



Processo Administrativo nº 2010.2803.05/2023

CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA: 16/05/2023 às 09:00 HORAS

ANEXO – V

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Ao Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de PASTOS BONS - MA

Referência: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 - CPL

OBJETO: Prestação dos Serviços de Construção de quatro escolas, padrão FNDE, no município de Pastos Bons-MA.

Senhor Pregoeiro e Equipe de Apoio,

Encaminhamos ao Senhor Presidente e comissão nossa proposta de preços referente à licitação em epígrafe, objetivando a:

**ITEM 1:** Construção de uma Escola de 5 Salas no Povoado Lagoa do Boi, zona Rural do município de Pastos Bons/MA, RECURSOS: FNDE Termo de Compromisso nº 202143712-1.

Empresa: **MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

CNPJ: 31.088.159/0001-33

Endereço: Av. dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

Importa o presente orçamento no valor total de: **R\$ 6.497.043,18 (Seis milhões, quatrocentos e noventa e sete mil, quarenta e três reais e dezoito centavos)**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo: 12 (doze) meses

Forma de Pagamento: Mensalmente, contra apresentação de Nota Fiscal/recibo

**Dados Bancários:** Agencia 0020-5 Nº da conta 110.278-8 Banco do Brasil.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre a execução dos serviços, e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Atenciosamente,

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:02427844373  
Assinado de forma digital por  
ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:02427844373  
Dados: 2023.06.07 13:13:40 -03'00'

MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
Armando Nava Ericeira  
CPF. 024.278.443-73  
PROPRIETÁRIO

gov.br

Documento assinado digitalmente

ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS

Data: 07/06/2023 18:11:11-0300

Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

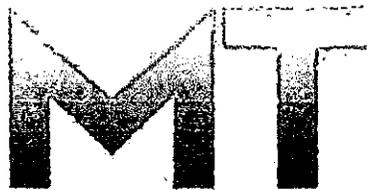
ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1119611709MA

**MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

OBRA: Construção de escola com 5 Salas de Aula - Povoado Lagoa do Boi - Pastos Bons - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>579.205,81</b>
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado	m2	10,00	422,71	4.227,10
01.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	616,00	147,33	90.755,28
01.003	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.407,47	2.407,47
01.004	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.518,84	3.518,84
01.005	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m2	2,52	1.114,32	2.808,09
01.006	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m2	20,00	1.196,26	23.925,20
01.007	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1.013,18	20.263,60
01.008	Locação da obra (execução de gabarito)	m2	4.800,00	8,00	38.400,00
01.009	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	4.800,00	0,33	1.584,00
01.010	Administração local	un	1,00	391.316,23	391.316,23
<b>02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>				<b>37.798,26</b>
<b>02.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>28.548,74</b>
02.001.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	196,39	41,23	8.097,16
02.001.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m3	229,63	28,09	6.450,31
02.001.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	276,35	37,06	10.241,53
02.001.004	Preparo de fundo de vala	m2	279,12	2,60	725,71
02.001.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	326,24	9,30	3.034,03
<b>02.002</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>				<b>936,78</b>
02.002.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	8,71	41,23	359,11
02.002.002	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	11,47	37,06	425,08
02.002.003	Preparo de fundo de vala	m2	20,38	2,60	52,99
02.002.004	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	10,71	9,30	99,60
<b>02.003</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>3.798,55</b>
02.003.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	79,62	41,23	3.282,73
02.003.002	Preparo de fundo de vala	m2	56,03	2,60	145,68
02.003.003	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	39,80	9,30	370,14
<b>02.004</b>	<b>MURO</b>				<b>4.514,19</b>
02.004.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	52,34	41,23	2.157,98
02.004.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m3	1,63	28,09	45,79
02.004.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	44,46	37,06	1.647,69
02.004.004	Preparo de fundo de vala	m2	84,60	2,60	219,96
02.004.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	47,61	9,30	442,77
<b>03</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>711.138,97</b>
<b>03.001</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>				<b>149.997,02</b>
03.001.001	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	672,00	127,17	85.458,24

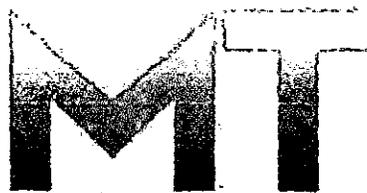
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*02*  
*Uives Boss de U...*  
*[Handwritten signature]*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

03.001.002	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	196,00	127,17	24.925,32
03.001.003	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	127,17	5.341,14
03.001.004	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	269,50	127,17	34.272,32
<b>03.002</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>				<b>186.110,01</b>
03.002.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	117,16	32,75	3.836,99
03.002.002	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m2	509,09	92,71	47.197,73
03.002.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	461,41	17,88	8.250,01
03.002.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.303,85	16,60	21.643,91
03.002.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	866,35	14,82	12.839,31
03.002.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	788,90	12,43	9.806,03
03.002.007	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	681,60	11,63	7.927,01
03.002.008	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	42,42	12,90	547,22
03.002.009	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	400,05	17,03	6.812,85
03.002.010	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	91,83	732,32	67.248,95
<b>03.003</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>				<b>45.321,02</b>
03.003.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	26,81	32,75	878,03
03.003.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	101,48	92,71	9.408,21
03.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	237,16	17,88	4.240,42
03.003.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	318,53	14,82	4.720,61
03.003.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	668,44	19,21	12.840,73
03.003.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	18,07	732,32	13.233,02
<b>03.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>				<b>5.804,67</b>
03.004.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	4,32	32,75	141,48
03.004.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	17,28	92,71	1.602,03
03.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,12	16,60	748,99

03

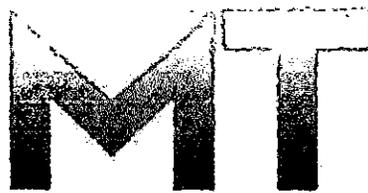
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, N.º 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Ulisses Barros de Mota*



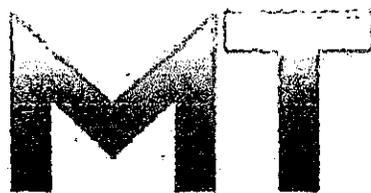
## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

03.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,51	14,82	1.415,46
03.004.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	2,59	732,32	1.896,71
<b>03.005</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>				<b>63.006,47</b>
03.005.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	52,67	32,75	1.724,94
03.005.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	126,91	92,71	11.765,83
03.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,32	17,88	6.245,84
03.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247,84	16,60	4.114,14
03.005.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888,92	12,43	11.049,28
03.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	38,38	732,32	28.106,44
<b>03.006</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>200.830,43</b>
03.006.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	161,96	32,75	5.304,19
03.006.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m3	80,21	418,55	33.571,90
03.006.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	844,75	80,57	68.061,51
03.006.004	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,84	17,88	605,06
03.006.005	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.381,41	16,60	22.931,41
03.006.006	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	577,22	14,82	8.554,40
03.006.007	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,39	12,43	651,21
03.006.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	699,26	19,21	13.432,78
03.006.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	65,16	732,32	47.717,97
<b>03.007</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>				<b>38.025,00</b>
03.007.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	44,46	32,75	1.456,07
03.007.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m3	0,57	418,55	238,57
03.007.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	177,83	80,57	14.327,76
03.007.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	474,53	16,60	7.877,20
03.007.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,77	19,21	4.356,25

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742  
E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com  
Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, N.º. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

04  
Mauricio Soares de Vitor



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

03.007.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	13,34	732,32	9.769,15
<b>03.008</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>				<b>10.467,98</b>
03.008.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	7,65	32,75	250,54
03.008.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	45,89	80,57	3.697,36
03.008.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,92	17,88	52,21
03.008.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	16,60	91,13
03.008.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,28	14,82	1.960,39
03.008.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	12,43	280,05
03.008.007	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	19,21	774,93
03.008.008	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	4,59	732,32	3.361,35
<b>03.009</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>				<b>9.511,39</b>
03.009.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	25,01	122,72	3.069,23
03.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	16,65	4.437,06
03.009.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,87	698,64	2.005,10
<b>03.010</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>				<b>2.065,00</b>
03.010.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	1,60	32,75	52,40
03.010.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	9,60	80,57	773,47
03.010.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,46	14,82	332,86
03.010.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	19,21	203,24
03.010.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,96	732,32	703,03
<b>04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.547.822,51</b>
<b>04.001</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				<b>168.981,75</b>
04.001.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	886,58	35,28	31.278,54
04.001.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.855,71	14,82	27.501,62
04.001.003	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.436,70	12,43	17.858,18
04.001.004	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.561,27	11,63	18.157,57

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

05

*Assessoria de Projetos*  
*[Assinatura]*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

04.001.005	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,75	12,90	1.635,08
04.001.006	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.550,78	19,21	29.790,48
04.001.007	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	61,77	692,25	42.760,28
<b>04.002</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>				<b>17.159,03</b>
04.002.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	96,16	35,28	3.392,52
04.002.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	536,77	14,82	7.954,93
04.002.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	133,16	19,21	2.558,00
04.002.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	4,70	692,25	3.253,58
<b>04.003</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO</b>				<b>3.098,03</b>
04.003.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	16,00	35,28	564,48
04.003.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,98	17,88	71,16
04.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,45	14,82	1.177,45
04.003.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	19,21	530,39
04.003.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	1,09	692,25	754,55
<b>04.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				<b>249.920,67</b>
04.004.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.194,01	64,57	77.097,23
04.004.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	252,60	17,88	4.516,49
04.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.146,06	16,60	19.024,60
04.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.635,22	14,82	24.233,96
04.004.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.699,59	12,43	21.125,90
04.004.006	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	916,38	11,63	10.657,50
04.004.007	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	193,83	12,90	2.500,41
04.004.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.649,70	19,21	31.690,74
04.004.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	88,34	668,71	59.073,84
<b>04.005</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>				<b>127.902,52</b>

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

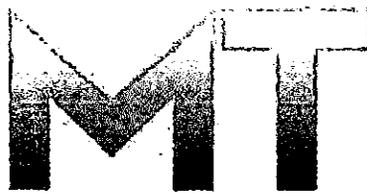
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

06

*Handwritten signature and scribbles.*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

04.005.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.055,77	61,86	65.309,93
04.005.002	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	433,11	16,60	7.189,63
04.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,49	14,82	674,16
04.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	12,43	43,13
04.005.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,89	19,21	4.358,56
04.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	75,26	668,71	50.327,11
<b>04.006</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				<b>9.491,44</b>
04.006.001	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	238,00	39,88	9.491,44
<b>04.007</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>				<b>60.763,05</b>
04.007.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	5,04	23,37	117,78
04.007.002	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m3	20,80	174,75	3.634,80
04.007.003	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m2	416,00	11,89	4.946,24
04.007.004	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	17,28	10.638,95
04.007.005	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	m2	416,00	99,58	41.425,28
<b>04.008</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>				<b>8.851,45</b>
04.008.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	98,73	20,25	1.999,28
04.008.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,58	15,54	102,25
04.008.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	106,96	17,03	1.821,53
04.008.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	7,37	668,71	4.928,39
<b>04.009</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>				<b>1.072,58</b>
04.009.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	10,45	20,25	211,61
04.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	17,03	319,31
04.009.003	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,81	668,71	541,66
<b>04.010</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>				<b>1.807,26</b>
04.010.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	4,51	122,72	553,47
04.010.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	65,21	14,62	953,37
04.010.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,43	698,64	300,42
<b>04.011</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

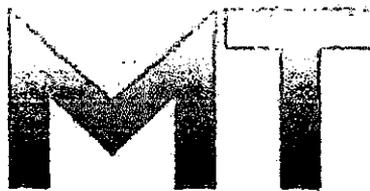
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, N.º. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

07

*Unes Barros de Melo*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

					898.774,73
04.011.001	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	61.475,70	14,62	898.774,73
<b>05</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				<b>308.482,91</b>
<b>05.001</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>29.767,88</b>
05.001.001	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m2	122,25	243,50	29.767,88
<b>05.002</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>138.002,23</b>
05.002.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	1.406,55	79,47	111.778,53
05.002.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	345,27	59,70	20.612,62
05.002.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	9,36	90,88	850,64
05.002.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m2	6,85	59,70	408,95
05.002.005	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	706,41	6,16	4.351,49
<b>05.003</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>103.811,60</b>
05.003.001	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m2	25,54	608,75	15.547,48
05.003.002	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	m2	98,62	654,43	64.539,89
05.003.003	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m2	48,19	74,68	3.598,83
05.003.004	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m2	7,20	564,55	4.064,76
05.003.005	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m2	168,28	95,44	16.060,64
<b>05.004</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>				<b>36.901,20</b>
05.004.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	11,60	79,47	921,85
05.004.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	536,48	59,70	32.027,86
05.004.003	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	m	247,99	15,39	3.816,57
05.004.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m2	2,26	59,70	134,92
<b>06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>293.953,03</b>
<b>06.001</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>27.183,55</b>
06.001.001	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	9,00	1.260,62	11.345,58
06.001.002	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.260,62	7.563,72

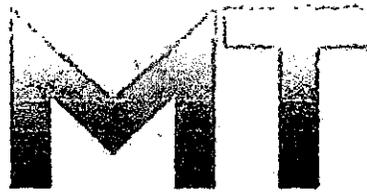
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*o B*  
*Vicente Barral*  
*R*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

06.001.003	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.654,85	8.274,25
<b>06.002</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>4.593,90</b>
06.002.001	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	11,00	80,48	885,28
06.002.002	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	6,00	396,46	2.378,76
06.002.003	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	6,40	207,79	1.329,86
<b>06.003</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				<b>92.944,06</b>
06.003.001	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.725,20	3.450,40
06.003.002	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.566,93	3.133,86
06.003.003	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	11,34	786,41	8.917,89
06.003.004	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,60	1.081,56	7.138,30
06.003.005	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,93	1.081,56	7.495,21
06.003.006	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m2	38,76	652,91	25.306,79
06.003.007	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	35,91	652,91	23.446,00
06.003.008	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	5,99	652,91	3.910,93
06.003.009	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	3,30	786,41	2.595,15
06.003.010	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	5,52	786,41	4.340,98
06.003.011	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	4,08	786,41	3.208,55
<b>06.004</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>78.714,82</b>
06.004.001	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m2	5,46	477,01	2.604,47
06.004.002	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m2	2,10	292,14	613,49
06.004.003	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	5,74	292,14	1.676,88
06.004.004	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico	m2	10,36	292,14	3.026,57

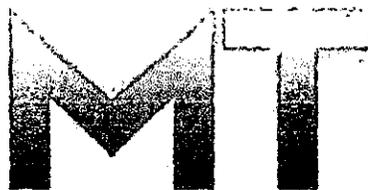
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Porta D'Árela - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

099  
Chus Baines de  
Mendes



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

06.004.005	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	19,43	292,14	5.676,28
06.004.006	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m2	4,20	317,82	1.334,84
06.004.007	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	19,32	317,82	6.140,28
06.004.008	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	20,30	317,82	6.451,75
06.004.009	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m2	53,55	317,82	17.019,26
06.004.010	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	12,60	478,02	6.023,05
06.004.011	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	2,40	478,02	1.147,25
06.004.012	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	20,16	478,02	9.636,88
06.004.013	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	3,36	478,02	1.606,15
06.004.014	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m2	15,54	478,02	7.428,43
06.004.015	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	16,80	478,02	8.030,74
06.004.016	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m2	2,73	109,34	298,50
<b>06.005</b>	<b>VIDROS</b>				<b>4.062,68</b>
06.005.001	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m2	6,65	610,93	4.062,68
<b>06.006</b>	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>				<b>86.454,02</b>
06.006.001	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	10,94	295,07	3.228,07
06.006.002	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m2	9,92	435,45	4.319,66
06.006.003	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m2	34,69	289,97	10.059,06
06.006.004	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame galvanizado	m2	104,15	57,81	6.020,91
06.006.005	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	151,60	196,27	29.754,53
06.006.006	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	m2	104,15	317,54	33.071,79
<b>07</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>881.108,93</b>
<b>07.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>714.516,65</b>
07.001.001	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M2	1.858,82	325,85	605.696,50
07.001.002	Cobertura em policarbonato	m2	9,37	200,00	1.874,00
07.001.003	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	88,71	62,26	5.523,08
07.001.004	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m	64,60	62,26	4.022,00
07.001.005	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	63,20	62,26	3.934,83
07.001.006	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,90	62,26	1.301,23

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742  
E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com  
Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

10

*Almeida Barros de Mota*  
E



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

07.001.007	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	190,78	62,26	11.877,96
07.001.008	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	74,16	62,26	4.617,20
07.001.009	Cumeeira em perfil trapezoidal	m.	157,49	76,87	12.106,26
07.001.010	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	307,09	52,82	16.220,49
07.001.011	Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	421,05	52,82	22.239,86
07.001.012	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	206,80	52,82	10.923,18
07.001.013	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	268,46	52,82	14.180,06
<b>07.002</b>	<b>QUADRA</b>				<b>166.592,28</b>
07.002.001	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	120,89	87.622,28
07.002.002	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	32,30	76,87	2.482,90
07.002.003	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	632,70	120,89	76.487,10
<b>08</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>60.358,09</b>
08.001	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	1.078,06	44,22	47.671,81
08.002	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	60,03	44,22	2.654,53
08.003	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	197,46	44,22	8.731,68
08.004	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	29,40	44,22	1.300,07
<b>09</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				<b>362.175,47</b>
<b>09.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>307.462,08</b>
09.001.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	2.179,68	3,24	7.062,16
09.001.002	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M2	1.734,95	5,54	9.611,62
09.001.003	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m2	1.119,23	37,72	42.217,36
09.001.004	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	615,72	37,72	23.224,96
09.001.005	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m2	398,09	78,75	31.349,59
09.001.006	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m2	162,05	71,02	11.508,79
09.001.007	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m2	41,38	298,82	12.365,17
09.001.008	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	149,40	33,34	4.981,00
09.001.009	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	338,11	84,77	28.661,58
09.001.010	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m2	646,49	139,02	89.875,04
09.001.011	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m2	254,88	182,85	46.604,81
<b>09.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>54.713,39</b>
09.002.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.298,68	4,41	5.727,18
09.002.002	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	1.298,68	37,72	48.986,21

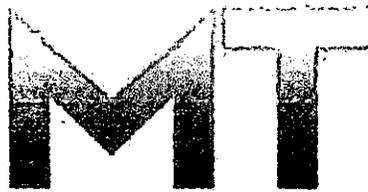
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Handwritten signature:*   
Luís Barros de Mello



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

10	SISTEMAS DE PISOS				389.486,41
10.001	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				222.916,88
10.001.001	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m2	1.780,58	48,41	86.197,88
10.001.002	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m2	256,23	38,82	9.946,85
10.001.003	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m2	1.780,58	52,00	92.590,16
10.001.004	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m2	256,23	71,70	18.371,69
10.001.005	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	16,06	11,48	184,37
10.001.006	Rodapé em granitina h=10 cm	m	391,29	21,95	8.588,82
10.001.007	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	12,89	114,44	1.475,13
10.001.008	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	48,60	114,44	5.561,78
10.002	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				166.569,73
10.002.001	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m3	57,24	798,01	45.678,09
10.002.002	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m2	156,84	57,77	9.060,65
10.002.003	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	m2	157,84	50,24	7.929,88
10.002.004	Pintura de base epoxi sobre piso	m2	416,00	60,05	24.980,80
10.002.005	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m2	135,95	82,37	11.198,20
10.002.006	Piso grama de concreto	m2	95,12	68,31	6.497,65
10.002.007	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	98,50	195,55	19.261,68
10.002.008	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	29,50	195,55	5.768,73
10.002.009	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	81,00	195,55	15.839,55
10.002.010	Colchão de areia h=10 cm	m3	13,55	18,22	246,88
10.002.011	Grama batatais em placas	m2	1.006,41	16,69	16.796,98
10.002.012	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	96,52	34,30	3.310,64
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				95.112,10
11.001	EDIFICAÇÃO				73.631,93
11.001.001	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m2	338,11	18,96	6.410,57
11.001.002	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m2	895,48	14,14	12.662,09
11.001.003	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m2	105,93	18,23	1.931,10
11.001.004	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m2	484,46	12,91	6.254,38
11.001.005	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m2	338,11	14,80	5.004,03
11.001.006	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m2	212,58	16,78	3.567,09
11.001.007	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m2	11,18	16,78	187,60
11.001.008	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	m2	105,93	16,78	1.777,51
11.001.009	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	113,40	15,34	1.739,56

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, N.º. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

12  
Wagner Barros de  
Mendes

# MT

## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

11.001.010	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m2	16,88	15,34	258,94
11.001.011	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m2	173,86	16,78	2.917,37
11.001.012	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	m2	269,72	16,54	4.461,17
11.001.013	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m2	1.173,21	16,54	19.404,89
11.001.014	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	426,58	16,54	7.055,63
<b>11.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>21.480,17</b>
11.002.001	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m2	1.201,41	16,54	19.871,32
11.002.002	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	97,27	16,54	1.608,85
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>252.917,75</b>
<b>12.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				<b>27.801,79</b>
12.001.001	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	194,50	6,12	1.190,34
12.001.002	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	105,97	13,56	1.436,95
12.001.003	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	148,80	23,38	3.478,94
12.001.004	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	132,16	38,83	5.131,77
12.001.005	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	44,74	64,55	2.887,97
12.001.006	Tubo PVC soldável - 85 mm	m	25,63	80,35	2.059,37
12.001.007	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 25 mm - 3/4"	un	1,00	30,51	30,51
12.001.008	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 32 mm - 1"	un	1,00	40,46	40,46
12.001.009	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75 mm - 2 1/2"	un	1,00	272,98	272,98
12.001.010	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	3,89	225,62
12.001.011	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	14,00	5,91	82,74
12.001.012	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	38,00	11,68	443,84
12.001.013	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	10,00	24,38	243,80
12.001.014	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	3,00	11,63	34,89
12.001.015	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	7,00	11,63	81,41
12.001.016	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	1,00	11,63	11,63
12.001.017	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	un	2,00	11,63	23,26
12.001.018	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	un	7,00	11,63	81,41
12.001.019	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	1,00	11,63	11,63
12.001.020	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	un	7,00	11,63	81,41
12.001.021	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	un	3,00	11,63	34,89
12.001.022	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	un	1,00	11,63	11,63
12.001.023	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	1,00	11,63	11,63
12.001.024	Luva de correr soldável 60 mm	un	1,00	69,55	69,55
12.001.025	Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	un	4,00	10,54	42,16
12.001.026	Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm	un	3,00	24,01	72,03
12.001.027	Luva soldável 32 mm	un	2,00	6,10	12,20
12.001.028	Luva soldável 60 mm	un	2,00	24,11	48,22

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

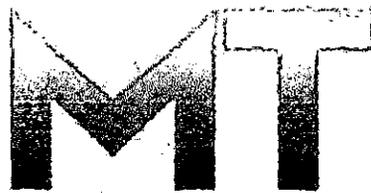
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia -- Cep: 65.077-357, São Luís - MA

13

*Oliver Barros de Matos*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

12.001.029	Joelho 90° soldável - 25mm	un	123,00	8,56	1.052,88
12.001.030	Joelho 90° soldável - 32mm	un	53,00	11,63	616,39
12.001.031	Joelho 90 soldável - 50mm	un	60,00	15,04	902,40
12.001.032	Joelho 90 soldável - 60mm	un	36,00	43,93	1.581,48
12.001.033	Joelho 90 soldável - 75mm	un	10,00	172,07	1.720,70
12.001.034	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	un	10,00	17,22	172,20
12.001.035	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	50,00	15,83	791,50
12.001.036	Tê 90 soldável - 25 mm	un	22,00	8,24	181,28
12.001.037	Tê 90 soldável - 32 mm	un	3,00	13,53	40,59
12.001.038	Tê 90 soldável - 50 mm	un	16,00	24,09	385,44
12.001.039	Tê 90 soldável - 60 mm	un	14,00	55,62	778,68
12.001.040	Tê 90 soldável - 75 mm	un	1,00	105,35	105,35
12.001.041	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	3,00	14,66	43,98
12.001.042	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	13,00	23,14	300,82
12.001.043	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	1,00	90,64	90,64
12.001.044	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	2,00	90,64	181,28
12.001.045	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	2,00	133,01	266,02
12.001.046	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	16,00	19,11	305,76
12.001.047	União soldável 25 mm	un	2,00	15,24	30,48
12.001.048	União soldável 50 mm	un	2,00	50,34	100,68
<b>12.002</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				<b>6.900,82</b>
12.002.001	Registro bruto de gaveta 1"	un	6,00	83,91	503,46
12.002.002	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	un	7,00	121,99	853,93
12.002.003	Registro bruto de gaveta 2"	un	5,00	158,56	792,80
12.002.004	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	130,75	130,75
12.002.005	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	10,00	176,00	1.760,00
12.002.006	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	19,00	92,05	1.748,95
12.002.007	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	10,00	87,12	871,20
12.002.008	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	239,73	239,73
<b>12.003</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>78.011,47</b>
12.003.001	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	72.910,72	72.910,72
12.003.002	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.876,00	3.752,00
12.003.003	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.348,75	1.348,75
<b>12.004</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>				<b>18.197,86</b>
12.004.001	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	2.773,83	16.642,98
12.004.002	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	un	2,00	683,79	1.367,58
12.004.003	Niple 1/2"	un	10,00	13,95	139,50
12.004.004	Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	9,56	47,80
<b>12.005</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>				<b>132.005,81</b>
12.005.001	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	132.005,81	132.005,81
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>84.441,09</b>
<b>13.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>72.911,42</b>
13.001.001	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	414,80	49,03	20.337,64

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

14  
Univ. Barros  
de Moraes



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

13.001.002	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	186,00	100,93	18.772,98
13.001.003	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	58,40	100,93	5.894,31
13.001.004	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	103,60	126,69	13.125,08
13.001.005	Joelho 45 série R - 100 mm	un	13,00	37,35	485,55
13.001.006	Joelho 45 série R - 150 mm	un	4,00	122,71	490,84
13.001.007	Joelho 90 série R - 100 mm	un	129,00	46,82	6.039,78
13.001.008	Joelho 90 série R - 150 mm	un	34,00	150,65	5.122,10
13.001.009	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	7,00	89,29	625,03
13.001.010	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	221,97	443,94
13.001.011	Luva série R - 100 mm	un	33,00	25,34	836,22
13.001.012	Luva série R - 150 mm	un	2,00	75,29	150,58
13.001.013	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	un	7,00	83,91	587,37
<b>13.002</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>11.529,67</b>
13.002.001	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	13,00	272,84	3.546,92
13.002.002	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	9,00	562,15	5.059,35
13.002.003	Grelha de ferro 35 cm	m2	12,55	232,94	2.923,40
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>82.452,42</b>
<b>14.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>				<b>39.339,89</b>
14.001.001	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	246,11	19,52	4.804,07
14.001.002	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	67,85	29,49	2.000,90
14.001.003	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	31,38	45,38	1.424,02
14.001.004	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	m	255,62	57,24	14.631,69
14.001.005	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	31,38	65,97	2.070,14
14.001.006	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	45,00	6,75	303,75
14.001.007	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	29,00	11,37	329,73
14.001.008	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	3,00	20,12	60,36
14.001.009	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	16,00	24,40	390,40
14.001.010	Joelho PVC 90 - 40 mm	un	59,00	9,90	584,10
14.001.011	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	24,00	10,49	251,76
14.001.012	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	24,00	41,20	988,80
14.001.013	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	un	1,00	41,20	41,20
14.001.014	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	12,00	41,48	497,76
14.001.015	Junção PVC simples 50 mm-50 mm	un	5,00	22,17	110,85
14.001.016	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00	38,36	230,16
14.001.017	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	1,00	36,70	36,70
14.001.018	Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	un	3,00	11,79	35,37
14.001.019	Cap 100mm	un	2,00	16,39	32,78
14.001.020	Plug 100mm	un	2,00	15,98	31,96
14.001.021	Curva pvc 90 curta 40 mm	un	40,00	10,50	420,00
14.001.022	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	37,00	9,80	362,60
14.001.023	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	un	2,00	30,05	60,10
14.001.024	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	5,00	15,45	77,25
14.001.025	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	2,00	16,13	32,26
14.001.026	Tê PVC sanitário 40 mm - 50 mm	un	11,00	11,65	128,15
14.001.027	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	un	2,00	32,78	65,56
14.001.028	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm	un	1,00	76,62	76,62
14.001.029	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100	un	8,00	27,70	221,60

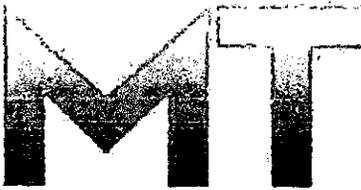
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

15  
Vitor Barros  
de Melo



**SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES**

	x 50 cm				
14.001.030	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	un	24,00	70,90	1.701,60
14.001.031	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	27,77	55,54
14.001.032	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	490,75	4.416,75
14.001.033	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UN	5,00	567,94	2.839,70
14.001.034	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	un	2,00	12,83	25,66
<b>14.002</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>				<b>32.254,07</b>
14.002.001	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	13.349,19	13.349,19
14.002.002	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	1,00	9.685,46	9.685,46
14.002.003	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	9.219,42	9.219,42
<b>14.003</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>10.858,46</b>
14.003.001	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	179,40	29,49	5.290,51
14.003.002	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	37,10	45,38	1.683,60
14.003.003	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	36,00	11,37	409,32
14.003.004	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	2,00	20,12	40,24
14.003.005	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	80,00	10,49	839,20
14.003.006	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	9,00	18,60	167,40
14.003.007	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	38,36	76,72
14.003.008	Luva simples PVC 50 mm	un	1,00	9,09	9,09
14.003.009	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	6,00	15,45	92,70
14.003.010	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	14,61	58,44
14.003.011	Terminal de Ventilação 75 mm	un	4,00	16,52	66,08
14.003.012	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	6,00	68,30	409,80
14.003.013	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	2,00	68,30	136,60
14.003.014	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	57,00	16,13	919,41
14.003.015	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	5,00	46,91	234,55
14.003.016	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	un	9,00	47,20	424,80
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				<b>69.184,78</b>
15.001	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	13,00	261,62	3.401,06
15.002	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	345,23	4.487,99
15.003	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	un	3,00	764,08	2.292,24
15.004	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	un	15,00	222,52	3.337,80
15.005	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	10,00	250,89	2.508,90
15.006	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	2,00	251,10	502,20
15.007	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	275,14	825,42
15.008	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	162,94	651,76
15.009	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	164,64	164,64
15.010	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	396,48	792,96
15.011	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	968,02	1.936,04
15.012	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	10,00	104,08	1.040,80

**MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

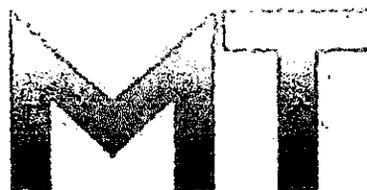
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

26

*Assinado por*  
*de M...*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

15.013	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	72,82	145,64
15.014	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	11,00	73,61	809,71
15.015	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	6,00	91,37	548,22
15.016	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	213,91	427,82
15.017	Tomeira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	109,87	988,83
15.018	Tomeira de parede, Deca ou equivalente	un	6,00	121,72	730,32
15.019	Tomeira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	16,00	407,60	6.521,60
15.020	Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	236,46	1.418,76
15.021	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	76,89	1.153,35
15.022	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	16,00	76,60	1.225,60
15.023	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	10,00	60,90	609,00
15.024	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	10,00	450,92	4.509,20
15.025	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	428,40	5.140,80
15.026	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	396,46	4.757,52
15.027	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	825,53	1.651,06
15.028	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	1.659,96	3.319,92
15.029	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	3,00	894,39	2.683,17
15.030	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	10,00	117,00	1.170,00
15.031	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	30,00	129,89	3.896,70
15.032	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	un	24,00	33,44	802,56
15.033	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	15,00	107,18	1.607,70
15.034	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	3,00	223,43	670,29
15.035	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	31,00	79,20	2.455,20
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>4.069,88</b>
16.001	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m2	0,48	784,78	376,69
16.002	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	47,19	1.661,09
16.003	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	un	6,00	40,60	243,60
16.004	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	58,94	235,76
16.005	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	11,82	23,64
16.006	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Un	1,00	874,26	874,26
16.007	Regulador de baixa pressão GLP	Un	2,00	157,02	314,04
16.008	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	85,20	340,80
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>120.040,67</b>
<b>17.001</b>	<b>EXTINTOR</b>				<b>10.491,12</b>
17.001.001	Extintor ABC - 6KG	un	22,00	377,37	8.302,14
17.001.002	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	1.094,49	2.188,98
<b>17.002</b>	<b>FERRO MALLEAVEL CLASSE 10</b>				<b>51.835,78</b>

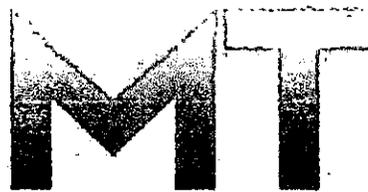
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia -- Cep: 65.077-357, São Luís - MA

27  
Univ. Sousa  
de Uelley



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

17.002.001	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,00	446,38	446,38
17.002.002	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	43,00	126,08	5.421,44
17.002.003	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado	un	1,00	254,68	254,68
17.002.004	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	88,76	976,36
17.002.005	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	272,31	149,39	40.680,39
17.002.006	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	Un	13,00	208,13	2.705,69
17.002.007	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	Un	6,00	225,14	1.350,84
<b>17.003</b>	<b>METAIS</b>				<b>2.826,26</b>
17.003.001	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	295,31	1.476,55
17.003.002	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	449,43	898,86
17.003.003	Valvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	450,85	450,85
<b>17.004</b>	<b>HIDRANTES</b>				<b>17.544,22</b>
17.004.001	Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	un	9,00	1.722,19	15.499,71
17.004.002	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	412,31	412,31
17.004.003	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	479,41	479,41
17.004.004	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	801,30	801,30
17.004.005	Adaptador storz - roscas interna	un	1,00	351,49	351,49
<b>17.005</b>	<b>ALARME MANUAL</b>				<b>21.932,30</b>
17.005.001	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	9,00	19,40	174,60
17.005.002	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	7,00	14,25	99,75
17.005.003	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	456,00	23,03	10.501,68
17.005.004	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.634,77	1.634,77
17.005.005	Acionador Manual endereçável	un	7,00	105,37	737,59
17.005.006	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	9,00	207,11	1.863,99
17.005.007	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	m	228,00	10,73	2.446,44
17.005.008	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	228,00	11,29	2.574,12
17.005.009	Botoeira anti pânico	un	6,00	316,56	1.899,36
<b>17.006</b>	<b>OUTROS</b>				<b>15.410,99</b>
17.006.001	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	69,00	45,51	3.140,19
17.006.002	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m2	27,00	19,38	523,26
17.006.003	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.681,02	5.362,04
17.006.004	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	110,00	58,05	6.385,50
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				<b>302.892,92</b>
<b>18.001</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>9.184,27</b>
18.001.001	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	527,27	1.054,54

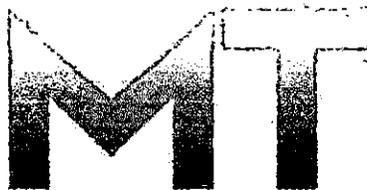
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

18  
*Wagner Soares de*  
*Wagner*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

18.001.002	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	554,32	1.108,64
18.001.003	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	3,00	920,37	2.761,11
18.001.004	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 50 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	4,00	954,22	3.816,88
18.001.005	Quadro de medição	un	3,00	147,70	443,10
<b>18.002</b>	<b>DISJUNTORES</b>				<b>23.323,82</b>
18.002.001	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	54,00	13,02	703,08
18.002.002	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	21,00	13,50	283,50
18.002.003	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	11,00	14,58	160,38
18.002.004	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	12,00	14,58	174,96
18.002.005	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	23,04	23,04
18.002.006	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	9,00	82,01	738,09
18.002.007	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	7,00	84,52	591,64
18.002.008	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	un	4,00	90,58	362,32
18.002.009	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	97,22	194,44
18.002.010	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	2,00	104,60	209,20
18.002.011	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	un	2,00	104,60	209,20
18.002.012	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	2,00	490,37	980,74
18.002.013	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	un	3,00	1.205,93	3.617,79
18.002.014	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	211,84	635,52
18.002.015	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	211,84	211,84
18.002.016	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	26,00	211,84	5.507,84
18.002.017	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	40,00	181,70	7.268,00
18.002.018	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	181,53	1.452,24
<b>18.003</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>66.256,34</b>
18.003.001	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	184,30	8,36	1.540,75
18.003.002	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.235,07	11,06	13.659,87
18.003.003	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,50	11,89	17,84
18.003.004	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	6,79	20,37
18.003.005	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	59,78	27,14	1.622,43
18.003.006	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	51,85	52,05	2.698,79
18.003.007	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	132,65	48,62	6.449,44
18.003.008	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	70,01	2.985,93
18.003.009	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	650,08	23,05	14.984,34
18.003.010	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	108,92	12.046,55
18.003.011	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	7,00	273,61	1.915,27
18.003.012	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	10,00	273,63	2.736,30
18.003.013	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	35,93	35,93

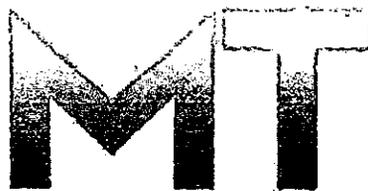
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

19  
Maurício Soares  
de Matos



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

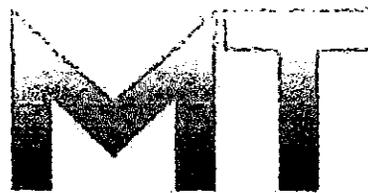
18.003.014	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	353,47	353,47
18.003.015	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	14,35	200,90
18.003.016	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	45,00	12,47	561,15
18.003.017	Luva aço galvanizado leve 1"	un	96,00	11,11	1.066,56
18.003.018	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	15,00	11,11	166,65
18.003.019	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	16,00	18,30	292,80
18.003.020	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	35,00	14,34	501,90
18.003.021	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	11,75	23,50
18.003.022	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	19,39	213,29
18.003.023	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	44,64	1.071,36
18.003.024	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	22,00	31,17	685,74
18.003.025	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	13,00	31,17	405,21
<b>18.004</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				<b>133.352,47</b>
18.004.001	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	8.209,38	4,27	35.054,05
18.004.002	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	3.917,07	7,03	27.537,00
18.004.003	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	1.335,80	9,59	12.810,32
18.004.004	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	113,10	15,45	1.747,40
18.004.005	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	700,00	8,03	5.621,00
18.004.006	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	578,00	10,92	6.311,76
18.004.007	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	238,50	12,33	2.940,71
18.004.008	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	97,50	17,53	1.709,18
18.004.009	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	50,30	28,81	1.449,14
18.004.010	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	256,60	57,97	14.875,10
18.004.011	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	221,60	105,13	23.296,81
<b>18.005</b>	<b>ELETROCALHAS</b>				<b>21.210,48</b>
18.005.001	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	17,70	87,95	1.556,72
18.005.002	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	8,50	113,77	967,05
18.005.003	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	100,70	87,07	8.767,95
18.005.004	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	107,86	43,14
18.005.005	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	107,86	312,79
18.005.006	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	19,70	83,12	1.637,46
18.005.007	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	127,52	62,15	7.925,37
<b>18.006</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>49.565,54</b>

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742  
E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

20  
*Chun Boares de Mello*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

18.006.001	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	160,00	32,08	5.132,80
18.006.002	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	28,00	33,67	942,76
18.006.003	Interruptor 1 tecla paralela	un	5,00	51,47	257,35
18.006.004	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	61,11	244,44
18.006.005	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	47,00	376,00
18.006.006	Interruptor 1 tecla simples	un	23,00	26,13	600,99
18.006.007	Interruptor 2 teclas simples	un	9,00	41,47	373,23
18.006.008	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	57,75	115,50
18.006.009	Interruptor 3 teclas paralelas	un	2,00	67,02	134,04
18.006.010	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	16,00	30,88	494,08
18.006.011	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	29,00	50,90	1.476,10
18.006.012	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	20,00	223,23	4.464,60
18.006.013	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	95,00	223,23	21.206,85
18.006.014	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	86,00	46,00	3.956,00
18.006.015	Refletor LED slim 200W	un	18,00	169,58	3.052,44
18.006.016	Arandela LED sobrepor 24W	un	46,00	96,09	4.420,14
18.006.017	Spot balizador LED 12W	un	18,00	128,79	2.318,22
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>24.896,12</b>
19.001	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	156,00	54,31	8.472,36
19.002	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	29,79	536,22
19.003	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	140,00	53,90	7.546,00
19.004	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	16,00	80,23	1.283,68
19.005	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	65,05	1.170,90
19.006	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	257,44	17,26	4.443,41
19.007	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	55,00	13,36	734,80
19.008	Joelho 90° soldável - 25mm	un	105,00	4,99	523,95
19.009	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	21,00	8,80	184,80
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>128.833,92</b>
<b>20.001</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				<b>15.800,98</b>
20.001.001	Patch Panel 19" - 24 portas	un	10,00	776,14	7.761,40
20.001.002	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	1,00	349,76	349,76
20.001.003	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,00	2.609,46	2.609,46
20.001.004	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	4,00	1.270,09	5.080,36
<b>20.002</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				<b>79.191,27</b>
20.002.001	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	5.034,41	15,73	79.191,27
<b>20.003</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>				<b>4.553,91</b>
20.003.001	Tomada modular RJ-45 1 módulo	un	14,00	53,75	752,50
20.003.002	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	42,00	53,75	2.257,50
20.003.003	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	9,00	31,17	280,53
20.003.004	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	4,00	31,17	124,68
20.003.005	Luva PVC encaixe 3/4"	un	18,00	7,20	129,60

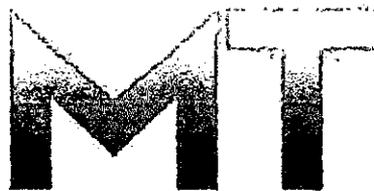
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742  
E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, N.º. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

21

*Chaves Barros  
de Moraes*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

20.003.006	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	2,00	11,11	22,22
20.003.007	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	38,00	18,30	695,40
20.003.008	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	8,00	14,34	114,72
20.003.009	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	8,00	19,67	157,36
20.003.010	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	1,00	19,40	19,40
<b>20.004</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>				<b>236,62</b>
20.004.001	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	63,70	127,40
20.004.002	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	54,61	109,22
<b>20.005</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>2.492,47</b>
20.005.001	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	1,00	273,61	273,61
20.005.002	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	5,00	273,63	1.368,15
20.005.003	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	2,00	35,93	71,86
20.005.004	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	3,00	35,93	107,79
20.005.005	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00	261,39	261,39
20.005.006	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	409,67	409,67
<b>20.006</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>26.558,67</b>
20.006.001	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	167,49	8,36	1.400,22
20.006.002	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	106,19	8,36	887,75
20.006.003	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	10,64	105,34
20.006.004	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	3,70	23,05	85,29
20.006.005	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	32,40	27,14	879,34
20.006.006	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	128,90	52,05	6.709,25
20.006.007	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	33,10	48,62	1.609,32
20.006.008	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	39,85	67,68	2.697,05
20.006.009	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	25,40	87,07	2.211,58
20.006.010	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	113,40	87,95	9.973,53
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>13.035,33</b>
21.001	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	3.417,28	3.417,28
21.002	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	208,50	1.251,00
21.003	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00	8.367,05	8.367,05
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>51.159,81</b>
22.001	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	158,86	158,86
22.002	Vergalhão CÂ - 25 # 10mm	m	45,00	11,82	531,90
22.003	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	25,00	26,84	671,00
22.004	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	20,72	124,32
22.005	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	569,65	569,65
22.006	Clips galvanizado	un	150,00	26,26	3.939,00
22.007	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	316,93	316,93
22.008	Escavação de vala para aterramento	m3	43,95	69,28	3.044,86
22.009	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m3	43,95	26,06	1.145,34
22.010	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	15,00	59,28	889,20
22.011	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	M	50,00	57,15	2.857,50

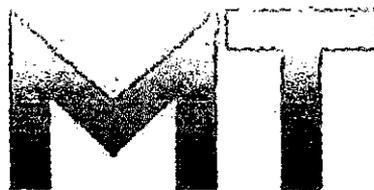
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

22  
Alcides Barros  
all works



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

22.012	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	M	470,00	73,21	34.408,70
22.013	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	15,00	27,57	413,55
22.014	Terminal de compressão	un	25,00	20,92	523,00
22.015	Solda exotermica	un	30,00	52,20	1.566,00
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>80.361,29</b>
23.001	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	3.383,64	3.383,64
23.002	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	61,78	361,15	22.311,85
23.003	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	27,71	361,15	10.007,47
23.004	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	0,96	361,15	346,70
23.005	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m2	52,50	288,74	15.158,85
23.006	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	53,00	146,92	7.786,76
23.007	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	M	24,00	263,79	6.330,96
23.008	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	85,38	91,32	7.796,90
23.009	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	87,00	36,80	3.201,60
23.010	Bicicletário 1,5 m	un	16,50	244,64	4.036,56
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>6.114,71</b>
24.001	Limpeza de obra	m2	2.935,25	1,77	5.195,39
24.002	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	919,32	919,32
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>6.497.043,18</b>

São Luis – MA, 12 de Junho de 2023.

ARMANDO NAVA  
ERICEIRA-0242784437  
3  
MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
Armando Nava Ericeira  
CPF. 024.278.443-73  
PROPRIETÁRIO

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1119611709MA

Documento assinado digitalmente

**gov.br** ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
Data: 07/06/2023 18:11:10-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

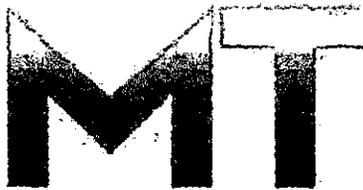
23

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luis - MA



**SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES**  
**COMPOSIÇÃO DE BDI (%)**

DISCRIMINAÇÃO	% INCIDENTE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1 Administração local	4,00%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4,00%</b>
<b>2 SEGURO</b>	
2.1 Seguros	0,40%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,40%</b>
<b>3 GARANTIA</b>	
3.1 garantia e imprevistos	0,40%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,40%</b>
<b>4 RISCOS</b>	
4.1 Risco	1,27%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1,27%</b>
<b>5 DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
5.1 Despesas financeiras referente capital de giro	1,23%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1,23%</b>
<b>6 IMPOSTOS E TAXAS</b>	
6.1 Cofins	3,00%
6.2 Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3 Pis	0,65%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>8,65%</b>
<b>7 LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
7.1 Lucro ou Bonificação	7,40%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>7,40%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>	<b>26,24%</b>

  
$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$$

Onde:

AC - taxa de administração central;	4,00%
S - taxa de seguros;	0,40%
R - taxa de riscos;	1,27%
G - taxa de garantias;	0,40%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,23%
L - taxa de lucro/remuneração;	7,40%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	8,65%

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:024278443  
73  
MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Armando Nava Ericeira  
CPF. 024.278.443-73  
PROPRIETÁRIO

Assinado de forma digital por  
ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:02427844373  
Data: 2023.06.07 13:51:03-03'00"

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1119611709MA

Documento assinado digitalmente

gov.br

ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
Data: 07/06/2023 18:11:10-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

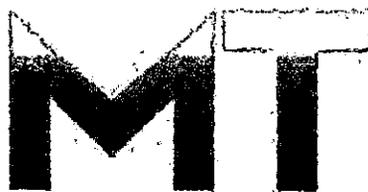
24

**MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA



# SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,11%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>8,79%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>27,11%</b>	<b>17,50%</b>	<b>56,06%</b>	<b>24,13%</b>

ARMANDO NAVA  
 ERICEIRA:024278443  
 73

Assinado de forma digital por  
 ARMANDO NAVA  
 ERICEIRA:02427844373  
 Data: 2023.06.07 13:15:39 -0300

MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
 Armando Nava Ericeira  
 CPF. 024.278.443-73  
 PROPRIETÁRIO

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
 CPF. 437.605.543-34  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1119611709MA

Documento assinado digitalmente

ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
 Data: 07/06/2023 18:11:10-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

25

## MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

# MT

## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

OBJETO: Construção de escola com 5 Salas de Aula - Povoação Lagoa do Bai - Pastos Bons - MA  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 579.205,81	100	579.205,81																							579.205,81	
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 37.789,20	15	5.869,74	85	32.125,52																					37.789,20	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 711.138,87			70	487.787,28	30	213.341,69																			711.138,87	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.547.822,81			10	154.782,25	70	1.083.475,78	20	309.564,50																	1.547.822,81	
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 308.482,91					15	45.272,44	40	123.393,16	45	138.817,31															308.482,91	
8	ESQUADRIAS	R\$ 293.853,03								10	29.395,30	40	117.581,21	30	88.185,91	20	58.790,61											293.853,03
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 881.108,83					25	220.277,23	35	308.388,13	25	220.277,23	15	132.166,34													881.108,83	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 60.358,09					100	60.358,09																			60.358,09	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 382.175,47							15	64.325,32	20	72.435,09	20	72.435,09	20	72.435,09	20	72.435,09	5	18.104,77							382.175,47	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 389.488,41												15	58.422,96	15	58.422,96	25	97.371,60	20	77.897,28	25	97.371,60			389.488,41		
11	PINTURA	R\$ 95.112,10												30	28.533,83	30	28.533,83	40	38.044,84							95.112,10		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.817,75						10	28.291,78	20	62.583,55	30	78.675,33	20	62.583,55	10	28.291,78	10	28.291,78								282.817,75	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 84.441,09							20	16.888,22	20	16.888,22	30	25.332,33	25	21.110,27	5	4.222,05									84.441,09	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 82.452,42												20	16.490,48	20	16.490,48	20	16.490,48	20	16.490,48						82.452,42	
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 89.184,78											10	8.918,48	20	13.836,96	30	20.755,43	40	27.673,91							89.184,78	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.089,88							30	1.220,96	30	1.220,96					20	813,98	20	813,98							4.089,88	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 120.040,87						5	6.002,03	10	12.004,07	10	12.004,07	20	24.008,13	30	36.012,20	25	30.010,17								120.040,87	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 302.892,82								10	30.289,29	10	30.289,29	20	60.578,58	25	75.723,23	25	75.723,23	10	30.289,29						302.892,82	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 24.896,12								20	4.979,22							80	19.916,90							24.896,12		
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 128.833,82										20	25.766,78	30	38.650,18	30	38.650,18	20	25.766,78								128.833,82	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.035,33											50	6.517,67	50	6.517,67											13.035,33	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	R\$ 61.158,81											15	7.673,97	10	5.115,98	30	15.347,94	20	10.231,96	15	7.673,97	10	5.115,98			61.158,81	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 80.381,29												15	12.054,19	25	20.090,32	15	12.054,19	30	24.108,39	15	12.054,19			80.381,29		
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.114,71																						40	2.445,88	60	3.668,83	8.114,71
	SUBTOTAL DO PERÍODO			584.876,65		684.708,05		1.623.725,21		828.188,83		678.880,25		507.116,45		502.745,65		489.468,11		402.720,65		156.458,42		133.478,18		3.668,83		
	% DO PERÍODO			8%		11%		25%		13%		8%		8%		8%		8%		5%		2%		2%		0%	100%	
	TOTAL ACUMULADO			584.876,65		1.269.584,80		2.893.309,81		3.722.485,66		4.301.365,85		4.808.502,38		5.314.248,04		5.803.718,14		6.203.436,78		6.359.898,21		6.492.374,35		6.497.042,18		
	% ACUMULADO			8%		20%		45%		67%		68%		74%		82%		85%		90%		98%		100%		100%		
	TOTAL GERAL DA OBRA																									R\$ 6.497.042,18		

São Luis - MA, 12 de junho de 2023.

MT SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
Armando Nava Eitelra (PROPRIETÁRIO)  
CPF. 024.278.443-73

ARMANDO NAVA  
Assinado de forma digital por  
ARMANDO NAVA  
ERICERA:0242784  
ERICERA:02427844373  
Dados: 2023.06.07 13:16:01  
-03'00'

**MT SERVICOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742  
E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luis - MA

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 1119611709/MA  
Documento assinado digitalmente

**gov.br** ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
Data: 07/06/2023 18:11:10-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



Processo Administrativo nº 2010.2803.05/2023

CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA: 16/05/2023 às 09:00 HORAS

ANEXO - V

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

Ao Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL

Prefeitura Municipal de PASTOS BONS - MA

Referência: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 - CPL

OBJETO: Prestação dos Serviços de Construção de quatro escolas, padrão FNDE, no município de Pastos Bons-MA.

Senhor Pregoeiro e Equipe de Apoio,

Encaminhamos ao Senhor Presidente e comissão nossa proposta de preços referente à licitação em epígrafe, objetivando a:

**ITEM 2:** Construção de escola com 9 Salas de Aula, no Povoado Mosquito, zona Rural do município de Pastos Bons/MA, RECURSOS: FNDE Termo de Compromisso nº 202143128-1.

Empresa: **MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

CNPJ: 31.088.159/0001-33

Endereço: Av. dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

Importa o presente orçamento no valor total de: **R\$ 7.732.160,12 (Sete milhões, setecentos e trinta e dois mil, cento e sessenta reais e doze centavos)**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo: 12 (doze) meses

Forma de Pagamento: Mensalmente, contra apresentação de Nota Fiscal/recibo

**Dados Bancários:** Agência 0020-5 Nº da conta 110.278-8 Banco do Brasil.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre a execução dos serviços, e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Atenciosamente,

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:02427844373  
73

Assinado de forma digital por  
ARMANDO NAVA  
ERICEIRA02427844373  
Dados: 2023.06.07 13:18:39 -0300

MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
Armando Nava Ericeira  
CPF. 024.278.443-73  
PROPRIETÁRIO

gov.br

Documento assinado digitalmente

ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
Data: 07/06/2023 21:38:19-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

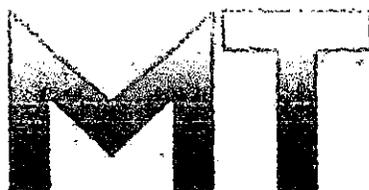
ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1119611709MA

**MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: [abmcruz.servicos@gmail.com](mailto:abmcruz.servicos@gmail.com)

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

OBRA: Construção de escola com 9 Salas de Aula - Povoado Mosquito -  
Pastos Bons -- MA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>605.498,85</b>
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado	m2	10,00	422,71	4.227,10
01.002	Tapume com telha metálica. af. 05/2018	m2	704,00	147,33	103.720,32
01.003	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.407,47	2.407,47
01.004	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.518,84	3.518,84
01.005	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m2	2,52	1.114,32	2.808,09
01.006	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m2	20,00	1.196,26	23.925,20
01.007	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1.013,18	20.263,60
01.008	Locação da obra (execução de gabarito)	m2	6.400,00	8,00	51.200,00
01.009	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	6.400,00	0,33	2.112,00
01.010	Administração local	un	1,00	391.316,23	391.316,23
<b>02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>				<b>47.355,14</b>
<b>02.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>37.029,90</b>
02.001.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	253,60	41,23	10.455,93
02.001.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m3	298,71	28,09	8.390,76
02.001.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	359,52	37,06	13.323,81
02.001.004	Preparo de fundo de vala	m2	361,11	2,60	938,89
02.001.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	421,56	9,30	3.920,51
<b>02.002</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>				<b>936,78</b>
02.002.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	8,71	41,23	359,11
02.002.002	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	11,47	37,06	425,08
02.002.003	Preparo de fundo de vala	m2	20,38	2,60	52,99
02.002.004	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	10,71	9,30	99,60
<b>02.003</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>4.163,08</b>
02.003.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	87,10	41,23	3.591,13
02.003.002	Preparo de fundo de vala	m2	59,95	2,60	155,87
02.003.003	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	44,74	9,30	416,08
<b>02.004</b>	<b>MURO</b>				<b>5.225,38</b>
02.004.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	60,77	41,23	2.505,55
02.004.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m3	1,63	28,09	45,79
02.004.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	51,41	37,06	1.905,25
02.004.004	Preparo de fundo de vala	m2	98,06	2,60	254,96
02.004.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	55,25	9,30	513,83
<b>03</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>881.708,82</b>

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia -- Cep: 65.077-357, São Luís - MA

02

*Handwritten signatures and initials:*  
Pastos Bons de  
Walter  
R



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

03.001	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>				<b>192.281,05</b>
03.001.001	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	920,50	127,17	117.059,99
03.001.002	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	252,00	127,17	32.046,84
03.001.003	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	127,17	5.341,14
03.001.004	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	297,50	127,17	37.833,08
03.002	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>				<b>239.946,16</b>
03.002.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	151,91	32,75	4.975,05
03.002.002	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m2	647,09	92,71	59.991,71
03.002.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	654,40	17,88	11.700,67
03.002.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.590,14	16,60	26.396,32
03.002.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.219,19	14,82	18.068,40
03.002.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	970,88	12,43	12.068,04
03.002.007	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	822,99	11,63	9.571,37
03.002.008	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	42,42	12,90	547,22
03.002.009	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	518,47	17,03	8.829,54
03.002.010	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	119,89	732,32	87.797,84
03.003	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>				<b>49.783,42</b>
03.003.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	31,22	32,75	1.022,46
03.003.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	117,86	92,71	10.926,80
03.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	287,14	17,88	5.134,06
03.003.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,52	16,60	141,43
03.003.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	351,64	14,82	5.211,30
03.003.006	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	625,33	19,21	12.012,59
03.003.007	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	20,94	732,32	15.334,78

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

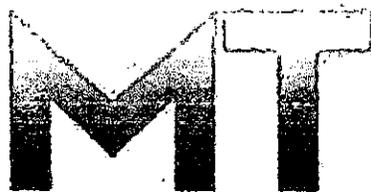
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3882416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

03

*Handwritten signature:*   
Mury Barros  
de M...  
#



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

<b>03.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>				<b>5.804,67</b>
03.004.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	4,32	32,75	141,48
03.004.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	17,28	92,71	1.602,03
03.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,12	16,60	748,99
03.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,51	14,82	1.415,46
03.004.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	2,59	732,32	1.896,71
<b>03.005</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>				<b>66.344,79</b>
03.005.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	56,59	32,75	1.853,32
03.005.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	141,47	92,71	13.115,68
03.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,32	17,88	6.245,84
03.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247,84	16,60	4.114,14
03.005.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888,92	12,43	11.049,28
03.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	40,92	732,32	29.966,53
<b>03.006</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>261.468,83</b>
03.006.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	209,20	32,75	6.851,30
03.006.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m3	104,55	418,55	43.759,40
03.006.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	1.096,69	80,57	88.360,31
03.006.004	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,00	17,88	876,12
03.006.005	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.744,69	16,60	28.961,85
03.006.006	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	786,13	14,82	11.650,45
03.006.007	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	96,03	12,43	1.193,65
03.006.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	901,21	19,21	17.312,24
03.006.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	85,35	732,32	62.503,51
<b>03.007</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>				<b>44.035,55</b>
03.007.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	51,41	32,75	1.683,68

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357 São Luís - MA

09

*[Handwritten signature]*  
09



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

03.007.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m3	0,57	418,55	238,57
03.007.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	205,65	80,57	16.569,22
03.007.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	549,73	16,60	9.125,52
03.007.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,85	19,21	5.126,19
03.007.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	15,42	732,32	11.292,37
<b>03.008</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>				<b>10.467,96</b>
03.008.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	7,65	32,75	250,54
03.008.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	45,89	80,57	3.697,36
03.008.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,92	17,88	52,21
03.008.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	16,60	91,13
03.008.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,28	14,82	1.960,39
03.008.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	12,43	280,05
03.008.007	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	19,21	774,93
03.008.008	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	4,59	732,32	3.361,35
<b>03.009</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>				<b>9.511,39</b>
03.009.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	25,01	122,72	3.069,23
03.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	16,65	4.437,06
03.009.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,87	698,64	2.005,10
<b>03.010</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>				<b>2.065,00</b>
03.010.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	1,60	32,75	52,40
03.010.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	9,60	80,57	773,47
03.010.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,46	14,82	332,86
03.010.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	19,21	203,24
03.010.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,96	732,32	703,03
<b>04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.842.267,10</b>

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

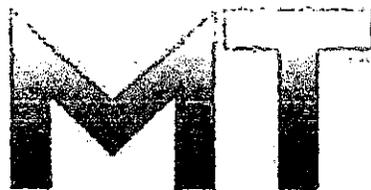
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

00

*Handwritten signature and text:*  
Vice-presidente  
da MT



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

04.001	CONCRETO ARMADO - PILARES				212.693,09
04.001.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.134,14	35,28	40.012,46
04.001.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.617,21	14,82	38.787,05
04.001.003	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.561,54	12,43	19.409,94
04.001.004	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.678,17	11,63	19.517,12
04.001.005	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,75	12,90	1.635,08
04.001.006	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.986,78	19,21	38.166,04
04.001.007	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	79,69	692,25	55.165,40
04.002	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO				20.154,41
04.002.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	115,71	35,28	4.082,25
04.002.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	624,40	14,82	9.253,61
04.002.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,75	19,21	3.011,17
04.002.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	5,50	692,25	3.807,38
04.003	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO				3.424,70
04.003.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	16,00	35,28	564,48
04.003.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,25	17,88	397,83
04.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,45	14,82	1.177,45
04.003.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	19,21	530,39
04.003.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	1,09	692,25	754,55
04.004	CONCRETO ARMADO - VIGAS				319.617,42
04.004.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.515,88	64,57	97.880,37
04.004.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	342,25	17,88	6.119,43
04.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.414,39	16,60	23.478,87
04.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.127,16	14,82	31.524,51

MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

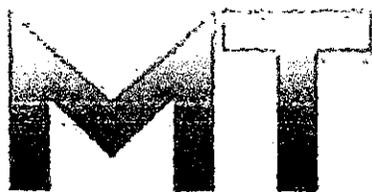
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

06

*Wagner Soares de Matos*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

04.004.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.197,08	12,43	27.309,70
04.004.006	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.145,38	11,63	13.320,77
04.004.007	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	343,42	12,90	4.430,12
04.004.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.107,11	19,21	40.477,58
04.004.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	112,27	668,71	75.076,07
<b>04.005</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>				<b>134.158,41</b>
04.005.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.095,93	61,86	67.794,23
04.005.002	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	525,94	16,60	8.730,60
04.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,74	14,82	618,59
04.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	12,43	43,13
04.005.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	259,57	19,21	4.986,34
04.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	77,74	668,71	51.985,52
<b>04.006</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				<b>11.445,56</b>
04.006.001	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	287,00	39,88	11.445,56
<b>04.007</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>				<b>60.763,05</b>
04.007.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	5,04	23,37	117,78
04.007.002	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m3	20,80	174,75	3.634,80
04.007.003	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m2	416,00	11,89	4.946,24
04.007.004	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	17,28	10.638,95
04.007.005	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	m2	416,00	99,58	41.425,28
<b>04.008</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>				<b>14.174,75</b>
04.008.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	150,29	20,25	3.043,37
04.008.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,98	15,54	652,37
04.008.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	168,08	17,03	2.862,40
04.008.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	11,39	668,71	7.616,61
<b>04.009</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>				<b>1.072,58</b>
04.009.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	10,45	20,25	211,61

### MT SERVICOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

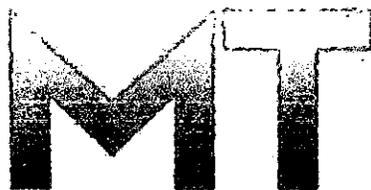
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Porta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

07

*Cherise Dreyes de Mota*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

04.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	17,03	319,31
04.009.003	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,81	668,71	541,66
<b>04.010</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>				<b>1.807,26</b>
04.010.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	4,51	122,72	553,47
04.010.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	65,21	14,62	953,37
04.010.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,43	698,64	300,42
<b>04.011</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>1.062.955,87</b>
04.011.001	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	72.705,60	14,62	1.062.955,87
<b>05</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				<b>335.688,70</b>
<b>05.001</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>31.255,66</b>
05.001.001	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m2	128,36	243,50	31.255,66
<b>05.002</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>177.445,45</b>
05.002.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	1.871,24	79,47	148.707,44
05.002.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	371,25	59,70	22.163,63
05.002.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	9,36	90,88	850,64
05.002.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m2	6,85	59,70	408,95
05.002.005	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	862,79	6,16	5.314,79
<b>05.003</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>82.770,03</b>
05.003.001	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m2	40,93	608,75	24.916,14
05.003.002	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	m2	40,93	654,43	26.785,82
05.003.003	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m2	100,52	74,68	7.506,83
05.003.004	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m2	7,20	564,55	4.064,76
05.003.005	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m2	204,28	95,44	19.496,48
<b>05.004</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>				<b>44.217,56</b>
05.004.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	11,60	79,47	921,85
05.004.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	646,55	59,70	38.599,04

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

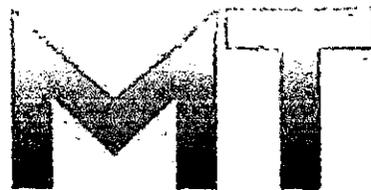
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Porta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

08

*Handwritten signature and initials:*  
U...  
de U...



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

05.004.003	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	m	296,41	15,39	4.561,75
05.004.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m2	2,26	59,70	134,92
<b>06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>353.978,81</b>
<b>06.001</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>36.324,19</b>
06.001.001	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	11,00	1.260,62	13.866,82
06.001.002	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do balente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.260,62	7.563,72
06.001.003	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	9,00	1.654,85	14.893,65
<b>06.002</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>5.611,35</b>
06.002.001	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	16,00	80,48	1.287,68
06.002.002	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	6,00	396,46	2.378,76
06.002.003	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	9,36	207,79	1.944,91
<b>06.003</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				<b>114.222,06</b>
06.003.001	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.725,20	3.450,40
06.003.002	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.566,93	3.133,86
06.003.003	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	13,23	786,41	10.404,20
06.003.004	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	13,20	1.081,56	14.276,59
06.003.005	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	6,93	1.081,56	7.495,21
06.003.006	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m2	58,14	652,91	37.960,19
06.003.007	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	35,91	652,91	23.446,00
06.003.008	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	5,99	652,91	3.910,93
06.003.009	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	3,30	786,41	2.595,15

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

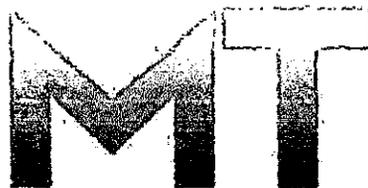
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

09

*Handwritten signature:* Marcos Barros de Mota



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

06.003.010	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	5,52	786,41	4.340,98
06.003.011	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	4,08	786,41	3.208,55
<b>06.004</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>94.331,07</b>
06.004.001	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m2	5,46	477,01	2.604,47
06.004.002	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m2	2,10	292,14	613,49
06.004.003	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	5,74	292,14	1.676,88
06.004.004	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	m2	10,36	292,14	3.026,57
06.004.005	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	19,43	292,14	5.676,28
06.004.006	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m2	4,20	317,82	1.334,84
06.004.007	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	19,32	317,82	6.140,28
06.004.008	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	20,30	317,82	6.451,75
06.004.009	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m2	82,11	317,82	26.096,20
06.004.010	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	12,60	478,02	6.023,05
06.004.011	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	6,00	478,02	2.868,12
06.004.012	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	24,64	478,02	11.778,41
06.004.013	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	3,36	478,02	1.606,15
06.004.014	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m2	15,54	478,02	7.428,43
06.004.015	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	22,40	478,02	10.707,65
06.004.016	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m2	2,73	109,34	298,50
<b>06.005</b>	<b>VIDROS</b>				<b>5.803,84</b>
06.005.001	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m2	9,50	610,93	5.803,84
<b>06.006</b>	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>				<b>97.686,30</b>
06.006.001	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	10,94	295,07	3.228,07
06.006.002	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m2	9,92	435,45	4.319,66
06.006.003	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m2	34,69	289,97	10.059,06
06.006.004	Perfil em aço galvanizado e tela ondulada em arame	m2	113,15	57,81	6.541,20

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

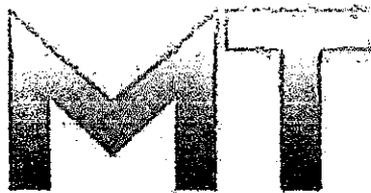
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

10

*Handwritten signature:* Marcos Soares de Mello



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

	galvanizado				
06.006.005	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	175,60	196,27	34.465,01
06.006.006	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	m2	123,05	317,54	39.073,30
<b>07</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.085.908,00</b>
<b>07.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>919.315,72</b>
07.001.001	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M2	2.404,96	325,85	783.656,22
07.001.002	Cobertura em policarbonato	m2	9,37	200,00	1.874,00
07.001.003	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	120,67	62,26	7.512,91
07.001.004	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m	64,60	62,26	4.022,00
07.001.005	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	63,20	62,26	3.934,83
07.001.006	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,90	62,26	1.301,23
07.001.007	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	253,98	62,26	15.812,79
07.001.008	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	114,18	62,26	7.108,85
07.001.009	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	209,10	76,87	16.073,52
07.001.010	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	358,89	52,82	18.956,57
07.001.011	Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	558,25	52,82	29.486,77
07.001.012	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	238,76	52,82	12.611,30
07.001.013	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	321,18	52,82	16.964,73
<b>07.002</b>	<b>QUADRA</b>				<b>166.592,28</b>
07.002.001	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	120,89	87.622,28
07.002.002	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	32,30	76,87	2.482,90
07.002.003	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	632,70	120,89	76.487,10
<b>08</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>76.258,27</b>
08.001	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	1.357,82	44,22	60.042,80
08.002	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	113,88	44,22	5.035,77
08.003	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	223,42	44,22	9.879,63
08.004	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	29,40	44,22	1.300,07
<b>09</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				<b>436.388,23</b>
<b>09.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>377.377,58</b>
09.001.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	2.868,52	3,24	9.294,00
09.001.002	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M2	2.125,09	5,54	11.773,00
09.001.003	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m2	1.425,36	37,72	53.764,58
09.001.004	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	699,72	37,72	26.393,44
09.001.005	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m2	398,09	78,75	31.349,59

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

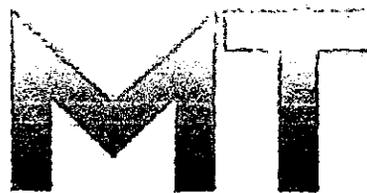
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

11

*Valmir Barros de Mota*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

09.001.006	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af. 06/2014	m2	162,05	71,02	11.508,79
09.001.007	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m2	41,38	298,82	12.365,17
09.001.008	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	149,40	33,34	4.981,00
09.001.009	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	397,07	84,77	33.659,62
09.001.010	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m2	909,50	139,02	126.438,69
09.001.011	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m2	305,44	182,85	55.849,70
<b>09.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>59.010,65</b>
09.002.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.400,68	4,41	6.177,00
09.002.002	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	1.400,68	37,72	52.833,65
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>				<b>499.914,59</b>
<b>10.001</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>284.798,21</b>
10.001.001	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m2	2.347,50	48,41	113.642,48
10.001.002	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m2	287,29	38,82	11.152,60
10.001.003	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m2	2.347,50	52,00	122.070,00
10.001.004	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m2	287,29	71,70	20.598,69
10.001.005	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	16,06	11,48	184,37
10.001.006	Rodapé em granitina h=10 cm	m	391,29	21,95	8.588,82
10.001.007	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	12,89	114,44	1.475,13
10.001.008	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	61,92	114,44	7.086,12
<b>10.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				<b>215.116,38</b>
10.002.001	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m3	64,74	798,01	51.663,17
10.002.002	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m2	157,84	57,77	9.118,42
10.002.003	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	m2	157,84	50,24	7.929,88
10.002.004	Pintura de base epoxi sobre piso	m2	416,00	60,05	24.980,80
10.002.005	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m2	346,65	82,37	28.553,56
10.002.006	Piso grama de concreto	m2	143,01	68,31	9.769,01
10.002.007	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	127,75	195,55	24.981,51
10.002.008	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	34,25	195,55	6.697,59
10.002.009	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	93,00	195,55	18.186,15
10.002.010	Colchão de areia h=10 cm	m3	13,55	18,22	246,88

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

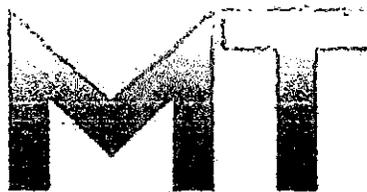
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

12

*Univ. Souza de M. A.*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

10.002.011	Gramma batatais em placas	m2	1.626,24	16,69	27.141,95
10.002.012	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	170,48	34,30	5.847,46
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				<b>115.125,27</b>
<b>11.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>91.958,02</b>
11.001.001	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m2	397,07	18,96	7.528,45
11.001.002	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m2	1.201,61	14,14	16.990,77
11.001.003	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m2	126,64	18,23	2.308,65
11.001.004	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m2	503,51	12,91	6.500,31
11.001.005	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m2	397,07	14,80	5.876,64
11.001.006	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m2	212,58	16,78	3.567,09
11.001.007	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m2	11,18	16,78	187,60
11.001.008	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	m2	126,64	16,78	2.125,02
11.001.009	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	147,42	15,34	2.261,42
11.001.010	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m2	38,04	15,34	583,53
11.001.011	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m2	173,86	16,78	2.917,37
11.001.012	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	m2	394,75	16,54	6.529,17
11.001.013	Textura projetada sobre parede externa; 1 demão - cinza claro	m2	1.559,94	16,54	25.801,41
11.001.014	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	530,87	16,54	8.780,59
<b>11.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>23.167,25</b>
11.002.001	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m2	1.303,41	16,54	21.558,40
11.002.002	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	97,27	16,54	1.608,85
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>265.466,11</b>
<b>12.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				<b>29.395,62</b>
12.001.001	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	209,20	6,12	1.280,30
12.001.002	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	180,49	13,56	2.447,44
12.001.003	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	81,73	23,38	1.910,85
12.001.004	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	165,01	38,83	6.407,34
12.001.005	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	44,96	64,55	2.902,17
12.001.006	Tubo PVC soldável - 85 mm	m	25,63	80,35	2.059,37
12.001.007	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 25 mm - 3/4"	un	1,00	30,51	30,51
12.001.008	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75 mm - 2 1/2"	un	1,00	272,98	272,98
12.001.009	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	64,00	3,89	248,96
12.001.010	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	10,00	5,91	59,10
12.001.011	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	28,00	11,68	327,04

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

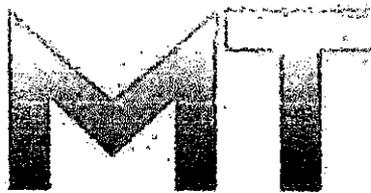
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luis - MA

13

*Handwritten signature and initials*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

12.001.012	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	12,00	24,38	292,56
12.001.013	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	3,00	11,63	34,89
12.001.014	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	7,00	11,63	81,41
12.001.015	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	1,00	11,63	11,63
12.001.016	Bucha de redução soldável curta 85 mm - 75 mm	un	2,00	11,63	23,26
12.001.017	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	un	7,00	11,63	81,41
12.001.018	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	1,00	11,63	11,63
12.001.019	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	un	7,00	11,63	81,41
12.001.020	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	un	6,00	11,63	69,78
12.001.021	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	2,00	11,63	23,26
12.001.022	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 50 mm	un	1,00	11,63	11,63
12.001.023	Luva de correr soldável 60 mm	un	1,00	69,55	69,55
12.001.024	Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	un	9,00	10,54	94,86
12.001.025	Luva de redução soldável, 60 mm x 50 mm	un	3,00	24,01	72,03
12.001.026	Luva soldável 32 mm	un	4,00	6,10	24,40
12.001.027	Luva soldável 60 mm	un	2,00	24,11	48,22
12.001.028	Joelho 90° soldável - 25mm	un	130,00	4,99	648,70
12.001.029	Joelho 90° soldável - 32mm	un	87,00	11,63	1.011,81
12.001.030	Joelho 90 soldável - 50mm	un	47,00	15,04	706,88
12.001.031	Joelho 90 soldável - 60mm	un	45,00	43,93	1.976,85
12.001.032	Joelho 90 soldável - 75mm	un	9,00	172,07	1.548,63
12.001.033	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	un	8,00	17,22	137,76
12.001.034	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	65,00	15,83	1.028,95
12.001.035	Tê 90 soldável - 25 mm	un	24,00	8,24	197,76
12.001.036	Tê 90 soldável - 32 mm	un	5,00	13,53	67,65
12.001.037	Tê 90 soldável - 50 mm	un	15,00	24,09	361,35
12.001.038	Tê 90 soldável - 60 mm	un	20,00	55,62	1.112,40
12.001.039	Tê 90 soldável - 75 mm	un	2,00	105,35	210,70
12.001.040	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	3,00	14,66	43,98
12.001.041	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	16,00	23,14	370,24
12.001.042	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	1,00	90,64	90,64
12.001.043	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	2,00	90,64	181,28
12.001.044	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	2,00	133,01	266,02
12.001.045	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	17,00	19,11	324,87
12.001.046	União soldável 25 mm	un	2,00	15,24	30,48
12.001.047	União soldável 50 mm	un	2,00	50,34	100,68
<b>12.002</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				<b>7.855,35</b>
12.002.001	Registro bruto de gaveta 1"	un	8,00	83,91	671,28
12.002.002	Registro bruto de gaveta 1 1/2"	un	7,00	121,99	853,93
12.002.003	Registro bruto de gaveta 2"	un	6,00	158,56	951,36
12.002.004	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	130,75	130,75
12.002.005	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	176,00	2.112,00
12.002.006	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	22,00	92,05	2.025,10
12.002.007	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	10,00	87,12	871,20
12.002.008	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	239,73	239,73

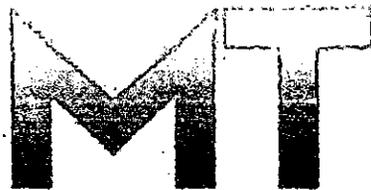
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Handwritten signature:*   
Nunes Barros  
de Moraes



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

<b>12.003</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>78.011,47</b>
12.003.001	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	72.910,72	72.910,72
12.003.002	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.876,00	3.752,00
12.003.003	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.348,75	1.348,75
<b>12.004</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>				<b>18.197,86</b>
12.004.001	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	2.773,83	16.642,98
12.004.002	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	un	2,00	683,79	1.367,58
12.004.003	Niple 1/2"	un	10,00	13,95	139,50
12.004.004	Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	9,56	47,80
<b>12.005</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>				<b>132.005,81</b>
12.005.001	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	132.005,81	132.005,81
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>100.075,43</b>
<b>13.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>87.727,24</b>
13.001.001	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	553,60	49,03	27.143,01
13.001.002	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	228,70	100,93	23.082,69
13.001.003	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	67,00	100,93	6.762,31
13.001.004	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	103,60	126,69	13.125,08
13.001.005	Joelho 45 série R - 100 mm	un	19,00	37,35	709,65
13.001.006	Joelho 45 série R - 150 mm	un	2,00	122,71	245,42
13.001.007	Joelho 90 série R - 100 mm	un	178,00	46,82	8.333,96
13.001.008	Joelho 90 série R - 150 mm	un	34,00	150,65	5.122,10
13.001.009	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	11,00	89,29	982,19
13.001.010	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	221,97	443,94
13.001.011	Luva série R - 100 mm	un	41,00	25,34	1.038,94
13.001.012	Luva série R - 150 mm	un	2,00	75,29	150,58
13.001.013	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	un	7,00	83,91	587,37
<b>13.002</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>12.348,19</b>
13.002.001	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	272,84	4.365,44
13.002.002	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	9,00	562,15	5.059,35
13.002.003	Grelha de ferro 35 cm	m2	12,55	232,94	2.923,40
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>91.731,39</b>
<b>14.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>				<b>38.933,40</b>
14.001.001	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	103,10	19,52	2.012,51
14.001.002	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	93,50	29,49	2.757,32
14.001.003	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	32,70	45,38	1.483,93
14.001.004	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	m	281,00	57,24	16.084,44
14.001.005	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	15,70	65,97	1.035,73
14.001.006	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	48,00	6,75	324,00
14.001.007	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	31,00	11,37	352,47
14.001.008	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	5,00	20,12	100,60
14.001.009	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	17,00	24,40	414,80
14.001.010	Joelho PVC 90 - 40 mm	un	3,00	9,90	29,70
14.001.011	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	26,00	10,49	272,74

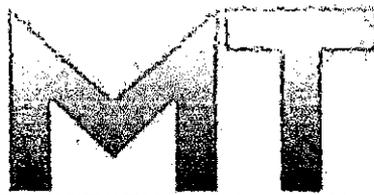
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Handwritten signature:*   
 *Handwritten text:*   
 *Handwritten text:*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

14.001.012	Joelho PVC 90 - 100 mm	un	38,00	13,38	508,44
14.001.013	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	26,00	41,20	1.071,20
14.001.014	Junção PVC simples 100 mm - 75 mm	un	2,00	41,20	82,40
14.001.015	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00	41,48	663,68
14.001.016	Junção PVC simples 50 mm-50 mm	un	5,00	22,17	110,85
14.001.017	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	7,00	38,36	268,52
14.001.018	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	1,00	36,70	36,70
14.001.019	Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	un	3,00	11,79	35,37
14.001.020	Cap 100mm	un	2,00	16,39	32,78
14.001.021	Curva pvc 90 curta 40 mm	un	48,00	10,50	504,00
14.001.022	Curva pvc 90 curta 50 mm	un	2,00	12,01	24,02
14.001.023	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	45,00	9,80	441,00
14.001.024	Redução excêntrica PVC 100 mm - 50 mm	un	2,00	30,05	60,10
14.001.025	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	6,00	15,45	92,70
14.001.026	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	2,00	16,13	32,26
14.001.027	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	un	4,00	32,78	131,12
14.001.028	Caixa sifonada com tampa 150 x 185 x 75 cm	un	1,00	76,62	76,62
14.001.029	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	un	8,00	27,70	221,60
14.001.030	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	un	26,00	70,90	1.843,40
14.001.031	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	27,77	55,54
14.001.032	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UN	10,00	490,75	4.907,50
14.001.033	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UN	5,00	567,94	2.839,70
14.001.034	Sifão flexível em PVC para tanque 1" - 1 1/2"	un	2,00	12,83	25,66
<b>14.002</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>				<b>41.939,53</b>
14.002.001	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	13.349,19	13.349,19
14.002.002	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	2,00	9.685,46	19.370,92
14.002.003	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	9.219,42	9.219,42
<b>14.003</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>10.858,46</b>
14.003.001	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	179,40	29,49	5.290,51
14.003.002	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	37,10	45,38	1.683,60
14.003.003	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	36,00	11,37	409,32
14.003.004	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	2,00	20,12	40,24
14.003.005	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	80,00	10,49	839,20
14.003.006	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	9,00	18,60	167,40
14.003.007	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	38,36	76,72
14.003.008	Luva simples PVC 50 mm	un	1,00	9,09	9,09
14.003.009	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	6,00	15,45	92,70
14.003.010	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	14,61	58,44
14.003.011	Terminal de Ventilação 75 mm	un	4,00	16,52	66,08
14.003.012	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	6,00	68,30	409,80
14.003.013	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	2,00	68,30	136,60
14.003.014	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	57,00	16,13	919,41
14.003.015	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	5,00	46,91	234,55
14.003.016	Tê PVC sanitário 75 mm - 50mm	un	9,00	47,20	424,80

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

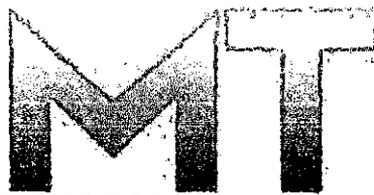
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Handwritten signature: Vilma Barros de Mello*





## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				85.737,39
15.001	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	18,00	261,62	4.709,16
15.002	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	18,00	345,23	6.214,14
15.003	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	un	6,00	764,08	4.584,48
15.004	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	un	21,00	222,52	4.672,92
15.005	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	14,00	250,89	3.512,46
15.006	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	2,00	251,10	502,20
15.007	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	275,14	825,42
15.008	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	162,94	651,76
15.009	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	164,64	164,64
15.010	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	2,00	396,48	792,96
15.011	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	968,02	1.936,04
15.012	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	10,00	104,08	1.040,80
15.013	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	72,82	145,64
15.014	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	16,00	73,61	1.177,76
15.015	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	6,00	91,37	548,22
15.016	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	213,91	427,82
15.017	Tomeira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	109,87	988,83
15.018	Tomeira de parede, Deca ou equivalente	un	8,00	121,72	973,76
15.019	Tomeira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	22,00	407,60	8.967,20
15.020	Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	236,46	1.418,76
15.021	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	19,00	76,89	1.460,91
15.022	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	76,60	1.532,00
15.023	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	10,00	60,90	609,00
15.024	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	450,92	5.411,04
15.025	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	428,40	5.140,80
15.026	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	10,00	396,46	3.964,60
15.027	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	825,53	1.651,06
15.028	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	1.659,96	3.319,92
15.029	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	6,00	894,39	5.366,34
15.030	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	10,00	117,00	1.170,00
15.031	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	35,00	129,89	4.546,15
15.032	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	un	30,00	33,44	1.003,20
15.033	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	19,00	107,18	2.036,42

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

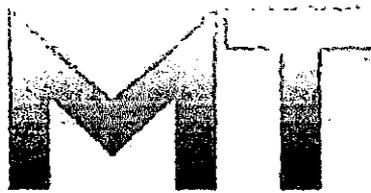
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

17

*Handwritten signature: Maria Borges de Mello*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

15.034	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	6,00	223,43	1.340,58
15.035	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	37,00	79,20	2.930,40
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>4.069,88</b>
16.001	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m2	0,48	784,78	376,69
16.002	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	47,19	1.661,09
16.003	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	un	6,00	40,60	243,60
16.004	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	58,94	235,76
16.005	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	11,82	23,64
16.006	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Un	1,00	874,26	874,26
16.007	Regulador de baixa pressão GLP	Un	2,00	157,02	314,04
16.008	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	85,20	340,80
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>140.646,08</b>
<b>17.001</b>	<b>EXTINTOR</b>				<b>11.623,23</b>
17.001.001	Extintor ABC - 6KG	un	25,00	377,37	9.434,25
17.001.002	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	1.094,49	2.188,98
<b>17.002</b>	<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>				<b>61.804,30</b>
17.002.001	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	un	1,00	446,38	446,38
17.002.002	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	51,00	126,08	6.430,08
17.002.003	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado	un	1,00	254,68	254,68
17.002.004	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	88,76	976,36
17.002.005	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	329,50	149,39	49.224,01
17.002.006	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	Un	15,00	208,13	3.121,95
17.002.007	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	Un	6,00	225,14	1.350,84
<b>17.003</b>	<b>METAIS</b>				<b>2.826,26</b>
17.003.001	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	295,31	1.476,55
17.003.002	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	449,43	898,86
17.003.003	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	450,85	450,85
<b>17.004</b>	<b>HIDRANTES</b>				<b>20.988,60</b>
17.004.001	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêdio 15 m e esguicho em latão	un	11,00	1.722,19	18.944,09
17.004.002	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70x60 cm	un	1,00	412,31	412,31
17.004.003	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	479,41	479,41
17.004.004	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	801,30	801,30
17.004.005	Adaptador storz - roscas interna	un	1,00	351,49	351,49
<b>17.005</b>	<b>ALARME MANUAL</b>				<b>25.943,94</b>
17.005.001	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	11,00	19,40	213,40
17.005.002	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	10,00	14,25	142,50
17.005.003	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	550,00	23,03	12.666,50
17.005.004	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.634,77	1.634,77
17.005.005	Acionador Manual endereçável	un	10,00	105,37	1.053,70
17.005.006	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	11,00	207,11	2.278,21

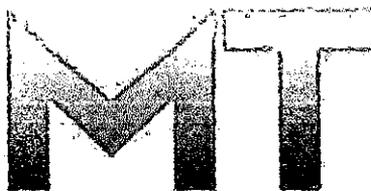
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Handwritten signature:* Maurício Boeris de Melo



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

17.005.007	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	m	275,00	10,73	2.950,75
17.005.008	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	275,00	11,29	3.104,75
17.005.009	Botoeira anti panico	un	6,00	316,56	1.899,36
<b>17.006</b>	<b>OUTROS</b>				<b>17.459,75</b>
17.006.001	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	80,00	45,51	3.640,80
17.006.002	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m <sup>2</sup>	32,00	19,38	620,16
17.006.003	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.681,02	5.362,04
17.006.004	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	135,00	58,05	7.836,75
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				<b>353.293,88</b>
<b>18.001</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>11.029,31</b>
18.001.001	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	527,27	1.054,54
18.001.002	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	554,32	1.108,64
18.001.003	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	4,00	920,37	3.681,48
18.001.004	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	5,00	948,31	4.741,55
18.001.005	Quadro de medição	un	3,00	147,70	443,10
<b>18.002</b>	<b>DISJUNTORES</b>				<b>24.852,12</b>
18.002.001	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	77,00	13,02	1.002,54
18.002.002	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	27,00	13,50	364,50
18.002.003	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	11,00	14,58	160,38
18.002.004	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	12,00	14,58	174,96
18.002.005	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	23,04	23,04
18.002.006	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	9,00	82,01	738,09
18.002.007	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	7,00	84,52	591,64
18.002.008	Disjuntor tripolar termomagnético 32 A - 3kA	un	4,00	90,58	362,32
18.002.009	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	97,22	194,44
18.002.010	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	4,00	104,60	418,40
18.002.011	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 10kA	un	2,00	104,60	209,20
18.002.012	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A - 13 kA	un	2,00	490,37	980,74
18.002.013	Disjuntor tripolar termomagnético 250 A - 18 kA	un	3,00	1.205,93	3.617,79
18.002.014	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	211,84	635,52
18.002.015	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	211,84	211,84
18.002.016	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	27,00	211,84	5.719,68
18.002.017	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	44,00	181,70	7.994,80
18.002.018	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	181,53	1.452,24
<b>18.003</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>75.133,66</b>

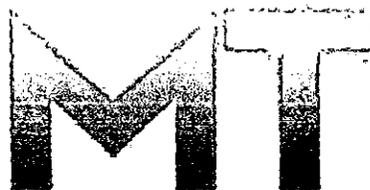
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Chaves Soares de Mattos*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

18.003.001	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	203,70	8,36	1.702,93
18.003.002	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	1.507,60	11,06	16.674,06
18.003.003	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,50	11,89	17,84
18.003.004	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	6,79	20,37
18.003.005	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	65,28	27,14	1.771,70
18.003.006	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	51,85	52,05	2.698,79
18.003.007	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	154,05	48,62	7.489,91
18.003.008	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	42,65	70,01	2.985,93
18.003.009	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	791,48	23,05	18.243,61
18.003.010	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	110,60	108,92	12.046,55
18.003.011	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	9,00	273,61	2.462,49
18.003.012	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	10,00	273,63	2.736,30
18.003.013	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	35,93	35,93
18.003.014	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	353,47	353,47
18.003.015	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	14,35	200,90
18.003.016	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	63,00	12,47	785,61
18.003.017	Luva aço galvanizado leve 1"	un	120,00	11,11	1.333,20
18.003.018	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	17,00	11,11	188,87
18.003.019	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	16,00	18,30	292,80
18.003.020	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	44,00	14,34	630,96
18.003.021	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	11,75	23,50
18.003.022	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	11,00	19,39	213,29
18.003.023	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	24,00	44,64	1.071,36
18.003.024	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	22,00	31,17	685,74
18.003.025	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	15,00	31,17	467,55
18.004	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				<b>151.420,80</b>
18.004.001	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	10.546,76	4,27	45.034,67
18.004.002	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	3.917,07	7,03	27.537,00
18.004.003	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	1.901,30	9,59	18.233,47
18.004.004	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	113,10	15,45	1.747,40
18.004.005	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	700,00	8,03	5.621,00
18.004.006	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	578,00	10,92	6.311,76
18.004.007	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	238,50	12,33	2.940,71
18.004.008	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	249,50	17,53	4.373,74

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

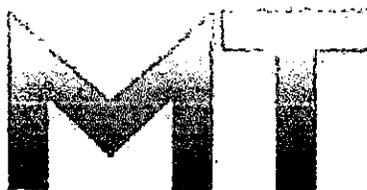
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

20

*Mary Barros de Mello*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

18.004.009	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	50,30	28,81	1.449,14
18.004.010	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	256,60	57,97	14.875,10
18.004.011	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	221,60	105,13	23.296,81
<b>18.005</b>	<b>ELETROCALHAS</b>				<b>26.514,24</b>
18.005.001	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	21,20	87,95	1.864,54
18.005.002	Eletrocalha furada tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	8,50	113,77	967,05
18.005.003	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	146,30	87,07	12.738,34
18.005.004	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	107,86	43,14
18.005.005	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	107,86	312,79
18.005.006	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	20,00	83,12	1.662,40
18.005.007	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	143,62	62,15	8.925,98
<b>18.006</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>64.343,75</b>
18.006.001	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	194,00	32,08	6.223,52
18.006.002	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	36,00	33,67	1.212,12
18.006.003	Interruptor 1 tecla paralela	un	6,00	51,47	308,82
18.006.004	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	47,00	376,00
18.006.005	Interruptor 1 tecla simples	un	40,00	26,13	1.045,20
18.006.006	Interruptor 2 teclas simples	un	13,00	41,47	539,11
18.006.007	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	57,75	115,50
18.006.008	Interruptor 3 telcas paralelas	un	2,00	67,02	134,04
18.006.009	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	16,00	30,88	494,08
18.006.010	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	36,00	50,90	1.832,40
18.006.011	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	22,00	223,23	4.911,06
18.006.012	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	131,00	223,23	29.243,13
18.006.013	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	110,00	46,00	5.060,00
18.006.014	Refletor LED slim 200W	un	23,00	169,58	3.900,34
18.006.015	Arandela LED sobrepor 24W	un	69,00	96,09	6.630,21
18.006.016	Spot balizador LED 12W	un	18,00	128,79	2.318,22
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>30.843,82</b>
19.001	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	206,00	54,31	11.187,86
19.002	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	29,79	536,22
19.003	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	190,00	53,90	10.241,00
19.004	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	16,00	80,23	1.283,68
19.005	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	18,00	65,05	1.170,90
19.006	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	257,44	17,26	4.443,41
19.007	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	75,00	13,36	1.002,00
19.008	Joelho 90° soldável - 25mm	un	145,00	4,99	723,55

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

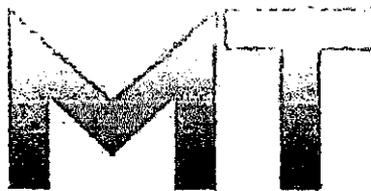
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

22

*Manoel Barros de Moraes*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

19.009	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	29,00	8,80	255,20
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>158.300,69</b>
<b>20.001</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				<b>23.134,85</b>
20.001.001	Patch Panel 19" - 24 portas	un	14,00	776,14	10.865,96
20.001.002	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	349,76	699,52
20.001.003	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	2.609,46	5.218,92
20.001.004	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	5,00	1.270,09	6.350,45
<b>20.002</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				<b>93.574,62</b>
20.002.001	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	5.948,80	15,73	93.574,62
<b>20.003</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>				<b>6.319,08</b>
20.003.001	Tomada modular RJ-45 1 módulo	un	20,00	53,75	1.075,00
20.003.002	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	58,00	53,75	3.117,50
20.003.003	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	19,00	31,17	592,23
20.003.004	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	4,00	31,17	124,68
20.003.005	Luva PVC encaixe 3/4"	un	38,00	7,20	273,60
20.003.006	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	8,00	11,11	88,88
20.003.007	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	38,00	18,30	695,40
20.003.008	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	8,00	14,34	114,72
20.003.009	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	8,00	19,67	157,36
20.003.010	Luva aço galvanizado pesado 3/4"	un	3,00	6,89	20,67
20.003.011	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	1,00	59,04	59,04
<b>20.004</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>				<b>236,62</b>
20.004.001	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	63,70	127,40
20.004.002	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	54,61	109,22
<b>20.005</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>2.801,99</b>
20.005.001	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	3,00	273,61	820,83
20.005.002	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	4,00	273,63	1.094,52
20.005.003	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	4,00	35,93	143,72
20.005.004	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	2,00	35,93	71,86
20.005.005	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00	261,39	261,39
20.005.006	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	409,67	409,67
<b>20.006</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>32.233,53</b>
20.006.001	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	189,90	8,36	1.587,56
20.006.002	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	199,87	8,36	1.670,91
20.006.003	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	10,64	105,34
20.006.004	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	14,05	23,05	323,85
20.006.005	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	32,00	27,14	868,48
20.006.006	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	128,90	52,05	6.709,25
20.006.007	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	33,10	48,62	1.609,32
20.006.008	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	39,85	67,68	2.697,05
20.006.009	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	25,40	87,07	2.211,58
20.006.010	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	164,30	87,95	14.450,19
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>13.035,33</b>

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

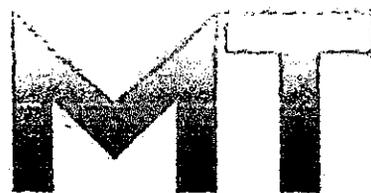
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

22

*Handwritten signatures and initials:*  
Vanderlei  
Alvaro



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

21.001	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	3.417,28	3.417,28
21.002	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	208,50	1.251,00
21.003	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m	1,00	8.367,05	8.367,05
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>56.080,62</b>
22.001	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	158,86	158,86
22.002	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	54,00	11,82	638,28
22.003	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	31,00	26,84	832,04
22.004	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	20,72	124,32
22.005	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	569,65	569,65
22.006	Clips galvanizado	un	150,00	26,26	3.939,00
22.007	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,00	316,93	316,93
22.008	Escavação de vala para aterramento	m3	48,16	69,28	3.336,52
22.009	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	m3	48,16	26,06	1.255,05
22.010	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	18,00	59,28	1.067,04
22.011	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	M	60,00	57,15	3.429,00
22.012	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	M	515,00	73,21	37.703,15
22.013	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	18,00	27,57	496,26
22.014	Terminal de compressão	un	31,00	20,92	648,52
22.015	Solda exotérmica	un	30,00	52,20	1.566,00
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>145.515,18</b>
23.001	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	3.383,64	3.383,64
23.002	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	76,96	362,06	27.864,14
23.003	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	27,71	362,06	10.032,68
23.004	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	1,37	362,06	496,02
23.005	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m2	236,25	288,74	68.214,83
23.006	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	53,00	169,11	8.962,83
23.007	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	M	24,00	421,15	10.107,60
23.008	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	99,30	91,32	9.068,08
23.009	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	91,00	36,80	3.348,80
23.010	Bicicletário 1,5 m	un	16,50	244,64	4.036,56
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.272,54</b>
24.001	Limpeza de obra	m2	3.589,39	1,77	6.353,22
24.002	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	919,32	919,32
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>7.732.160,12</b>

ARMANDO NAVA Assinado de forma digital por  
ERICEIRA:024278 ARMANDO NAVA  
44373 ERICEIRA:02427844373  
Dados: 2023.06.07 22:42:51  
-03'00'

Documento assinado digitalmente  
gov.br ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
Data: 07/06/2023 21:45:11-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

29

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742  
E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com  
Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA



### COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

DISCRIMINAÇÃO	% INCIDENTE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1 Administração local	4,00%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4,00%</b>
<b>2 SEGURO</b>	
2.1 Seguros	0,40%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,40%</b>
<b>3 GARANTIA</b>	
3.1 garantia e imprevistos	0,40%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0,40%</b>
<b>4 RISCOS</b>	
4.1 Risco	1,27%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1,27%</b>
<b>5 DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
5.1 Despesas financeiras referente capital de giro	1,23%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1,23%</b>
<b>6 IMPOSTOS E TAXAS</b>	
6.1 Cofins	3,00%
6.2 Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3 Pis	0,65%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>8,65%</b>
<b>7 LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
7.1 Lucro ou Bonificação	7,40%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>7,40%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>	<b>26,24%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$$

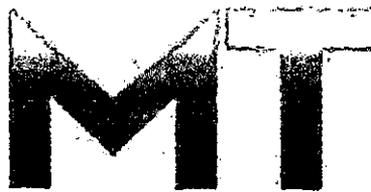
Onde:

AC - taxa de administração central;	4,00%
S - taxa de seguros;	0,40%
R - taxa de riscos;	1,27%
G - taxa de garantias;	0,40%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,23%
L - taxa de lucro/remuneração;	7,40%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	8,65%

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ARMANDO NAVA  
 ERICEIRA:024278443  
 73  
 MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
 Armando Nava Ericeira  
 CPF. 024.278.443-73  
 PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
 Data: 07/06/2023 21:45:11-0300  
 Verifique em <https://validar.jti.gov.br>  
 ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
 CPF. 437.605.543-34  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1119611709MA



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>8,79%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>26,59%</b>	<b>17,40%</b>	<b>56,06%</b>	<b>24,93%</b>

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ARMANDO NAVA  
ERICEIRA: 02427844373

Assinado de forma digital por  
ARMANDO NAVA  
EPCERAD02427844373  
Dados: 2023.06.07 13:20:03 -0300  
MT SERVICOS E CONSTRUÇOES  
Armando Nava Ericeira  
CPF. 024.278.443-73  
PROPRIETÁRIO

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1119611709MA

Documento assinado digitalmente  
ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
Data: 07/06/2023 21:45:11 -0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

### MT SERVICOS E CONSTRUÇOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742  
E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luis - MA



OBJETO: Construção de escola com 9 Salas de Aula - Povoado Mosquito - Pastos Bons - MA  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINACAO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 605.488,85	60	302.749,43	60	302.749,43																					605.488,85
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 47.355,14	60	28.413,09	40	18.942,05																					47.355,14
3	FUNDAÇÕES	R\$ 881.708,82			55	484.939,85	45	396.768,97																			881.708,82
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.842.287,10					60	1.105.360,26	30	552.690,13	10	184.228,71															1.842.287,10
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 305.688,70						40	134.275,48	40	134.275,48	20	67.137,74														305.688,70
6	ESQUADRIAS	R\$ 353.978,81																		60	176.989,41	60	176.989,41				353.978,81
7	SISTEMAS DE COBERTURA IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.085.808,00						30	325.772,40	30	325.772,40	20	217.181,60	20	217.181,60												1.085.808,00
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 438.389,23					50	38.129,14	40	30.503,31	10	7.625,83															438.389,23
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 499.914,59											30	149.974,38	30	149.974,38	40	199.965,84									499.914,59
11	PINTURA	R\$ 115.125,27																									115.125,27
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 263.468,11											40	106.186,44	40	106.186,44	20	83.093,22									263.468,11
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 100.075,43											50	50.037,72	50	50.037,72											100.075,43
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 83.737,30											40	36.692,56	40	36.692,56	20	18.346,28									83.737,30
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.069,88					30	1.220,96	30	1.220,96																	4.069,88
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 140.848,09																									140.848,09
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 353.293,89											40	141.317,55	40	141.317,55	20	70.658,78									353.293,89
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 30.843,82																									30.843,82
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 158.300,69																									158.300,69
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.035,33																									13.035,33
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	R\$ 58.080,82											40	22.432,25	40	22.432,25	20	11.216,12									58.080,82
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 145.515,18																									145.515,18
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.272,54																									7.272,54
	SUBTOTAL DO PERÍODO	R\$ 7.732.160,12																									7.732.160,12
	% DO PERÍODO		4%		10%		20%		16%		11%		11%		11%		6%		3%		4%		3%		0%		100%
	TOTAL ACUMULADO		331.162,51		1.137.793,84		2.679.273,17		3.020.712,98		4.769.600,85		5.643.792,13		6.521.343,38		6.957.228,48		7.158.250,83		7.499.151,89		7.727.798,60		7.732.160,12		
	% ACUMULADO		4%		15%		35%		51%		62%		73%		84%		89%		93%		97%		100%		100%		
	TOTAL GERAL DA OBRA																										R\$ 7.732.160,12

São Luis - MA, 12 de junho de 2023.

MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
Armando Nava Ercelra (PROPRIETÁRIO)  
CPF. 024.278.443-73

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 11194117/01/MA  
Documento assinado digitalmente

ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:024278  
44373  
Assinado de forma digital por ARMANDO NAVA ERICEIRA:02427844373  
Dados: 2023.06.07 13:20:23 -03'00'

MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI  
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742  
E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

gov.br  
ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
Data: 07/06/2023 21:45:10-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luis - MA



Processo Administrativo nº 2010.2803.05/2023

CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

DATA: 16/05/2023 às 09:00 HORAS

ANEXO – V

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

Ao Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL

Prefeitura Municipal de PASTOS BONS - MA

Referência: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023 - CPL

OBJETO: Prestação dos Serviços de Construção de quatro escolas, padrão FNDE, no município de Pastos Bons-MA.

Senhor Pregoeiro e Equipe de Apoio,

Encaminhamos ao Senhor Presidente e comissão nossa proposta de preços referente à licitação em epígrafe, objetivando a:

**ITEM 4:** Construção de escola com 13 Salas de Aula, no bairro Santa Maria, zona Rural do município de Pastos Bons/MA, RECURSOS: FNDE Termo de Compromisso nº 202141705-1.

Empresa: **MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

CNPJ: 31.088.159/0001-33

Endereço: Av. dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

Importa o presente orçamento no valor total de: **R\$ 8.953.043,93 (Oito milhões, novecentos e cinquenta e três mil, quarenta e três reais e noventa e três centavos)**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo: 12 (doze) meses

Forma de Pagamento: Mensalmente, contra apresentação de Nota Fiscal/recibo

**Dados Bancários:** Agencia 0020-5 Nº da conta 110.278-8 Banco do Brasil.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre a execução dos serviços, e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Atenciosamente,

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ARMANDO NAVA<sup>1</sup> Assinado de forma digital  
por ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:024278<sup>1</sup> ERICEIRA:02427844373  
44373<sup>1</sup> – Dados: 2023.06.07 13:21:35  
MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
Armando Nava Ericeira  
CPF. 024.278.443-73  
PROPRIETÁRIO

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1119611709MA

Documento assinado digitalmente

gov.br  
ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
Data: 07/06/2023 21:59:41-0300  
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

**MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: [abmcruz.servicos@gmail.com](mailto:abmcruz.servicos@gmail.com)

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

OBRA: Construção de escola com 13 Salas de Aula - Bairro Santa Maria - Pastos Bons - MA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>609.654,53</b>
01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado	m2	10,00	422,71	4.227,10
01.002	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	726,00	144,00	104.544,00
01.003	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.407,47	2.407,47
01.004	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	3.518,84	3.518,84
01.005	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m2	2,52	1.114,32	2.808,09
01.006	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m2	20,00	1.196,26	23.925,20
01.007	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	1.013,18	20.263,60
01.008	Locação da obra (execução de gabarito)	m2	6.800,00	8,00	54.400,00
01.009	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	6.800,00	0,33	2.244,00
01.010	Administração local	un	1,00	391.316,23	391.316,23
<b>02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>				<b>55.659,19</b>
<b>02.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>45.698,48</b>
02.001.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	328,06	41,23	13.525,91
02.001.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m3	298,71	28,09	8.390,76
02.001.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	433,13	37,06	16.051,80
02.001.004	Preparo de fundo de vala	m2	432,57	2,60	1.124,68
02.001.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	710,25	9,30	6.605,33
<b>02.002</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>				<b>936,78</b>
02.002.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	8,71	41,23	359,11
02.002.002	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	11,47	37,06	425,08
02.002.003	Preparo de fundo de vala	m2	20,38	2,60	52,99
02.002.004	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	10,71	9,30	99,60
<b>02.003</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>3.798,55</b>
02.003.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	79,62	41,23	3.282,73
02.003.002	Preparo de fundo de vala	m2	56,03	2,60	145,68
02.003.003	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	39,80	9,30	370,14
<b>02.004</b>	<b>MURO</b>				<b>5.225,38</b>
02.004.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m3	60,77		

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

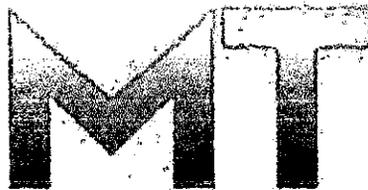
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Manoel Barros de Mello*

02



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

				41,23	2.505,55
02.004.002	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m3	1,63	28,09	45,79
02.004.003	Escavação mecanizada para viga baldrame	m3	51,41	37,06	1.905,25
02.004.004	Preparo de fundo de vala	m2	98,06	2,60	254,96
02.004.005	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m3	55,25	9,30	513,83
<b>03</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>997.167,79</b>
<b>03.001</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>				<b>213.645,61</b>
03.001.001	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	1.116,50	127,17	141.985,31
03.001.002	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	252,00	127,17	32.046,84
03.001.003	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	127,17	5.341,14
03.001.004	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	269,50	127,17	34.272,32
<b>03.002</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>				<b>289.282,02</b>
03.002.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	185,52	32,75	6.075,78
03.002.002	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m2	805,90	92,71	74.714,99
03.002.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	453,51	17,88	8.108,76
03.002.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.263,14	16,60	37.568,12
03.002.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.175,29	14,82	17.417,80
03.002.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.212,13	12,43	15.066,78
03.002.007	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	780,07	11,63	9.072,21
03.002.008	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	355,05	12,90	4.580,15
03.002.009	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	557,98	17,03	9.502,40
03.002.010	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	146,35	732,32	107.175,03
<b>03.003</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>				<b>49.783,42</b>
03.003.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	31,22	32,75	1.022,46
03.003.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	117,86	92,71	10.926,80
03.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	287,14	17,88	5.134,06
03.003.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,52	16,60	141,43
03.003.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	351,64	14,82	5.211,30

03

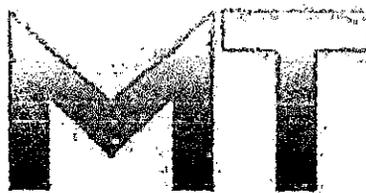
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 8, Ponta D'Arela - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Marcos Barros de*  
*Melo*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

03.003.006	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	625,33	19,21	12.012,59
03.003.007	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	20,94	732,32	15.334,78
<b>03.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>				<b>5.804,67</b>
03.004.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	4,32	32,75	141,48
03.004.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	17,28	92,71	1.602,03
03.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,12	16,60	748,99
03.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,51	14,82	1.415,46
03.004.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	2,59	732,32	1.896,71
<b>03.005</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>				<b>63.738,79</b>
03.005.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	52,67	32,75	1.724,94
03.005.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	126,91	92,71	11.765,83
03.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,32	17,88	6.245,84
03.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247,84	16,60	4.114,14
03.005.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888,92	12,43	11.049,28
03.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	39,38	732,32	28.838,76
<b>03.006</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>308.833,38</b>
03.006.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	328,05	32,75	10.743,64
03.006.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m3	104,55	418,55	43.759,40
03.006.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	1.327,17	80,57	106.930,09
03.006.004	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,84	17,88	605,06
03.006.005	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.124,14	16,60	35.260,72
03.006.006	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.024,46	14,82	15.182,50
03.006.007	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	123,69	12,43	1.537,47
03.006.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.072,42	19,21	20.601,19
03.006.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	101,34	732,32	74.213,31
<b>03.007</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>				<b>44.035,55</b>
03.007.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	51,41	32,75	1.683,68

04

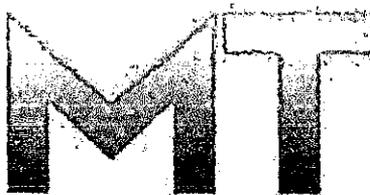
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Umas Boas  
de Votos*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

03.007.002	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m3	0,57	418,55	238,57
03.007.003	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	205,65	80,57	16.569,22
03.007.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	549,73	16,60	9.125,52
03.007.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,85	19,21	5.126,19
03.007.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	15,42	732,32	11.292,37
<b>03.008</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>				<b>10.467,96</b>
03.008.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m2	7,65	32,75	250,54
03.008.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	45,89	80,57	3.697,36
03.008.003	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,92	17,88	52,21
03.008.004	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	16,60	91,13
03.008.005	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,28	14,82	1.960,39
03.008.006	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	12,43	280,05
03.008.007	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	19,21	774,93
03.008.008	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	4,59	732,32	3.361,35
<b>03.009</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>				<b>9.511,39</b>
03.009.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	25,01	122,72	3.069,23
03.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	16,65	4.437,06
03.009.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	2,87	698,64	2.005,10
<b>03.010</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>				<b>2.065,00</b>
03.010.001	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m2	1,60	32,75	52,40
03.010.002	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m2	9,60	80,57	773,47
03.010.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,46	14,82	332,86
03.010.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	19,21	203,24
03.010.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,96	732,32	703,03
<b>04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>2.042.683,22</b>
<b>04.001</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				<b>242.201,20</b>
04.001.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plástica com reaproveitamento	m2	1.321,98	35,28	46.639,45

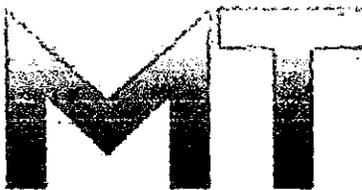
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA -

05  
Mury Barros  
de M. S.



**SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES**

04.001.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.449,13	14,82	36.296,11
04.001.003	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.168,93	12,43	26.959,80
04.001.004	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.722,99	11,63	20.038,37
04.001.005	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	548,78	12,90	7.079,26
04.001.006	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.144,18	19,21	41.189,70
04.001.007	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	92,45	692,25	63.998,51
<b>04.002</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>				<b>20.258,24</b>
04.002.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	115,71	35,28	4.082,25
04.002.002	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	624,40	14,82	9.253,61
04.002.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,75	19,21	3.011,17
04.002.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	5,65	692,25	3.911,21
<b>04.003</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>				<b>3.431,48</b>
04.003.001	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	16,00	35,28	564,48
04.003.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,25	17,88	397,83
04.003.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,44	14,82	1.177,30
04.003.004	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	19,21	530,39
04.003.005	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	1,10	692,25	761,48
<b>04.004</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				<b>385.559,58</b>
04.004.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.863,50	64,57	120.326,20
04.004.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	268,88	17,88	4.807,57
04.004.003	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.788,29	16,60	29.685,61
04.004.004	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.816,88	14,82	41.746,16
04.004.005	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.418,01	12,43	30.055,86
04.004.006	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.188,36	11,63	13.820,63
04.004.007	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,86	12,90	6.370,79
04.004.008	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.455,68	19,21	47.173,61

**MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

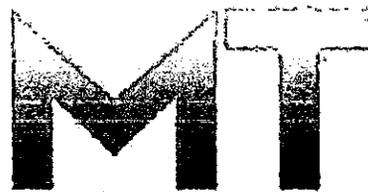
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

06

*Handwritten signature and initials:*  
 [Signature]  
 de [Initials]



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

04.004.009	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	136,94	668,71	91.573,15
<b>04.005</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>				<b>134.158,41</b>
04.005.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	1.095,93	61,86	67.794,23
04.005.002	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	525,94	16,60	8.730,60
04.005.003	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,74	14,82	618,59
04.005.004	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	12,43	43,13
04.005.005	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	259,57	19,21	4.986,34
04.005.006	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	77,74	668,71	51.985,52
<b>04.006</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				<b>15.696,77</b>
04.006.001	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	393,60	39,88	15.696,77
<b>04.007</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>				<b>60.763,05</b>
04.007.001	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	5,04	23,37	117,78
04.007.002	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m3	20,80	174,75	3.634,80
04.007.003	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m2	416,00	11,89	4.946,24
04.007.004	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	17,28	10.638,95
04.007.005	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	m2	416,00	99,58	41.425,28
<b>04.008</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>				<b>24.865,61</b>
04.008.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	243,65	20,25	4.933,91
04.008.002	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	243,33	15,54	3.781,35
04.008.003	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	191,68	17,03	3.264,31
04.008.004	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	19,27	668,71	12.886,04
<b>04.009</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>				<b>1.079,47</b>
04.009.001	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m2	10,46	20,25	211,82
04.009.002	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	17,03	319,31
04.009.003	Concreto Bombeado fck= 30 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m3	0,82	668,71	548,34
<b>04.010</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>				<b>1.763,40</b>
04.010.001	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m2	4,51	122,72	553,47

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

07

*Cherrie Barros de Matos*



**SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES**

04.010.002	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,21	14,62	909,51
04.010.003	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,43	698,64	300,42
<b>04.011</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>1.152.806,01</b>
04.011.001	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	78.851,30	14,62	1.152.806,01
<b>05</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				<b>371.955,70</b>
<b>05.001</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>31.255,66</b>
05.001.001	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m2	128,36	243,50	31.255,66
<b>05.002</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>215.568,77</b>
05.002.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	2.336,19	79,47	185.657,02
05.002.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	375,19	59,70	22.398,84
05.002.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	9,36	90,88	850,64
05.002.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m2	6,85	59,70	408,95
05.002.005	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	1.015,15	6,16	6.253,32
<b>05.003</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>80.913,71</b>
05.003.001	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m2	42,50	608,75	25.871,88
05.003.002	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico	m2	19,87	654,43	13.003,52
05.003.003	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m2	101,79	74,68	7.601,68
05.003.004	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m2	7,20	564,55	4.064,76
05.003.005	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m2	318,23	95,44	30.371,87
<b>05.004</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>				<b>44.217,56</b>
05.004.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m2	11,60	79,47	921,85
05.004.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m2	646,55	59,70	38.599,04
05.004.003	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	m	296,41	15,39	4.561,75
05.004.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m2	2,26	59,70	134,92
<b>06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>480.391,00</b>
<b>06.001</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>51.767,93</b>
06.001.001	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	18,00	1.260,62	22.691,16

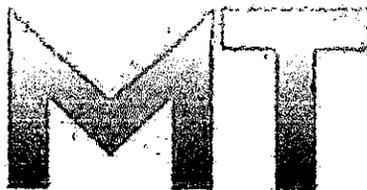
**MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Handwritten signature and initials:*  
 08  
 Jesus Cruz  
 de M...



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

06.001.002	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.260,62	7.563,72
06.001.003	Porta de madeira 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	13,00	1.654,85	21.513,05
<b>06.002</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>11.676,59</b>
06.002.001	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	20,00	80,48	1.609,60
06.002.002	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	6,00	396,46	2.378,76
06.002.003	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m2	37,00	207,79	7.688,23
<b>06.003</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				<b>140.238,49</b>
06.003.001	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.725,20	3.450,40
06.003.002	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.566,93	3.133,86
06.003.003	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	9,45	786,41	7.431,57
06.003.004	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	15,84	1.081,56	17.131,91
06.003.005	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	9,24	1.081,56	9.993,61
06.003.006	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m2	82,37	652,91	53.780,20
06.003.007	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	47,88	652,91	31.261,33
06.003.008	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	5,99	652,91	3.910,93
06.003.009	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	3,30	786,41	2.595,15
06.003.010	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	5,52	786,41	4.340,98
06.003.011	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	4,08	786,41	3.208,55
<b>06.004</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>127.980,84</b>
06.004.001	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m2	5,46	477,01	2.604,47
06.004.002	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m2	6,30	292,14	1.840,48
06.004.003	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	5,74	292,14	1.676,88
06.004.004	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	m2	20,72	292,14	6.053,14
06.004.005	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	19,43	292,14	5.676,28
06.004.006	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m2	4,20	317,82	1.334,84

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

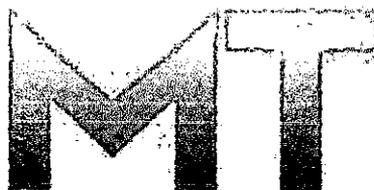
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

09

*Ursula Soares de Mello*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

06.004.007	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	19,32	317,82	6.140,28
06.004.008	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	20,30	317,82	6.451,75
06.004.009	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m2	117,81	317,82	37.442,37
06.004.010	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	16,20	478,02	7.743,92
06.004.011	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	6,00	478,02	2.868,12
06.004.012	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	44,80	478,02	21.415,30
06.004.013	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	3,36	478,02	1.606,15
06.004.014	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m2	15,54	478,02	7.428,43
06.004.015	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m2	36,40	478,02	17.399,93
06.004.016	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m2	2,73	109,34	298,50
<b>06.005</b>	<b>VIDROS</b>				<b>13.440,46</b>
06.005.001	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m2	22,00	610,93	13.440,46
<b>06.006</b>	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>				<b>115.286,69</b>
06.006.001	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m2	10,94	295,07	3.228,07
06.006.002	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m2	9,92	435,45	4.319,66
06.006.003	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m2	34,68	289,97	10.056,16
06.006.004	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	246,23	196,27	48.327,56
06.006.005	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 41	m2	155,43	317,54	49.355,24
<b>07</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>1.118.544,63</b>
<b>07.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>951.952,35</b>
07.001.001	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M2	2.471,29	325,85	805.269,85
07.001.002	Cobertura em polycarbonato	m2	10,42	200,00	2.084,00
07.001.003	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	158,28	62,26	9.854,51
07.001.004	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m	64,60	62,26	4.022,00
07.001.005	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	78,80	62,26	4.906,09
07.001.006	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,60	62,26	1.282,56
07.001.007	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	320,83	62,26	19.974,88
07.001.008	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	113,12	62,26	7.042,85

### MT SERVICOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

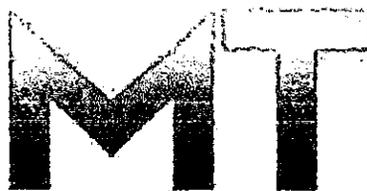
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

10

*Ulysses Boreas de Mante*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

07.001.009	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	242,00	76,87	18.602,54
07.001.010	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	361,06	52,82	19.071,19
07.001.011	Rufo - pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	606,92	52,82	32.057,51
07.001.012	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	238,76	52,82	12.611,30
07.001.013	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	287,26	52,82	15.173,07
<b>07.002</b>	<b>QUADRA</b>				<b>166.592,28</b>
07.002.001	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	120,89	87.622,28
07.002.002	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	32,30	76,87	2.482,90
07.002.003	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	632,70	120,89	76.487,10
<b>08</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>61.587,35</b>
08.001	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	1.613,32	24,05	38.800,35
08.002	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	192,74	44,22	8.522,96
08.003	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	280,02	44,22	12.382,48
08.004	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	42,55	44,22	1.881,56
<b>09</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				<b>565.392,91</b>
<b>09.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>498.977,32</b>
09.001.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	3.748,63	3,26	12.220,53
09.001.002	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M2	2.778,01	5,54	15.390,18
09.001.003	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m2	2.512,64	37,72	94.776,78
09.001.004	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	729,51	37,72	27.517,12
09.001.005	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m2	523,92	78,75	41.258,70
09.001.006	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m2	141,12	71,02	10.022,34
09.001.007	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m2	64,48	298,82	19.267,91
09.001.008	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	279,08	33,34	9.304,53
09.001.009	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	514,05	84,77	43.576,02
09.001.010	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m2	1.282,51	139,50	179.038,40
09.001.011	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m2	254,88	182,85	46.604,81
<b>09.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>66.415,59</b>

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

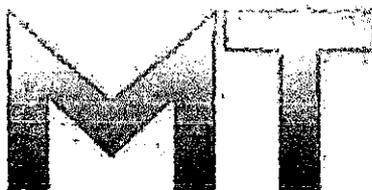
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

11

*Uesley Barros de Mats*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

09.002.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.576,07	4,42	6.966,23
09.002.002	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m2	1.576,07	37,72	59.449,36
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>				<b>728.959,47</b>
<b>10.001</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>340.075,65</b>
10.001.001	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m2	2.740,76	48,41	132.680,19
10.001.002	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m2	345,56	38,82	13.414,64
10.001.003	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m2	2.740,76	52,00	142.519,52
10.001.004	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m2	345,56	71,70	24.776,65
10.001.005	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	53,28	11,48	611,65
10.001.006	Rodapé em granitina h=10 cm	m	705,52	21,95	15.486,16
10.001.007	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	114,44	1.243,96
10.001.008	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	81,64	114,44	9.342,88
<b>10.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				<b>388.883,82</b>
10.002.001	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m3	72,00	798,01	57.456,72
10.002.002	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m2	280,02	57,77	16.176,76
10.002.003	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	M2	280,02	38,73	10.845,17
10.002.004	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	m2	157,84	50,24	7.929,88
10.002.005	Pintura de base epoxi sobre piso	m2	416,00	60,05	24.980,80
10.002.006	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m2	109,25	82,37	8.998,92
10.002.007	Piso grama de concreto	m2	150,79	68,31	10.300,46
10.002.008	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	531,00	195,55	103.837,05
10.002.009	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	137,00	195,55	26.790,35
10.002.010	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	444,00	195,55	86.824,20
10.002.011	Colchão de areia h=10 cm	m3	13,08	18,22	238,32
10.002.012	Grama batatais em placas	m2	1.717,06	16,69	28.657,73
10.002.013	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	170,48	34,30	5.847,46
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				<b>163.448,83</b>
<b>11.001</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>				<b>137.380,63</b>
11.001.001	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m2	514,05	18,96	9.746,39
11.001.002	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m2	1.427,77	14,14	20.188,67

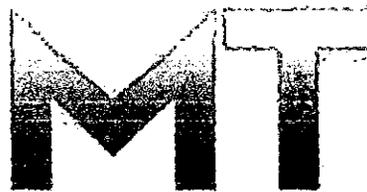
### MT SERVICOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

12  
Wesley Buzze  
Wesley



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

11.001.003	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m2	103,22	18,23	1.881,70
11.001.004	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m2	1.679,19	12,91	21.678,34
11.001.005	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - placa cimentícia / platibanda	m2	318,23	12,91	4.108,35
11.001.006	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m2	514,05	14,80	7.607,94
11.001.007	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m2	281,45	16,78	4.722,73
11.001.008	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m2	24,37	16,78	408,93
11.001.009	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	m2	138,78	16,78	2.328,73
11.001.010	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	209,79	15,34	3.218,18
11.001.011	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m2	41,86	15,34	642,13
11.001.012	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m2	388,75	16,78	6.523,23
11.001.013	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	m2	645,14	16,54	10.670,62
11.001.014	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m2	2.030,96	16,54	33.592,08
11.001.015	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	608,38	16,54	10.062,61
<b>11.002</b>	<b>MURETA</b>				<b>26.068,20</b>
11.002.001	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m2	1.478,80	16,54	24.459,35
11.002.002	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m2	97,27	16,54	1.608,85
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>271.701,90</b>
<b>12.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				<b>33.125,18</b>
12.001.001	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	222,10	6,12	1.359,25
12.001.002	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	265,50	13,56	3.600,18
12.001.003	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	165,10	23,38	3.860,04
12.001.004	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	140,80	38,83	5.467,26
12.001.005	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	64,90	64,55	4.189,30
12.001.006	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	3,89	225,62
12.001.007	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	20,00	5,91	118,20
12.001.008	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	48,00	11,68	560,64
12.001.009	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	un	22,00	21,33	469,26
12.001.010	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	18,00	24,38	438,84
12.001.011	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	un	2,00	42,72	85,44
12.001.012	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	2,00	11,63	23,26
12.001.013	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	13,00		

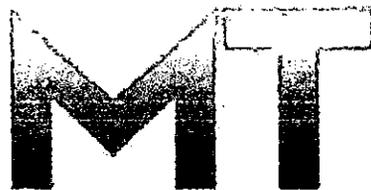
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

13  
Humberto Soares  
de Mota



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

				11,63	151,19
12.001.014	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	6,00	11,63	69,78
12.001.015	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 25 mm	un	14,00	11,63	162,82
12.001.016	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	un	1,00	11,63	11,63
12.001.017	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 25 mm	un	12,00	11,63	139,56
12.001.018	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 32 mm	un	5,00	11,63	58,15
12.001.019	Luva de redução soldável, 32 mm x 25 mm	un	12,00	10,54	126,48
12.001.020	Luva soldável 32 mm	un	6,00	6,10	36,60
12.001.021	Luva soldável 60 mm	un	5,00	24,11	120,55
12.001.022	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm.	un	134,00	8,56	1.147,04
12.001.023	Joelho 90° soldável - 32mm	un	129,00	11,63	1.500,27
12.001.024	Joelho 90 soldável - 50mm	un	80,00	15,04	1.203,20
12.001.025	Joelho 90 soldável - 60mm	un	29,00	43,93	1.273,97
12.001.026	Joelho 90 soldável - 75mm	un	9,00	172,07	1.548,63
12.001.027	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	un	25,00	17,22	430,50
12.001.028	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	63,00	15,83	997,29
12.001.029	Tê 90 soldável - 25 mm	un	37,00	8,24	304,88
12.001.030	Tê 90 soldável - 32 mm	un	8,00	13,53	108,24
12.001.031	Tê 90 soldável - 50 mm	un	27,00	24,09	650,43
12.001.032	Tê 90 soldável - 60 mm	un	28,00	55,62	1.557,36
12.001.033	Tê 90 soldável - 75 mm	un	3,00	105,35	316,05
12.001.034	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	5,00	14,66	73,30
12.001.035	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	5,00	23,14	115,70
12.001.036	Tê de redução 90 soldável - 50mm x 32mm	un	1,00	42,91	42,91
12.001.037	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	2,00	90,64	181,28
12.001.038	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	13,00	19,11	248,43
12.001.039	Tê soldável com bucha de latão na bolsa central, 25mm x 3/4	un	3,00	50,55	151,65
<b>12.002</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				<b>10.361,58</b>
12.002.001	Registro bruto de gaveta 1"	un	10,00	83,91	839,10
12.002.002	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	1,00	220,47	220,47
12.002.003	Registro bruto de gaveta 2"	un	9,00	158,56	1.427,04

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Porta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

14  
Mury  
de Mates



**SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES**

12.002.004	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	21,00	176,00	3.696,00
12.002.005	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	28,00	92,05	2.577,40
12.002.006	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	12,00	87,12	1.045,44
12.002.007	Valvula de retenção vertical 1 1/2"	un	2,00	158,20	316,40
12.002.008	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	239,73	239,73
<b>12.003</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>78.011,47</b>
12.003.001	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	72.910,72	72.910,72
12.003.002	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.876,00	3.752,00
12.003.003	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.348,75	1.348,75
<b>12.004</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>				<b>18.197,86</b>
12.004.001	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	2.773,83	16.642,98
12.004.002	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	un	2,00	683,79	1.367,58
12.004.003	Niple 1/2"	un	10,00	13,95	139,50
12.004.004	Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	9,56	47,80
<b>12.005</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>				<b>132.005,81</b>
12.005.001	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	132.005,81	132.005,81
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>152.541,10</b>
<b>13.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>138.812,24</b>
13.001.001	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	604,40	49,03	29.633,73
13.001.002	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	235,90	100,93	23.809,39
13.001.003	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	83,50	100,93	8.427,66
13.001.004	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	79,60	126,69	10.084,52
13.001.005	Tubo PVC rígido - 300 mm	m	51,50	284,91	14.672,87
13.001.006	Tubo PVC rígido - 400 mm	m	20,50	473,05	9.697,53
13.001.007	Joelho 45 série R - 100 mm	un	26,00	37,35	971,10
13.001.008	Joelho 45 série R - 150 mm	un	8,00	122,71	981,68
13.001.009	Joelho 90 série R - 100 mm	un	179,00	46,82	8.380,78
13.001.010	Joelho 90 série R - 150 mm	un	48,00	150,65	7.231,20
13.001.011	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	57,00	89,29	5.089,53
13.001.012	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	221,97	443,94
13.001.013	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	un	1,00		

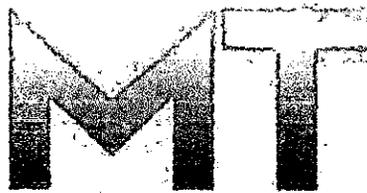
**MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

20  
*Unes Bores de M...*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

				262,40	262,40
13.001.014	Luva série R - 100 mm	un	3,00	25,34	76,02
13.001.015	Tê série R - 100 mm - 100 mm	un	2,00	74,92	149,84
13.001.016	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	un	19,00	83,91	1.594,29
13.001.017	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	un	76,00	211,01	16.036,76
13.001.018	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	un	6,00	211,50	1.269,00
<b>13.002</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>13.728,86</b>
13.002.001	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	19,00	272,84	5.183,96
13.002.002	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	10,00	562,15	5.621,50
13.002.003	Grelha de ferro 35 cm	m2	12,55	232,94	2.923,40
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>111.411,29</b>
<b>14.001</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>				<b>48.240,20</b>
14.001.001	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	142,60	19,52	2.783,55
14.001.002	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	171,20	29,49	5.048,69
14.001.003	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	45,50	45,38	2.064,79
14.001.004	Tubo rígido com ponta lisa - 100mm	m	349,10	57,24	19.982,48
14.001.005	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	24,60	65,97	1.622,86
14.001.006	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	60,00	6,75	405,00
14.001.007	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	48,00	11,37	545,76
14.001.008	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	8,00	20,12	160,96
14.001.009	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	16,00	24,40	390,40
14.001.010	Joelho PVC 90 - 40 mm	un	6,00	9,90	59,40
14.001.011	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	28,00	10,49	293,72
14.001.012	Joelho PVC 90 - 100 mm	un	42,00	12,89	541,38
14.001.013	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	17,00	41,20	700,40
14.001.014	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	10,00	42,98	429,80
14.001.015	Junção PVC simples 50 mm-50 mm	un	7,00	23,01	161,07
14.001.016	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	12,00	37,73	452,76
14.001.017	Bucha de redução longa - 50 mm - 40 mm	un	6,00	11,79	70,74
14.001.018	Curva pvc 90 curta 40 mm	un	67,00	10,50	703,50
14.001.019	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	59,00	9,80	578,20

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

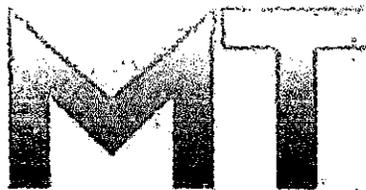
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia -- Cep: 65.077-357, São Luís - MA

16

*Handwritten signature:*   
 *Handwritten text:* abmcruz



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

14.001.020	Redução excêntrica PVC 100mm - 75mm	un	2,00	30,30	60,60
14.001.021	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	7,00	15,45	108,15
14.001.022	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 cm	un	9,00	32,78	295,02
14.001.023	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 cm	un	10,00	27,70	277,00
14.001.024	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 cm	un	29,00	70,90	2.056,10
14.001.025	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	27,77	55,54
14.001.026	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	490,75	4.416,75
14.001.027	Poço de visita para esgoto 100x100 cm	UN	7,00	567,94	3.975,58
<b>14.002</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>				<b>41.939,53</b>
14.002.001	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	13.349,19	13.349,19
14.002.002	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	2,00	9.685,46	19.370,92
14.002.003	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	9.219,42	9.219,42
<b>14.003</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>21.231,56</b>
14.003.001	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	245,80	29,49	7.248,64
14.003.002	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	83,80	45,38	3.802,84
14.003.003	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	22,00	11,37	250,14
14.003.004	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	6,00	20,12	120,72
14.003.005	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	132,00	10,49	1.384,68
14.003.006	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	20,00	18,60	372,00
14.003.007	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	un	3,00	57,00	171,00
14.003.008	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	55,58	111,16
14.003.009	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	un	1,00	55,92	55,92
14.003.010	Luva simples PVC 75 mm	un	3,00	6,99	20,97
14.003.011	Redução excêntrica PVC 75mm-50 mm	un	14,00	15,45	216,30
14.003.012	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	14,61	58,44
14.003.013	Terminal de Ventilação 75 mm	un	8,00	16,52	132,16
14.003.014	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	un	13,00	68,30	887,90
14.003.015	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	un	86,00	68,30	5.873,80
14.003.016	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	un	18,00	16,13	290,34
14.003.017	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	un	5,00	46,91	234,55
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				<b>100.857,39</b>

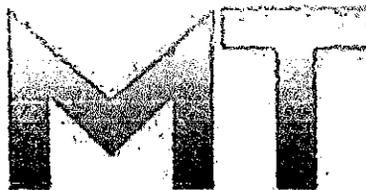
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

17  
*Alves*  
*de Almeida*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

15.001	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	22,00	261,62	5.755,64
15.002	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	22,00	345,23	7.595,06
15.003	Mictório sifonado louça branca, incluso válvula de descarga com acionamento por pressão e fechamento automático	un	6,00	764,08	4.584,48
15.004	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão metal cromado	un	27,00	222,52	6.008,04
15.005	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	3,00	250,89	752,67
15.006	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	16,00	251,10	4.017,60
15.007	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	275,14	825,42
15.008	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	162,94	651,76
15.009	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	164,64	164,64
15.010	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	4,00	396,48	1.585,92
15.011	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	968,02	1.936,04
15.012	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	un	60,00	14,27	856,20
15.013	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	12,00	104,08	1.248,96
15.014	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	72,82	145,64
15.015	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	8,00	73,61	588,88
15.016	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	8,00	91,37	730,96
15.017	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	213,91	427,82
15.018	Tomeira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	21,00	109,87	2.307,27
15.019	Tomeira de parede, Deca ou equivalente	un	3,00	121,72	365,16
15.020	Tomeira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	28,00	407,60	11.412,80
15.021	Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca	un	6,00	236,46	1.418,76
15.022	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	76,89	1.999,14
15.023	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	12,00	76,60	919,20
15.024	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	14,00	60,90	852,60
15.025	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	450,92	5.411,04
15.026	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	428,40	5.140,80
15.027	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	396,46	4.757,52
15.028	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	825,53	1.651,06
15.029	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	1.659,95	3.319,92
15.030	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4"; ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	6,00	1.029,41	6.176,46

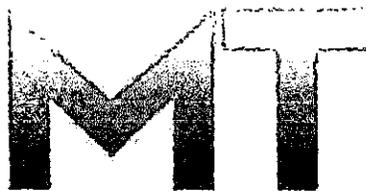
### MT SERVICOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*Unus Provis de  
garcia*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

15.031	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	12,00	117,00	1.404,00
15.032	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	49,00	129,89	6.364,61
15.033	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	un	38,00	33,44	1.270,72
15.034	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	22,00	107,18	2.357,96
15.035	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	6,00	223,04	1.338,24
15.036	Engate flexível em inox, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	57,00	79,20	4.514,40
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>4.069,88</b>
16.001	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m2	0,48	784,78	376,69
16.002	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	47,19	1.661,09
16.003	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	un	6,00	40,60	243,60
16.004	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	58,94	235,76
16.005	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	11,82	23,64
16.006	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Un	1,00	874,26	874,26
16.007	Regulador de baixa pressão GLP	Un	2,00	157,02	314,04
16.008	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	85,20	340,80
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>159.794,44</b>
<b>17.001</b>	<b>EXTINTOR</b>				<b>12.377,97</b>
17.001.001	Extintor ABC - 6KG	un	27,00	377,37	10.188,99
17.001.002	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	1.094,49	2.188,98
<b>17.002</b>	<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>				<b>67.535,23</b>
17.002.001	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,00	446,38	446,38
17.002.002	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	55,00	126,08	6.934,40
17.002.003	Curva macho - fêmea 2 1/2" ferro galvanizado	un	1,00	254,68	254,68
17.002.004	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	88,76	976,36
17.002.005	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	361,70	149,39	54.034,36
17.002.006	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	Un	17,00	208,13	3.538,21
17.002.007	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	Un	6,00	225,14	1.350,84
<b>17.003</b>	<b>METAIS</b>				<b>2.888,41</b>
17.003.001	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	307,74	1.538,70
17.003.002	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	449,43	898,86
17.003.003	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	450,85	450,85

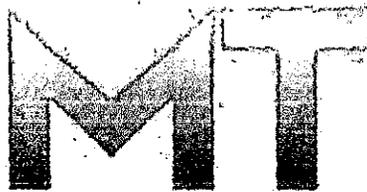
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

19  
Chaves Barros  
de Mattos



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

<b>17.004</b>	<b>HIDRANTES</b>				<b>29.877,90</b>
17.004.001	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	un	13,00	1.722,19	22.388,47
17.004.002	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	412,31	412,31
17.004.003	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	479,41	479,41
17.004.004	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	13,00	67,35	875,55
17.004.005	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	801,30	801,30
17.004.006	Adaptador storz - roscas interna	un	14,00	351,49	4.920,86
<b>17.005</b>	<b>ALARME MANUAL</b>				<b>29.019,00</b>
17.005.001	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	13,00	19,40	252,20
17.005.002	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	12,00	14,25	171,00
17.005.003	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	620,00	23,03	14.278,60
17.005.004	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.634,77	1.634,77
17.005.005	Acionador Manual endereçável	un	12,00	105,37	1.264,44
17.005.006	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	13,00	207,11	2.692,43
17.005.007	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm <sup>2</sup> shield capa vermelha	m	310,00	10,73	3.326,30
17.005.008	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	310,00	11,29	3.499,90
17.005.009	Botoeira anti panico	un	6,00	316,56	1.899,36
<b>17.006</b>	<b>OUTROS</b>				<b>18.095,93</b>
17.006.001	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	91,00	45,51	4.141,41
17.006.002	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m <sup>2</sup>	36,00	19,38	697,68
17.006.003	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.681,02	5.362,04
17.006.004	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	136,00	58,05	7.894,80
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				<b>463.960,97</b>
<b>18.001</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>12.013,08</b>
18.001.001	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	527,27	1.054,54
18.001.002	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	554,32	554,32
18.001.003	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	4,00	920,37	3.681,48

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

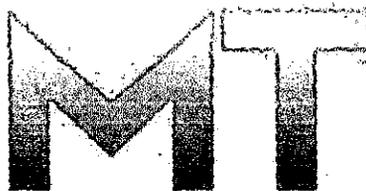
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

20

*Handwritten signature:*   
 *Handwritten text:*   
 de Moraes



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

18.001.004	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	554,32	554,32
18.001.005	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 50 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	6,00	954,22	5.725,32
18.001.006	Quadro de medição	un	3,00	147,70	443,10
<b>18.002</b>	<b>DISJUNTORES</b>				<b>28.872,02</b>
18.002.001	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	94,00	13,02	1.223,88
18.002.002	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	39,00	13,50	526,50
18.002.003	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	4,00	14,58	58,32
18.002.004	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	14,00	14,58	204,12
18.002.005	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	23,04	23,04
18.002.006	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	15,00	82,01	1.230,15
18.002.007	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	3,00	84,52	253,56
18.002.008	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	97,22	194,44
18.002.009	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	6,00	213,02	1.278,12
18.002.010	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	un	2,00	273,61	547,22
18.002.011	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	un	2,00	757,68	1.515,36
18.002.012	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	un	2,00	1.482,99	2.965,98
18.002.013	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	un	3,00	108,15	324,45
18.002.014	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	211,84	635,52
18.002.015	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	211,84	211,84
18.002.016	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	32,00	211,84	6.778,88
18.002.017	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	52,00	181,70	9.448,40
18.002.018	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	181,53	1.452,24
<b>18.003</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>80.179,08</b>
18.003.001	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1.803,50	8,36	15.077,26
18.003.002	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	164,50	11,06	1.819,37
18.003.003	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,10	11,89	13,08
18.003.004	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	6,79	20,37
18.003.005	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	59,70	27,14	1.620,26
18.003.006	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	52,40	52,05	2.727,42
18.003.007	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	147,10	48,62	7.152,00

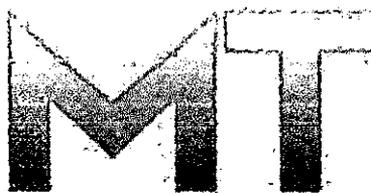
### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

*21*  
*Ulcies Barros de Moraes*



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

18.003.008	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	55,00	70,01	3.850,55
18.003.009	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	962,00	23,05	22.174,10
18.003.010	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	122,70	108,92	13.364,48
18.003.011	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	6,00	273,61	1.641,66
18.003.012	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	14,00	273,63	3.830,82
18.003.013	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	35,93	35,93
18.003.014	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	353,47	353,47
18.003.015	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	14,35	200,90
18.003.016	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	82,00	12,47	1.022,54
18.003.017	Luva aço galvanizado leve 1"	un	156,00	10,15	1.583,40
18.003.018	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	9,00	11,11	99,99
18.003.019	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	16,00	18,30	292,80
18.003.020	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	36,00	14,34	516,24
18.003.021	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	11,75	23,50
18.003.022	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	14,00	19,39	271,46
18.003.023	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	25,00	44,64	1.116,00
18.003.024	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	28,00	31,17	872,76
18.003.025	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	16,00	31,17	498,72
<b>18.004</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				<b>227.649,04</b>
18.004.001	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	13.741,10	4,27	58.674,50
18.004.002	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	3.479,50	7,03	24.460,89
18.004.003	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	2.893,90	9,59	27.752,50
18.004.004	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	573,60	15,45	8.862,12
18.004.005	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	623,80	8,03	5.009,11
18.004.006	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	604,00	10,92	6.595,68
18.004.007	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	434,00	12,33	5.351,22
18.004.008	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	375,00	17,53	6.573,75
18.004.009	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	52,80	50,19	2.650,03
18.004.010	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	211,20	118,17	24.957,50

### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

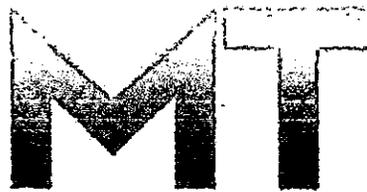
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

22

*Handwritten signature:* Luis Soares de Matos



## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

18.004.011	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	68,40	154,13	10.542,49
18.004.012	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	273,60	168,93	46.219,25
<b>18.005</b>	<b>ELETROCALHAS</b>				<b>35.838,00</b>
18.005.001	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	3,00	87,59	262,77
18.005.002	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	m	45,70	113,77	5.199,29
18.005.003	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	211,60	87,07	18.424,01
18.005.004	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	107,86	43,14
18.005.005	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	107,86	312,79
18.005.006	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	19,80	83,12	1.645,78
18.005.007	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	m	160,10	62,15	9.950,22
<b>18.006</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>79.409,75</b>
18.006.001	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	238,00	32,08	7.635,04
18.006.002	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	44,00	33,67	1.481,48
18.006.003	Interruptor 1 tecla paralela	un	1,00	51,47	51,47
18.006.004	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	47,00	376,00
18.006.005	Interruptor 1 tecla simples	un	32,00	26,13	836,16
18.006.006	Interruptor 2 teclas simples	un	21,00	41,47	870,87
18.006.007	Interruptor 2 teclas paralelas	un	4,00	38,76	155,04
18.006.008	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	57,75	115,50
18.006.009	Interruptor 3 teclas paralelas	un	2,00	67,02	134,04
18.006.010	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	18,00	30,88	555,84
18.006.011	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	37,00	50,90	1.883,30
18.006.012	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	27,00	223,23	6.027,21
18.006.013	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	177,00	223,23	39.511,71
18.006.014	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	109,00	46,00	5.014,00
18.006.015	Refletor LED slim 200W	un	25,00	169,58	4.239,50
18.006.016	Arandela LED sobrepor 24W	un	76,00	96,09	7.302,84
18.006.017	Spot balizador LED 12W	un	25,00	128,79	3.219,75
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>58.416,11</b>
19.001	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	282,00	54,31	15.315,42
19.002	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica	m	43,00		

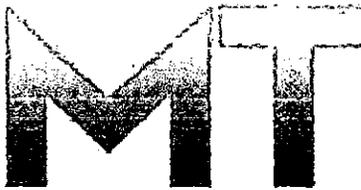
### MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

23  
Wesley Barros  
de Matos



**SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES**

	flexível			29,79	1.280,97
19.003	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	271,00	53,90	14.606,90
19.004	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	11,00	80,23	882,53
19.005	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	43,00	65,05	2.797,15
19.006	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	569,80	17,26	9.834,75
19.007	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	150,70	13,36	2.013,35
19.008	Joelho 90° soldável - 25mm	un	270,00	4,97	1.341,90
19.009	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	77,00	8,80	677,60
19.010	Tubo PVC soldável - 40 mm	m	276,30	21,74	6.006,76
19.011	Joelho 45 soldável - 40 mm	un	5,00	16,95	84,75
19.012	Joelho 90 soldável - 40 mm	un	67,00	15,77	1.056,59
19.013	Tê 90 soldável - 40mm	un	21,00	24,64	517,44
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>184.684,03</b>
<b>20.001</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				<b>25.181,08</b>
20.001.001	Patch Panel 19" - 24 portas	un	15,00	776,14	11.642,10
20.001.002	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	349,76	699,52
20.001.003	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	2.609,46	5.218,92
20.001.004	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	6,00	1.270,09	7.620,54
<b>20.002</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				<b>107.361,97</b>
20.002.001	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	6.825,30	15,73	107.361,97
<b>20.003</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>				<b>10.136,74</b>
20.003.001	Tomada modular RJ-45 1 módulo	un	27,00	53,75	1.451,25
20.003.002	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	76,00	53,75	4.085,00
20.003.003	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	30,00	31,17	935,10
20.003.004	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	4,00	31,17	124,68
20.003.005	Luva PVC encaixe 3/4"	un	54,00	7,20	388,80
20.003.006	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	6,00	11,11	66,66
20.003.007	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	39,00	18,30	713,70
20.003.008	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	8,00	14,34	114,72
20.003.009	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	3,00	19,67	59,01
20.003.010	Luva aço galvanizado leve 1"	un	14,00	10,15	142,10

**MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI**

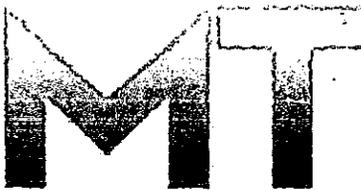
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

24

*Ches Soares de Mello*



**SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES**

20.003.011	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	104,00	19,58	2.036,32
20.003.012	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	1,00	19,40	19,40
<b>20.004</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>				<b>236,62</b>
20.004.001	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	63,70	127,40
20.004.002	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	54,61	109,22
<b>20.005</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>3.075,62</b>
20.005.001	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	UN	3,00	273,61	820,83
20.005.002	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UN	5,00	273,63	1.368,15
20.005.003	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	un	4,00	35,93	143,72
20.005.004	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	2,00	35,93	71,86
20.005.005	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00	261,39	261,39
20.005.006	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	409,67	409,67
<b>20.006</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>38.692,00</b>
20.006.001	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	218,00	8,36	1.822,48
20.006.002	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	286,40	8,36	2.394,30
20.006.003	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	10,64	105,34
20.006.004	Eletroduto galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	3,70	23,05	85,29
20.006.005	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	23,60	27,14	640,50
20.006.006	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	141,80	52,05	7.380,69
20.006.007	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	34,00	48,62	1.653,08
20.006.008	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	36,30	67,68	2.456,78
20.006.009	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	29,80	87,07	2.594,69
20.006.010	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	223,30	87,59	19.558,85
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>13.035,33</b>
21.001	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	3.417,28	3.417,28
21.002	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	208,50	1.251,00
21.003	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m	1,00	8.367,05	8.367,05
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>60.401,05</b>
22.001	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	158,86	158,86
22.002	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	11,82	307,32
22.003	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	37,00	26,84	993,08

**MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

25  




**SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES**

22.004	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	20,72	124,32
22.005	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	569,65	569,65
22.006	Clips galvanizado	un	180,00	26,26	4.726,80
22.007	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	2,00	316,93	633,86
22.008	Escavação de vala para aterramento	m3	1,25	69,28	86,60
22.009	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	m3	0,10	26,06	2,61
22.010	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	26,00	59,28	1.541,28
22.011	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	M	70,00	57,15	4.000,50
22.012	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	M	616,00	73,21	45.097,36
22.013	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	1,00	27,57	27,57
22.014	Terminal de compressão	un	37,00	20,92	774,04
22.015	Solda exotermica	un	26,00	52,20	1.357,20
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>190.627,37</b>
23.001	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	3.383,64	3.383,64
23.002	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	89,08	361,15	32.171,24
23.003	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	29,16	361,15	10.531,13
23.004	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m2	1,80	361,15	650,07
23.005	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	m2	341,25	288,74	98.532,53
23.006	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	63,50	167,17	10.615,30
23.007	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	M	7,70	421,15	3.242,86
23.008	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	237,12	91,32	21.653,80
23.009	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	118,00	36,80	4.342,40
23.010	Bicicletário 1,5 m	un	22,50	244,64	5.504,40
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>8.198,45</b>
24.001	Limpeza de obra	m2	4.112,50	1,77	7.279,13
24.002	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	919,32	919,32
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>8.953.043,93</b>

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ARMANDO NAVA Assinado de forma digital  
 por ARMANDO NAVA  
 ERICEIRA:024278 ERICEIRA:02427844373  
 44373 Dados: 2023.06.07 13:22:35  
 -03'00'

MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 Armando Nava Ericeira  
 CPF. 024.278.443-73  
 PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente  
 gov.br ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
 Data: 07/06/2023 21:59:41-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
 CPF. 437.605.543-34  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1119611709MA

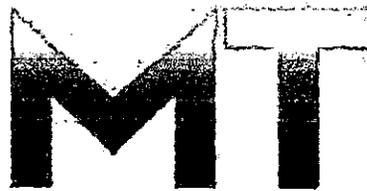
26

**MT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA



SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

DISCRIMINAÇÃO	% INCIDENTE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
1.1 Administração local	4,00%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>4,00%</b>
<b>2 SEGURO</b>	
2.1 Seguros	0,40%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>3 GARANTIA</b>	
3.1 garantia e imprevistos	0,40%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>0,40%</b>
<b>4 RISCOS</b>	
4.1 Risco	1,27%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,27%</b>
<b>5 DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
5.1 Despesas financeiras referente capital de giro	1,23%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>1,23%</b>
<b>6 IMPOSTOS E TAXAS</b>	
6.1 Cofins	3,00%
6.2 Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
6.3 Pis	0,65%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>8,65%</b>
<b>7 LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>	
7.1 Lucro ou Bonificação	7,40%
<b>SUB-TOTAL.....</b>	<b>7,40%</b>
<b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b>	<b>26,24%</b>

  
$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$$

Onde:

AC - taxa de administração central;	4,00%
S - taxa de seguros;	0,40%
R - taxa de riscos;	1,27%
G - taxa de garantias;	0,40%
DF - taxa de despesas financeiras;	1,23%
L - taxa de lucro/remuneração;	7,40%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).	8,65%

ARMANDO NAVA Assinado de forma digital  
ERICEIRA:024278 ERICBRA02427844373  
44373 - Dados: 2023.06.07 13:22:59  
-03'00'

MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
Armando Nava Ericeira  
CPF. 024.278.443-73  
PROPRIETÁRIO

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1119611709MA

Documento assinado digitalmente

gov.br

ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
Data: 07/06/2023 21:59:41-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

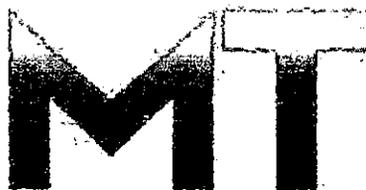
29

MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA



### SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MESESALISTA %	HORISTA %	MESESALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	<b>Total</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	<b>Total</b>	<b>8,79%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>74,18%</b>	<b>27,70%</b>	<b>104,04%</b>	<b>74,53%</b>

ARMANDO NAVA Assinado de forma digital por  
 ERICEIRA:02427844373  
 4373

MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
 Armando Nava Ericeira  
 CPF. 024.278.443-73  
 PROPRIETÁRIO

São Luis – MA, 12 de junho de 2023.

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
 CPF. 437.605.543-34  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1119611709MA



Documento assinado digitalmente  
 ROGERIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
 Data: 07/06/2023 21:59:41-0300  
 Verifique em https://validar.ltd.gov.br

### MT SERVICOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742

E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís - MA

18

# MIT

## SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES

OBJETO: Construção de escola com 13 Salas de Aula - Bairro Santa Maria - Pastos Bons - MA  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 609.654,93	50	304.827,27	50	304.827,27																						609.654,93
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 58.659,19	60	33.395,51	40	22.263,68																						58.659,19
3	FUNDAÇÕES	R\$ 997.187,79			55	548.442,28	45	448.725,51																				997.187,79
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.042.593,22					60	1.226.948,93	30	612.774,97	10	204.258,32																2.042.593,22
5	SISTEMA DE VEEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 371.655,70						40	148.782,28	40	148.782,28	20	74.391,14															371.655,70
6	ESQUADRIAS	R\$ 460.391,00																			50	230.195,50	50	230.195,50			460.391,00	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.118.544,63						30	335.663,39	30	335.663,39	20	223.708,93	20	223.708,93													1.118.544,63
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 61.667,35				50	30.793,68	40	24.634,94	10	6.158,74																	61.667,35
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 665.392,91					40	226.157,16	40	226.157,16	20	113.078,58																665.392,91
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 728.959,47										30	218.687,84	30	218.687,84	40	291.583,79											728.959,47
11	PINTURA	R\$ 163.448,83															40	65.379,53	40	65.379,53	20	32.689,77					163.448,83	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 271.701,80											40	108.680,76	40	108.680,76	20	54.340,36										271.701,80
13	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 152.541,10											50	76.270,55	50	76.270,55												152.541,10
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 111.411,29											40	44.564,52	40	44.564,52	20	22.282,26										111.411,29
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 100.857,39																			70	70.600,17	30	30.257,22			100.857,39	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.069,88					30	1.220,96	30	1.220,96								40	1.627,95								4.069,88	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 159.794,44																70	111.856,11	30	47.938,33						159.794,44	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 483.960,97											40	185.584,39	40	185.584,39	20	92.792,19										483.960,97
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 58.416,11															60	33.849,67	40	22.566,44							58.416,11	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 184.684,09														80	147.747,22	20	36.936,81								184.684,09	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.035,33											55	7.189,43	45	5.865,90											13.035,33	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	R\$ 60.401,05					40	24.160,42	40	24.160,42	20	12.080,21															60.401,05	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 190.827,37													35	67.188,21	30	57.188,21	30	57.188,21	10	19.062,74					190.827,37	
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.198,45																					40	3.279,38	60	4.919,07	8.198,45	
		R\$ 8.953.043,93																										
SUBTOTAL DO PERÍODO				338.222,78		875.533,23		1.705.290,08		1.373.294,12		945.080,31		1.054.215,34		1.038.298,31		588.973,30		258.818,25		433.178,27		298.421,86		4.918,07		
% DO PERÍODO				4%		10%		19%		15%		11%		12%		12%		7%		3%		5%		3%		0%	100%	
TOTAL ACUMULADO				338.222,78		1.213.766,00		2.920.046,08		4.293.340,20		5.238.420,51		6.302.635,85		7.370.935,17		7.859.908,48		8.218.526,72		8.651.703,00		8.948.124,86		8.953.043,93		
% ACUMULADO				4%		14%		33%		49%		59%		70%		82%		86%		92%		97%		100%		100%		
TOTAL GERAL DA OBRA																											R\$ 8.953.043,93	

São Luís - MA, 12 de junho de 2023.

MIT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Armando Nava Ericeira (PROPRIETÁRIO)  
CPF. 024.278.443-73

ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:0242784437  
3

Assinado de forma digital por  
ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:0242784437  
Data: 2023.06.07 13:23:38 -0300

**MIT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ nº 31.088.159/0001-33 Inscrição Estadual: 12.572.007-6 Inscrição Municipal: 3682416742  
E-mail: abmcruz.servicos@gmail.com

Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, Nº. 6, Ponta D'Areia - Cep: 65.077-357, São Luís - MA

ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROSO  
CPF. 437.605.543-34  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 1119611709/MA

Documento assinado digitalmente  
gov.br  
ROGÉRIO SERRA DA CUNHA SANTOS AROS  
Data: 07/06/2023 21:58:41-0300  
Verifique em https://validar.itl.gov.br



## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Prezado Senhor(a),

**MT SERVICOS E CONSTRUCOES EPP**, CNPJ/MF N.º 31.088.159/0001-33, Avenida dos Holandeses, Sala 1221, Edifício Tech Office, N.º 6, Ponta D'Areia – Cep: 65.077-357, São Luís – MA, intermedio de seu representante legal o Sr. Armando Nava Ericeira, portador da Carteira de Identidade n.º 028446622004-9 e do CPF n.º 024.278.443-73, doravante denominada Licitantem para fins do disposto no do Edital da CORRÊNCIA n.º 01/2023, declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (CONCORRÊNCIA n.º 01/2023), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (CONCORRÊNCIA n.º 01/2023), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (CONCORRÊNCIA n.º 01/2023) quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (CONCORRÊNCIA n.º -01/2023) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente consciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la;

São Luis (Ma), 12 de Junho de 2023.

ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:02427844373

Assinado de forma digital por  
ARMANDO NAVA  
ERICEIRA:02427844373  
Dados: 2023.06.07 22:43:52 -03'00'

MT SERVICOS E CONSTRUCOES  
Armando Nava Ericeira  
CPF. 024.278.443-73  
PROPRIETÁRIO