.453,86	18,81	1.727,33	1.727,33
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	OUTROS SERVIÇOS EM ALTA TENSÃO - CONSERVAÇÃO	16.25	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00	879,96	4.399,80	18,81	1.045,48	5.227,40
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE PANGISGMO	16.26	CORTE DE MATO E GRAMA - ROÇAGEM MECANIZADA	M2	180,00	0,84	151,20	18,81	1,00	180,00
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.27	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	3,00	1.782,74	5.348,22	18,81	2.118,07	6.354,21
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.28	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00	1.511,00	4.533,00	18,81	1.795,22	5.385,66
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE QUADRAS DE ESPORTES	16.29	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	3,00	6.281,06	18.843,18	18,81	7.462,53	22.387,59
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.30	AL-01 ABRIGO PARA LUXO	UN	3,00	5.316,75	15.950,25	18,81	6.316,83	18.950,49
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.31	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	3,00	5.316,75	15.950,25	18,81	6.316,83	18.950,49



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

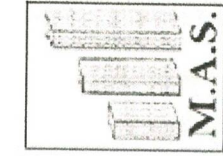
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de qualquer coisa, consulte o site [www.m.a.s.com.br](http://www.m.a.s.com.br)

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/LOTE)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.32	M2	90,00	74,12	6.670,80	18,81	88,06	7.925,40	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.33	M2	90,00	56,49	5.084,10	18,81	67,12	6.040,80	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.34	M2	900,00	14,05	12.645,00	18,81	16,69	15.021,00	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE COMPLEMENTOS EXTERNOS	16.35	M	900,00	26,48	23.832,00	18,81	31,46	28.314,00	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE LIMPEZA	16.36	M2	450,00	12,45	5.602,50	18,81	14,79	6.855,50	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE LIMPEZA	16.37	M2	900,00	7,20	6.480,00	18,81	8,55	7.895,00	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS DE LIMPEZA	16.38	M3	45,00	189,49	8.527,05	18,81	225,13	10.130,85	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.39	M	45,00	33,04	1.486,80	18,81	39,25	1.766,25	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.40	UN	9,00	283,27	2.549,43	18,81	336,55	3.028,95	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.41	UN	90,00	9,32	836,80	18,81	11,07	996,30	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS - CIVIL	16.42	UN	9,00	372,40	3.351,60	18,81	442,45	3.982,05	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.43	M2	1,00	9,57	9,57	18,81	11,37	11,37	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.44	M2	1,00	15,61	15,61	18,81	18,55	18,55	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.45	M2	1,00	12,53	12,53	18,81	14,89	14,89	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.46	M2	1,00	7,32	7,32	18,81	8,70	8,70	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.47	M2	1,00	21,64	21,64	18,81	25,71	25,71	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.48	UN	3,00	235,90	707,70	18,81	280,27	840,81	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.49	UN	3,00	893,08	2.499,24	18,81	989,78	2.969,34	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.50	M	3,00	811,64	2.434,92	18,81	964,31	2.892,93	



**M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.**

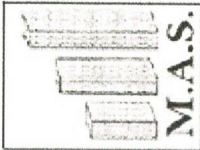
R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mún.: 2.015.708-8

Email: [m.a.s.comercial@grupomascon.com.br](mailto:m.a.s.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Atividade de engenharia para elaboração de projetos arquitetônicos

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)										
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/ BDI) (R\$)
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.51	DUTO COLETOR DE ENTULHO - LOCAÇÃO MENSAL	M	9,00	97,51	877,59	18,81	115,85	1.042,65
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.52	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ATÉ 1000 LITROS	UN	1,00	53,35	53,35	18,81	63,39	63,39
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.53	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA ATÉ 10.000 LITROS	UN	1,00	142,27	142,27	18,81	169,03	169,03
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.54	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	9,00	320,12	2.881,08	18,81	380,33	3.422,97
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.55	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,00	5,33	47,97	18,81	6,33	56,97
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.56	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	M3	9,00	184,00	1.656,00	18,81	218,61	1.967,49
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.57	LIMPEZA DE SUMIDOURO POR VIAGEM DE 7 M3	VG	9,00	1.465,13	13.186,17	18,81	1.740,72	15.666,48
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.58	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	18,00	597,06	10.747,08	18,81	709,37	12.768,66
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.59	RETRADA DE ENTULHO	M3	36,00	86,78	3.124,08	18,81	103,10	3.711,60
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSERVAÇÃO	16.60	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA / ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE	M3	45,00	189,49	8.527,05	18,81	225,13	10.130,85
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	16.61	PLACAS FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE	UN	90,00	16,28	1.465,20	18,81	19,34	1.740,60
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	16.62	PLACAS FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE	UN	90,00	12,84	1.155,60	18,81	15,26	1.373,40
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	16.63	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE	UN	90,00	12,40	1.116,00	18,81	14,73	1.395,70
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	16.64	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	90,00	11,51	1.035,90	18,81	13,68	1.231,20
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHÕES	16.65	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	3,00	77,81	233,43	18,81	92,45	277,35
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TACHAS E TACHÕES	16.66	SEGREGADOR (BATE-RODA) REFLETIVO - RESINA	UN	3,00	125,34	376,02	18,81	148,92	446,76
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.67	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E/OU DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, E RESPECTIVA ART	UN	3,00	1.676,91	5.030,73	18,81	1.992,34	5.977,02



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

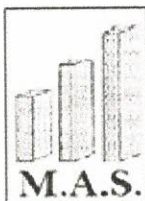
Email: [mias.comercial@grupomascon.com.br](mailto:mias.comercial@grupomascon.com.br) CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de imprimir, consulte o site [www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br)

LOTE 16 - REF.: SOROCABA E DEMAIS LOCALIDADES PERTENCENTE AO LOTE (ANEXO EDITAL)									
ETAPA	SUB-ETAPA	ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (C/BDI) (R\$)	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.68	UN	3,00	2.012,29	18,81	2.390,80	7.172,40	
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS AUXILIARES	16.69	UN	3,00	1.676,91	18,81	1.992,34	5.977,02	
								<b>10.983.754,80</b>	

M.A.S. CONSTR. E EMP. LTDA.  
JOSE B. POMPEU DE JESUS JR.  
CREA 060.157.779-5  
RG: 12.170.027-6  
CPF: 050.267.448-26





M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de imprimir pense no seu compromisso com o meio ambiente

ANEXO IV			
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,150	%
2	LUCRO (L)	4,000	%
3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,590	%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS	1,600	%
4,1	Seguros (S)	0,500	%
4,2	Garantias (G)	0,300	%
4,3	Riscos (R)	0,800	%
5	TRIBUTOS (I)	8,650	%
5,1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS	5,000	%
5,2	Programa de Integração Social – PIS	0,650	%
5,3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,000	%
<b>TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM</b>		<b>18,81%</b>	

EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI \*:

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

AC= taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central; S= taxa representativa de Seguros;

R= taxa representativa de Riscos; G= taxa representativa de Garantias;

DF= taxa representativa de Despesas Financeiras; L= taxa representativa de Lucro;

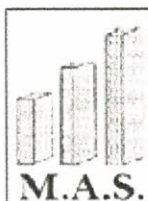
I= taxa representativa da incidência de Impostos;

\*conforme modelo do relatório do Tribunal de Contas da União (TC 036.076/2013-2) - Acórdão nº 2622/2013

**BDI PARA EQUIPAMENTOS**

**11,10%**

  
M.A.S. CONSTR. E EMP. LTDA.  
JOSÉ B. POMPEU DE JESUS JR.  
CREA 060.157.779-5  
RG: 12.170.027-6  
CPF: 050.267.448-26



M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576-7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

Antes de contratar, confira no seu computador com o novo ambiente

**ANEXO V**  
**TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO**  
**REGIME ONERADO**

GRUPO A.	Encargos sociais basicos	Parcial (%)	Total (%)
A1.	Previdencia Social	20,00	37,80
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	
A3.	Salario-Educação	2,50	
A4.	Servigo Social da Industria (Sesi)	1,50	
A5.	Servigo Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	
A6.	Servigo de Apoio a Pequena e Media Empresa (Sebrae)	0,60	
A7.	Instituto Nacional de Colonizagao e Reforma Agraria (Incra)	0,20	
A8.	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00	
A9.	Seconci-Servigo Social da Industria da Construgao e do Mobiliario (aplicavel a todas as empresas constantes do III grupo da CLT-art.577)	1,00	
GRUPO B.	Encargos sociais que recebem as incidencias de A	Parcial (%)	Total (%)
B1.	Repouso semanal e Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais	22,90	41,80
B2.	Auxilio-enfermidade (*)	1,71	
B3.	Licenga-paternidade (*)	1,71	
B4.	13o. Salario	10,57	
B5.	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou servigos na obra/outras dificuldades (*)	4,91	
GRUPO C.	Encargos sociais que nao recebem as incidencias globais de A	Parcial (%)	Total (%)
C1.	Deposito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2xB))	4,54	24,96
C2.	Aviso-previo indenizado (*)	6,36	
C3.	Ferias indenizadas	14,06	
GRUPO D.	Taxas das reincidencias	Parcial (%)	Total (%)
D1.	Reincidencia de A sobre B	15,80	16,31
D2.	Reincidencia de A2 sobre C2	0,51	
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO HORA</b>		<b>120,87</b>

Adotado (\*)

M.A.S. CONSTR. E EMP. LTDA.  
JOSÉ B. POMPEU DE JESUS JR.  
CREA 060.157.779-5  
RG: 12.170.027-6  
CPF: 050.267.448-26