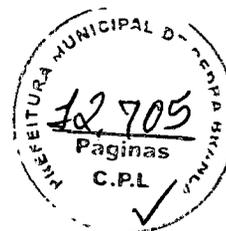




ML INCORPORAÇÕES

PROPOSTA DE PREÇO



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M. PEDRA BRANCA
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.	R\$ 10.220.570,17
	VALOR GLOBAL (R\$)	R\$ 10.220.570,17

VALOR GLOBAL: R\$ 10.220.570,17 (DEZ MILHÕES, DUZENTOS E VINTE MIL, QUINHENTOS E SETENTA REIAS, E DEZESSETE CENTAVOS.).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (vinte e oito) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas, e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

FORTALEZA, 29 DE NOVEMBRO DE 2023.

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE
Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 2 de 259



PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 489.803,37	R\$ 630.986,09
1.1	CPU-1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 350,28	R\$ 451,23	R\$ 3.502,80	R\$ 4.512,30
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	726,00	R\$ 118,86	R\$ 153,12	R\$ 86.292,36	R\$ 111.185,12
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.301,52	R\$ 1.676,62	R\$ 1.301,52	R\$ 1.676,62
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.776,20	R\$ 3.576,30	R\$ 2.776,20	R\$ 3.576,30
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 951,80	R\$ 1.226,11	R\$ 2.398,54	R\$ 3.089,80
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 1.044,78	R\$ 1.345,89	R\$ 20.895,60	R\$ 26.917,80
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 885,52	R\$ 1.140,73	R\$ 17.710,40	R\$ 22.814,60
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6.800,00	R\$ 6,08	R\$ 7,83	R\$ 41.344,00	R\$ 53.244,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	6.800,00	R\$ 0,33	R\$ 0,43	R\$ 2.244,00	R\$ 2.924,00
1.10	CPU-1.10	Administração local	UN	1,00	R\$ 311.337,95	R\$ 401.065,55	R\$ 311.337,95	R\$ 401.065,55
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 88.877,41	R\$ 88.724,44
2.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 58.713,59	R\$ 75.632,08
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	328,06	R\$ 40,07	R\$ 51,62	R\$ 13.145,36	R\$ 16.934,46
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	298,71	R\$ 65,05	R\$ 83,80	R\$ 19.431,09	R\$ 25.031,80
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	433,13	R\$ 42,99	R\$ 55,38	R\$ 18.620,26	R\$ 23.986,74
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 1.025,19	R\$ 1.319,34
2.1.5	93381	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	710,25	R\$ 9,14	R\$ 11,77	R\$ 6.491,69	R\$ 8.359,64
2.2	RESERVATÓRIO						R\$ 988,30	R\$ 1.273,04
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,71	R\$ 40,07	R\$ 51,62	R\$ 349,01	R\$ 449,61
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	11,47	R\$ 42,99	R\$ 55,38	R\$ 493,10	R\$ 635,21
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 48,30	R\$ 62,16

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

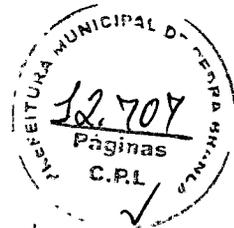
Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 3 de 259

[Handwritten signature]



ML INCORPORAÇÕES



2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,71	R\$ 9,14	R\$ 11,77	R\$ 97,89	R\$ 126,06
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 3.686,93	R\$ 4.749,32
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	79,62	R\$ 40,07	R\$ 51,62	R\$ 3.190,37	R\$ 4.109,98
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 132,79	R\$ 170,89
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	39,80	R\$ 9,14	R\$ 11,77	R\$ 363,77	R\$ 468,45
2.4	MURO						R\$ 5.488,59	R\$ 7.070,00
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	60,77	R\$ 40,07	R\$ 51,62	R\$ 2.435,05	R\$ 3.136,95
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,63	R\$ 65,05	R\$ 83,80	R\$ 106,03	R\$ 136,59
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINHESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	51,41	R\$ 42,99	R\$ 55,38	R\$ 2.210,12	R\$ 2.847,09
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	98,06	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 232,40	R\$ 299,08
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	55,25	R\$ 9,14	R\$ 11,77	R\$ 504,99	R\$ 650,28
3	FUNDAÇÕES						R\$ 848.123,31	R\$ 1.092.565,27
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-ESTACAS						R\$ 179.172,01	R\$ 230.815,21
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.116,50	R\$ 106,65	R\$ 137,39	R\$ 119.074,73	R\$ 153.395,94
3.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	252,00	R\$ 106,65	R\$ 137,39	R\$ 26.875,80	R\$ 34.622,28
3.1.3	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	42,00	R\$ 106,65	R\$ 137,39	R\$ 4.478,30	R\$ 5.770,38
3.1.4	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	269,50	R\$ 106,65	R\$ 137,39	R\$ 28.742,18	R\$ 37.026,61
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS						R\$ 248.515,46	R\$ 320.141,00
3.2.1	96618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	M2	185,52	R\$ 25,73	R\$ 33,15	R\$ 4.773,43	R\$ 6.149,99

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 4 de 259

Handwritten signature and scribbles.



		OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017							
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	805,90	R\$ 79,88	R\$ 102,90	R\$ 64.375,29	R\$ 82.927,11	
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,51	R\$ 16,71	R\$ 21,53	R\$ 7.578,15	R\$ 9.764,07	
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.263,14	R\$ 15,71	R\$ 20,24	R\$ 35.553,93	R\$ 45.805,95	
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.175,29	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 16.524,58	R\$ 21.284,50	
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.212,13	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 14.436,47	R\$ 18.594,07	
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	780,07	R\$ 11,33	R\$ 14,60	R\$ 8.838,19	R\$ 11.389,02	
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,05	R\$ 12,68	R\$ 16,33	R\$ 4.502,03	R\$ 5.797,97	
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	557,88	R\$ 16,52	R\$ 21,28	R\$ 9.217,83	R\$ 11.873,81	
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	146,35	R\$ 565,19	R\$ 728,08	R\$ 82.715,56	R\$ 106.554,51	
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-MURO							R\$ 42.972,38	R\$ 55.357,75
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	31,22	R\$ 25,73	R\$ 33,15	R\$ 803,29	R\$ 1.034,94	
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	117,86	R\$ 79,88	R\$ 102,90	R\$ 9.414,66	R\$ 12.127,79	
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,14	R\$ 16,71	R\$ 21,53	R\$ 4.788,11	R\$ 6.182,12	
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,52	R\$ 15,71	R\$ 20,24	R\$ 133,85	R\$ 172,44	
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	351,64	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 4.944,06	R\$ 6.368,20	
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	625,33	R\$ 17,66	R\$ 22,75	R\$ 11.043,33	R\$ 14.226,26	
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,94	R\$ 565,19	R\$ 728,08	R\$ 11.835,08	R\$ 15.246,00	
3.4	CONCRETO ARMADO PARA-BLOCOS-RESERVATÓRIO							R\$ 5.007,03	R\$ 6.449,97
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,32	R\$ 25,73	R\$ 33,15	R\$ 111,15	R\$ 143,21	
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	R\$ 79,88	R\$ 102,90	R\$ 1.380,33	R\$ 1.778,11	
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,12	R\$ 15,71	R\$ 20,24	R\$ 708,84	R\$ 913,23	
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,51	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 1.342,87	R\$ 1.729,69	
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59	R\$ 565,19	R\$ 728,08	R\$ 1.463,84	R\$ 1.885,73	
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS-METÁLICAS							R\$ 55.978,88	R\$ 72.112,32
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	M2	52,67	R\$ 25,73	R\$ 33,15	R\$ 1.355,20	R\$ 1.746,01	

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 5 de 259



ML INCORPORAÇÕES

		OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017							
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,91	R\$ 79,88	R\$ 102,90	R\$ 10.137,57	R\$ 13.059,04	
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,32	R\$ 16,71	R\$ 21,53	R\$ 5.837,14	R\$ 7.520,86	
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,84	R\$ 15,71	R\$ 20,24	R\$ 3.893,57	R\$ 5.016,28	
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	888,92	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 12.498,22	R\$ 16.098,34	
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	39,38	R\$ 565,19	R\$ 728,08	R\$ 22.257,18	R\$ 28.671,79	
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES							R\$ 259.613,14	R\$ 334.434,94
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	328,05	R\$ 25,73	R\$ 33,15	R\$ 8.440,73	R\$ 10.874,86	
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R\$ 316,39	R\$ 407,57	R\$ 33.078,57	R\$ 42.611,44	
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.327,17	R\$ 69,37	R\$ 89,36	R\$ 92.065,78	R\$ 118.595,91	
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,84	R\$ 16,71	R\$ 21,53	R\$ 565,47	R\$ 728,58	
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.124,14	R\$ 15,71	R\$ 20,24	R\$ 33.370,24	R\$ 42.992,59	
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.024,46	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 14.403,91	R\$ 18.552,97	
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,69	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 1.473,15	R\$ 1.897,40	
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.072,42	R\$ 17,66	R\$ 22,75	R\$ 18.938,94	R\$ 24.397,56	
3.6.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	101,34	R\$ 565,19	R\$ 728,08	R\$ 57.276,35	R\$ 73.783,63	
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-MURO							R\$ 37.833,12	R\$ 48.737,80
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	51,41	R\$ 25,73	R\$ 33,15	R\$ 1.322,78	R\$ 1.704,24	
3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	R\$ 316,39	R\$ 407,57	R\$ 180,34	R\$ 232,31	
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	205,65	R\$ 69,37	R\$ 89,36	R\$ 14.265,94	R\$ 18.376,88	
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	549,73	R\$ 15,71	R\$ 20,24	R\$ 8.636,26	R\$ 11.126,54	
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,85	R\$ 17,66	R\$ 22,75	R\$ 4.712,57	R\$ 6.070,84	
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,42	R\$ 565,19	R\$ 728,08	R\$ 8.715,23	R\$ 11.226,99	
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-RESERVATÓRIO							R\$ 6.950,07	R\$ 11.529,15
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,65	R\$ 25,73	R\$ 33,15	R\$ 196,83	R\$ 253,60	

[Handwritten signature]

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 6 de 259



3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,89	R\$ 69,37	R\$ 89,36	R\$ 3.183,39	R\$ 4.100,73
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,92	R\$ 16,71	R\$ 21,53	R\$ 48,79	R\$ 62,87
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,49	R\$ 15,71	R\$ 20,24	R\$ 86,25	R\$ 111,12
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,28	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 1.859,86	R\$ 2.395,59
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,53	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 268,33	R\$ 345,61
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,34	R\$ 17,66	R\$ 22,75	R\$ 712,40	R\$ 917,74
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,59	R\$ 565,19	R\$ 728,08	R\$ 2.594,22	R\$ 3.341,89
3.9	CONCRETO ARMADO -RADIER-RESERVATÓRIO						R\$ 8.328,89	R\$ 10.729,82
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R\$ 105,84	R\$ 136,34	R\$ 2.647,06	R\$ 3.409,86
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,49	R\$ 15,71	R\$ 20,24	R\$ 4.186,56	R\$ 5.393,76
3.9.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R\$ 521,00	R\$ 671,15	R\$ 1.495,27	R\$ 1.926,20
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-METÁLICAS						R\$ 1.752,33	R\$ 2.257,31
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,60	R\$ 25,73	R\$ 33,16	R\$ 41,17	R\$ 53,04
3.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	R\$ 69,37	R\$ 89,36	R\$ 665,95	R\$ 857,86
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 315,79	R\$ 406,75
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALORAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,58	R\$ 17,66	R\$ 22,75	R\$ 186,84	R\$ 240,70
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	R\$ 565,19	R\$ 728,08	R\$ 542,59	R\$ 698,96
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 2.020.293,32	R\$ 2.602.691,91
4.1	CONCRETO ARMADO-PILARES						R\$ 221.757,81	R\$ 285.660,50
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.321,98	R\$ 35,80	R\$ 46,12	R\$ 47.326,88	R\$ 60.969,72
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,25	R\$ 16,75	R\$ 21,58	R\$ 372,69	R\$ 480,16
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.449,13	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 34.287,82	R\$ 44.157,81
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.168,93	R\$ 11,80	R\$ 15,20	R\$ 25.593,37	R\$ 32.967,74
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	KG	1.722,99	R\$ 11,16	R\$ 14,38	R\$ 19.228,57	R\$ 24.776,60

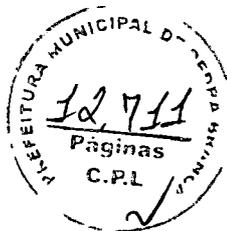
ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE
Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 7 de 259



ML INCORPORAÇÕES



		TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015							
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	548,78	R\$ 12,47	R\$ 16,06	R\$ 6.843,29	R\$ 8.813,41	
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.144,18	R\$ 17,70	R\$ 22,80	R\$ 37.951,99	R\$ 48.887,30	
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	92,45	R\$ 542,49	R\$ 698,84	R\$ 50.153,20	R\$ 64.607,76	
4.2	CONCRETO ARMADO-PILARES-MURO							R\$ 18.723,57	R\$ 24.116,83
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	115,71	R\$ 35,80	R\$ 46,12	R\$ 4.142,42	R\$ 5.336,55	
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	624,40	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 8.741,60	R\$ 11.257,93	
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET O ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	156,75	R\$ 17,70	R\$ 22,80	R\$ 2.774,48	R\$ 3.573,90	
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	5,65	R\$ 542,49	R\$ 698,84	R\$ 3.065,07	R\$ 3.948,45	
4.3	CONCRETO ARMADO- PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO							R\$ 2.770,40	R\$ 3.568,45
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	16,00	R\$ 35,80	R\$ 46,12	R\$ 572,80	R\$ 737,92	
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	79,44	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 1.112,16	R\$ 1.432,30	
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	27,61	R\$ 17,70	R\$ 22,80	R\$ 488,70	R\$ 629,51	
4.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1,10	R\$ 542,49	R\$ 698,84	R\$ 596,74	R\$ 768,72	
4.4	CONCRETO ARMADO-VIGAS							R\$ 362.410,16	R\$ 466.834,89
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1.863,50	R\$ 68,47	R\$ 88,20	R\$ 127.593,85	R\$ 164.360,70	
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	268,88	R\$ 16,75	R\$ 21,58	R\$ 4.503,74	R\$ 5.802,43	
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.788,29	R\$ 15,72	R\$ 20,25	R\$ 28.111,92	R\$ 36.212,87	
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.816,88	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 39.436,32	R\$ 50.788,35	

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 8 de 259



4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.418,01	R\$ 11,80	R\$ 15,20	R\$ 28.532,52	R\$ 36.753,75
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.188,36	R\$ 11,16	R\$ 14,38	R\$ 13.262,10	R\$ 17.088,62
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	493,86	R\$ 12,47	R\$ 16,06	R\$ 6.158,43	R\$ 7.931,39
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.455,68	R\$ 17,70	R\$ 22,80	R\$ 43.465,54	R\$ 55.989,50
4.4.9	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	136,94	R\$ 521,00	R\$ 671,15	R\$ 71.345,74	R\$ 91.907,28
4.5	CONCRETO ARMADO-VIGAS-MURO						R\$ 132.463,68	R\$ 170.635,77
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1.095,93	R\$ 68,47	R\$ 88,20	R\$ 75.038,33	R\$ 96.661,03
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	525,94	R\$ 15,72	R\$ 20,25	R\$ 8.287,78	R\$ 10.650,29
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	41,74	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 584,36	R\$ 752,57
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3,47	R\$ 11,80	R\$ 15,20	R\$ 40,95	R\$ 52,74
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	259,57	R\$ 17,70	R\$ 22,80	R\$ 4.594,39	R\$ 5.918,20
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	77,74	R\$ 565,19	R\$ 728,08	R\$ 43.937,87	R\$ 56.600,94
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 13.272,19	R\$ 17.097,98
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	393,80	R\$ 33,72	R\$ 43,44	R\$ 13.272,19	R\$ 17.097,98
4.7	CONCRETO ARMADO-PISO PARA QUADRA						R\$ 48.988,83	R\$ 64.389,41
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	5,04	R\$ 37,99	R\$ 48,94	R\$ 191,47	R\$ 246,66
4.7.2	C2962	LASTRO DE BRITA	M3	20,80	R\$ 118,28	R\$ 152,37	R\$ 2.460,22	R\$ 3.169,30
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	416,00	R\$ 9,03	R\$ 11,63	R\$ 3.756,48	R\$ 4.838,08
4.7.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USD DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	615,68	R\$ 20,93	R\$ 26,96	R\$ 12.886,18	R\$ 16.598,73
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	416,00	R\$ 73,78	R\$ 95,04	R\$ 30.692,48	R\$ 39.538,64
4.8	CONCRETO ARMADO-LAJE						R\$ 24.033,32	R\$ 30.958,50
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	243,65	R\$ 29,70	R\$ 38,26	R\$ 7.236,41	R\$ 9.322,05

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 9 de 259



4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	243,33	R\$ 15,30	R\$ 19,71	R\$ 3.722,95	R\$ 4.796,03
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	191,68	R\$ 15,83	R\$ 20,39	R\$ 3.034,29	R\$ 3.908,36
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	19,27	R\$ 521,00	R\$ 671,15	R\$ 10.039,67	R\$ 12.933,06
4.9	CONCRETO ARMADO-LAJE-MURO						R\$ 1.034,69	R\$ 1.332,85
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	R\$ 29,70	R\$ 38,26	R\$ 310,66	R\$ 400,20
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,75	R\$ 15,83	R\$ 20,39	R\$ 296,81	R\$ 382,31
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,82	R\$ 521,00	R\$ 671,15	R\$ 427,22	R\$ 550,34
4.10	CONCRETO ARMADO-LAJE-RESERVATORIO						R\$ 1.609,01	R\$ 2.072,41
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,51	R\$ 105,84	R\$ 136,34	R\$ 477,34	R\$ 614,89
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,21	R\$ 14,59	R\$ 18,79	R\$ 907,64	R\$ 1.168,93
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	R\$ 521,00	R\$ 671,15	R\$ 224,03	R\$ 288,59
4.11	ESTRUTURA METÁLICAS						R\$ 1.192.231,66	R\$ 1.536.023,32
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	78.851,30	R\$ 15,12	R\$ 19,48	R\$ 1.192.231,66	R\$ 1.536.023,32
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 322.394,02	R\$ 415.389,92
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 20.958,62	R\$ 26.999,24
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R\$ 163,28	R\$ 210,34	R\$ 20.958,62	R\$ 28.999,24
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 182.135,15	R\$ 234.626,54
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.336,19	R\$ 63,64	R\$ 81,98	R\$ 148.675,13	R\$ 191.520,86
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R\$ 72,06	R\$ 92,83	R\$ 27.036,19	R\$ 34.828,89
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,36	R\$ 77,19	R\$ 99,44	R\$ 722,50	R\$ 930,76
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R\$ 72,06	R\$ 92,83	R\$ 493,61	R\$ 635,89

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 10 de 259



5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	1.015,15	R\$ 5,13	R\$ 6,61	R\$ 5.207,72	R\$ 6.710,14
5.3	DIVISÓRIAS						R\$ 63.461,90	R\$ 81.750,92
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,50	R\$ 446,52	R\$ 575,21	R\$ 18.977,10	R\$ 24.446,43
5.3.2	GPU-5.3.2	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamálico	m²	19,87	R\$ 566,97	R\$ 730,37	R\$ 11.265,69	R\$ 14.512,45
5.3.3	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	101,79	R\$ 64,65	R\$ 83,28	R\$ 6.580,72	R\$ 8.477,07
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	7,20	R\$ 564,77	R\$ 727,54	R\$ 4.066,34	R\$ 5.238,29
5.3.5	GPU-5.3.5	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	318,23	R\$ 70,93	R\$ 91,37	R\$ 22.572,05	R\$ 29.076,68
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO-MURO						R\$ 55.838,35	R\$ 71.933,22
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	11,60	R\$ 63,64	R\$ 81,98	R\$ 738,22	R\$ 950,97
5.4.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	646,55	R\$ 77,19	R\$ 99,44	R\$ 49.907,19	R\$ 64.292,93
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	M	296,41	R\$ 16,97	R\$ 21,86	R\$ 5.030,08	R\$ 6.479,52
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2,26	R\$ 72,06	R\$ 92,83	R\$ 162,86	R\$ 209,80
6	ESQUADRIAS						R\$ 582.404,10	R\$ 750.254,56
6.1	PORTAS DE MADEIRA						R\$ 41.950,88	R\$ 64.041,09
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	18,00	R\$ 1.015,23	R\$ 1.307,82	R\$ 18.274,14	R\$ 23.540,76
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	R\$ 1.015,23	R\$ 1.307,82	R\$ 6.091,38	R\$ 7.846,92
6.1.3	GPU-6.1.3	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	13,00	R\$ 1.352,72	R\$ 1.742,57	R\$ 17.585,36	R\$ 22.653,41
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						R\$ 11.147,77	R\$ 14.360,67
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	20,00	R\$ 77,96	R\$ 100,43	R\$ 1.559,20	R\$ 2.008,60
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 363,96	R\$ 468,85	R\$ 2.183,76	R\$ 2.813,10
6.2.3	GPU-6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	37,00	R\$ 200,13	R\$ 257,81	R\$ 7.404,81	R\$ 9.538,97
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						R\$ 121.787,59	R\$ 156.899,71
6.3.1	GPU-6.3.1	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	R\$ 1.471,09	R\$ 1.895,06	R\$ 2.942,18	R\$ 3.790,12
6.3.2	GPU-6.3.2	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	R\$ 1.335,92	R\$ 1.720,93	R\$ 2.671,84	R\$ 3.441,86
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	M2	9,45	R\$ 789,88	R\$ 1.017,52	R\$ 7.464,37	R\$ 9.615,56

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 11 de 259



		COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
6.3.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,84	R\$ 1.000,11	R\$ 1.288,34	R\$ 15.841,74	R\$ 20.407,31		
6.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,24	R\$ 1.000,11	R\$ 1.288,34	R\$ 9.241,02	R\$ 11.804,26		
6.3.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	82,37	R\$ 539,10	R\$ 694,47	R\$ 44.405,67	R\$ 57.203,49		
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	47,88	R\$ 539,10	R\$ 694,47	R\$ 25.812,11	R\$ 33.251,22		
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,99	R\$ 539,10	R\$ 694,47	R\$ 3.229,21	R\$ 4.159,88		
6.3.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	R\$ 789,88	R\$ 1.017,52	R\$ 2.606,60	R\$ 3.357,82		
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52	R\$ 789,88	R\$ 1.017,52	R\$ 4.360,14	R\$ 5.616,71		
6.3.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,08	R\$ 789,88	R\$ 1.017,52	R\$ 3.222,71	R\$ 4.151,48		
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 305.469,89	R\$ 383.506,68	
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,46	R\$ 909,11	R\$ 1.171,12	R\$ 4.963,74	R\$ 6.394,32		
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,30	R\$ 479,70	R\$ 617,95	R\$ 3.022,11	R\$ 3.893,09		
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,74	R\$ 479,70	R\$ 617,95	R\$ 2.753,48	R\$ 3.547,03		
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,72	R\$ 479,70	R\$ 617,95	R\$ 9.939,38	R\$ 12.803,92		
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,43	R\$ 479,70	R\$ 617,95	R\$ 9.320,57	R\$ 12.006,77		
6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	R\$ 1.014,92	R\$ 1.307,42	R\$ 4.262,66	R\$ 5.491,16		
6.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,32	R\$ 1.014,92	R\$ 1.307,42	R\$ 19.608,25	R\$ 25.259,35		
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,30	R\$ 1.014,92	R\$ 1.307,42	R\$ 20.602,88	R\$ 26.540,63		
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	117,81	R\$ 1.014,92	R\$ 1.307,42	R\$ 118.567,73	R\$ 154.027,15		
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	M2	16,20	R\$ 909,11	R\$ 1.171,12	R\$ 14.727,58	R\$ 18.972,14		

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 12 de 259



		CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	R\$ 909,11	R\$ 1.171,12	R\$ 5.454,66	R\$ 7.026,72		
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	44,80	R\$ 909,11	R\$ 1.171,12	R\$ 40.728,13	R\$ 52.466,18		
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	R\$ 909,11	R\$ 1.171,12	R\$ 3.054,61	R\$ 3.934,96		
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,54	R\$ 909,11	R\$ 1.171,12	R\$ 14.127,57	R\$ 18.199,20		
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	36,40	R\$ 909,11	R\$ 1.171,12	R\$ 33.091,60	R\$ 42.628,77		
6.4.16	CPU-6.5.17	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	2,73	R\$ 89,65	R\$ 115,49	R\$ 244,74	R\$ 315,29		
6.5	VIDROS							R\$ 9.866,34	R\$ 12.709,84	
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R\$ 448,47	R\$ 577,72	R\$ 9.866,34	R\$ 12.709,84		
6.6	ESQUADRIA-GERAL							R\$ 92.171,83	R\$ 118.738,57	
6.6.1	CPU-6.7.1	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	R\$ 265,50	R\$ 342,02	R\$ 2.904,57	R\$ 3.741,70		
6.6.2	C4728	CERCA/GRADIL NYL OFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,92	R\$ 314,23	R\$ 404,79	R\$ 3.117,16	R\$ 4.015,52		
6.6.3	C4730	CERCA/GRADIL NYL OFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,68	R\$ 208,60	R\$ 268,72	R\$ 7.234,25	R\$ 9.310,21		
6.6.4	CPU-6.7.4	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	246,23	R\$ 188,82	R\$ 243,24	R\$ 46.483,15	R\$ 59.892,99		
6.6.5	C4730	CERCA/GRADIL NYL OFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,43	R\$ 208,60	R\$ 268,72	R\$ 32.422,70	R\$ 41.767,15		
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 708.160,59	R\$ 912.252,56	
7.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 578.715,77	R\$ 745.505,01	
7.1.1	CPU-7.1.1	Tela metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2.471,29	R\$ 172,72	R\$ 222,50	R\$ 426.841,21	R\$ 549.862,03		
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	10,42	R\$ 123,37	R\$ 158,93	R\$ 1.285,52	R\$ 1.658,05		
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO OE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	158,28	R\$ 69,83	R\$ 89,96	R\$ 11.052,69	R\$ 14.238,87		
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO OE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,60	R\$ 69,83	R\$ 89,96	R\$ 4.511,02	R\$ 5.811,42		
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,80	R\$ 69,83	R\$ 89,96	R\$ 5.502,60	R\$ 7.088,85		

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 13 de 259



7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	20,60	R\$ 69,83	R\$ 89,96	R\$ 1.438,50	R\$ 1.853,18
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	320,83	R\$ 69,83	R\$ 89,96	R\$ 22.403,56	R\$ 28.861,87
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	113,12	R\$ 69,83	R\$ 89,96	R\$ 7.899,17	R\$ 10.176,28
7.1.9	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	242,00	R\$ 55,25	R\$ 71,17	R\$ 13.370,50	R\$ 17.223,14
7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	361,06	R\$ 56,50	R\$ 72,78	R\$ 20.399,89	R\$ 26.277,95
7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	606,92	R\$ 56,50	R\$ 72,78	R\$ 34.290,98	R\$ 44.171,64
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	238,76	R\$ 56,50	R\$ 72,78	R\$ 13.489,94	R\$ 17.376,95
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	287,26	R\$ 56,50	R\$ 72,78	R\$ 16.230,19	R\$ 20.906,78
7.2	QUADRA						R\$ 129.444,82	R\$ 166.747,55
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	724,81	R\$ 94,04	R\$ 121,14	R\$ 68.161,13	R\$ 87.803,48
7.2.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	32,30	R\$ 55,25	R\$ 71,17	R\$ 1.784,58	R\$ 2.298,79
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	632,70	R\$ 94,04	R\$ 121,14	R\$ 59.499,11	R\$ 76.645,28
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 80.824,08	R\$ 104.111,29
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	1.613,32	R\$ 37,97	R\$ 48,91	R\$ 61.257,76	R\$ 78.907,48
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	192,74	R\$ 37,97	R\$ 48,91	R\$ 7.318,34	R\$ 9.426,91
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	280,02	R\$ 37,97	R\$ 48,91	R\$ 10.632,36	R\$ 13.695,78
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	42,55	R\$ 37,97	R\$ 48,91	R\$ 1.615,82	R\$ 2.081,12
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						R\$ 457.693,79	R\$ 589.626,00
9.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 402.137,32	R\$ 518.056,66
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	3.748,63	R\$ 3,28	R\$ 4,23	R\$ 12.285,51	R\$ 15.856,70
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	2.778,01	R\$ 3,28	R\$ 4,23	R\$ 9.111,87	R\$ 11.750,98
9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	2.512,64	R\$ 31,97	R\$ 41,18	R\$ 80.329,10	R\$ 103.470,52
9.1.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	729,51	R\$ 31,97	R\$ 41,18	R\$ 23.322,43	R\$ 30.041,22
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	523,92	R\$ 57,86	R\$ 74,54	R\$ 30.314,01	R\$ 39.053,00
9.1.6	87285	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	141,12	R\$ 52,17	R\$ 67,21	R\$ 7.382,23	R\$ 9.484,68

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 14 de 259



9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	64,48	R\$ 180,49	R\$ 232,51	R\$ 11.638,00	R\$ 14.992,24
9.1.8	101738	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	279,08	R\$ 28,24	R\$ 36,38	R\$ 7.881,22	R\$ 10.152,93
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	514,05	R\$ 56,11	R\$ 72,28	R\$ 28.843,35	R\$ 37.155,53
9.1.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.282,51	R\$ 119,98	R\$ 154,56	R\$ 153.875,55	R\$ 198.224,75
9.1.11	CPU-9.1.10	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	R\$ 145,81	R\$ 187,83	R\$ 37.164,05	R\$ 47.874,11
9.2	MURETA						R\$ 55.556,47	R\$ 71.569,34
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.576,07	R\$ 3,28	R\$ 4,23	R\$ 5.169,51	R\$ 6.666,78
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.576,07	R\$ 31,97	R\$ 41,18	R\$ 50.386,96	R\$ 64.902,56
10	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 678.640,55	R\$ 874.207,31
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 368.670,61	R\$ 474.909,16
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.740,76	R\$ 31,17	R\$ 40,15	R\$ 85.429,49	R\$ 110.041,51
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	345,56	R\$ 24,47	R\$ 31,52	R\$ 8.455,85	R\$ 10.892,05
10.1.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	2.740,76	R\$ 86,57	R\$ 111,52	R\$ 237.267,59	R\$ 305.649,56
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,56	R\$ 42,97	R\$ 55,35	R\$ 14.848,71	R\$ 19.126,75
10.1.5	88649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	53,28	R\$ 7,04	R\$ 9,07	R\$ 375,09	R\$ 483,25
10.1.6	101741	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,52	R\$ 18,58	R\$ 23,93	R\$ 13.108,56	R\$ 16.883,09
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	R\$ 99,29	R\$ 127,91	R\$ 1.079,28	R\$ 1.390,38
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	81,64	R\$ 99,29	R\$ 127,91	R\$ 8.106,04	R\$ 10.442,57
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 309.969,94	R\$ 399.298,15
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	72,00	R\$ 628,11	R\$ 809,13	R\$ 45.223,92	R\$ 58.257,36
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	280,02	R\$ 40,31	R\$ 51,93	R\$ 11.287,51	R\$ 14.541,44
10.2.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	280,02	R\$ 24,47	R\$ 31,52	R\$ 6.852,09	R\$ 8.826,23
10.2.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,84	R\$ 36,08	R\$ 46,48	R\$ 5.694,87	R\$ 7.336,40
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R\$ 50,81	R\$ 65,45	R\$ 21.136,96	R\$ 27.227,20

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 15 de 259



10.2.6	92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	109,25	R\$ 58,65	R\$ 75,55	R\$ 6.407,51	R\$ 8.253,84
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	150,79	R\$ 46,97	R\$ 60,51	R\$ 7.082,61	R\$ 9.124,30
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	531,00	R\$ 160,72	R\$ 207,04	R\$ 85.342,32	R\$ 109.938,24
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	137,00	R\$ 160,72	R\$ 207,04	R\$ 22.018,64	R\$ 28.364,48
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	444,00	R\$ 160,72	R\$ 207,04	R\$ 71.359,68	R\$ 91.925,76
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	13,08	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 169,91	R\$ 218,83
10.2.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.717,06	R\$ 13,16	R\$ 16,95	R\$ 22.596,51	R\$ 29.104,17
10.2.13	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	170,48	R\$ 28,14	R\$ 36,25	R\$ 4.787,31	R\$ 6.179,90
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 122.355,37	R\$ 157.610,45
11.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 106.705,00	R\$ 137.452,52
11.1.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	514,05	R\$ 16,37	R\$ 21,09	R\$ 8.415,00	R\$ 10.841,31
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.427,77	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 17.304,57	R\$ 22.287,49
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PÁNEIS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	103,22	R\$ 14,74	R\$ 18,99	R\$ 1.521,46	R\$ 1.960,15
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.679,29	R\$ 14,04	R\$ 18,09	R\$ 23.577,23	R\$ 30.378,36
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	318,23	R\$ 14,04	R\$ 18,09	R\$ 4.467,95	R\$ 5.756,78
11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	514,05	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 6.420,48	R\$ 8.271,06
11.1.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	281,45	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 3.070,62	R\$ 3.954,37
11.1.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,37	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 265,88	R\$ 342,40
11.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,78	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 1.514,09	R\$ 1.949,86
11.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	209,79	R\$ 13,08	R\$ 16,85	R\$ 2.744,05	R\$ 3.534,96
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	41,86	R\$ 13,08	R\$ 16,85	R\$ 547,53	R\$ 705,34
11.1.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	388,75	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 4.241,26	R\$ 5.461,94
11.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	645,14	R\$ 9,93	R\$ 12,79	R\$ 6.406,24	R\$ 8.251,34
11.1.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	2.030,96	R\$ 9,93	R\$ 12,79	R\$ 20.167,43	R\$ 25.975,98
11.1.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	608,38	R\$ 9,93	R\$ 12,79	R\$ 6.041,21	R\$ 7.781,18
11.2	MURETA						R\$ 15.650,37	R\$ 20.157,93
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1.478,80	R\$ 9,93	R\$ 12,79	R\$ 14.684,48	R\$ 18.913,85
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	97,27	R\$ 9,93	R\$ 12,79	R\$ 965,89	R\$ 1.244,08
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 219.489,98	R\$ 282.746,60
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 29.087,62	R\$ 37.470,15
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	222,10	R\$ 5,67	R\$ 7,30	R\$ 1.259,31	R\$ 1.621,33

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

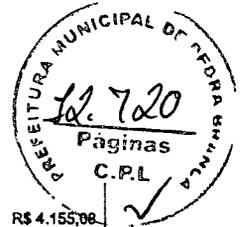
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 16 de 259



ML INCORPORAÇÕES



12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	265,50	R\$ 12,15	R\$ 15,65	R\$ 3.225,83	R\$ 4.155,08
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	165,10	R\$ 20,11	R\$ 25,91	R\$ 3.320,16	R\$ 4.277,74
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	140,80	R\$ 33,39	R\$ 43,01	R\$ 4.701,31	R\$ 6.055,81
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	64,90	R\$ 55,39	R\$ 71,35	R\$ 3.594,81	R\$ 4.630,82
12.1.6	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	58,00	R\$ 3,42	R\$ 4,41	R\$ 198,36	R\$ 255,78
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00	R\$ 5,26	R\$ 6,78	R\$ 105,20	R\$ 135,60
12.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	48,00	R\$ 10,56	R\$ 13,60	R\$ 506,88	R\$ 652,80
12.1.9	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	22,00	R\$ 15,35	R\$ 19,77	R\$ 337,70	R\$ 434,94
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	18,00	R\$ 21,61	R\$ 27,84	R\$ 388,98	R\$ 501,12
12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 31,47	R\$ 40,54	R\$ 62,94	R\$ 81,08
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 24,24	R\$ 31,22
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	13,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 157,56	R\$ 202,93
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 72,72	R\$ 93,66
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	14,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 169,68	R\$ 218,54
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 12,12	R\$ 15,61
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 145,44	R\$ 187,32
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 60,60	R\$ 78,05
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 9,32	R\$ 12,01	R\$ 111,84	R\$ 144,12
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 5,40	R\$ 6,96	R\$ 32,40	R\$ 41,76
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 21,59	R\$ 27,81	R\$ 107,95	R\$ 139,05
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	134,00	R\$ 7,34	R\$ 9,46	R\$ 983,56	R\$ 1.267,64
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	129,00	R\$ 10,58	R\$ 13,63	R\$ 1.364,82	R\$ 1.758,27

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

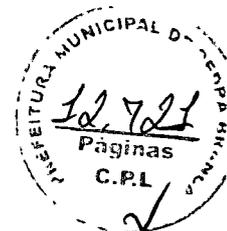
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 17 de 259



ML INCORPORAÇÕES



		RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	80,00	R\$ 13,43	R\$ 17,30	R\$ 1.074,40	R\$ 1.384,00		
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	29,00	R\$ 39,15	R\$ 50,43	R\$ 1.135,35	R\$ 1.462,47		
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 152,19	R\$ 196,05	R\$ 1.369,71	R\$ 1.764,45		
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	R\$ 15,75	R\$ 20,29	R\$ 393,75	R\$ 507,25		
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	63,00	R\$ 14,29	R\$ 18,41	R\$ 900,27	R\$ 1.159,83		
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	37,00	R\$ 7,33	R\$ 9,44	R\$ 271,21	R\$ 349,28		
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 12,35	R\$ 15,91	R\$ 98,80	R\$ 127,28		
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	27,00	R\$ 21,62	R\$ 27,85	R\$ 583,74	R\$ 751,95		
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	R\$ 49,58	R\$ 63,87	R\$ 1.388,24	R\$ 1.788,36		
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 93,14	R\$ 119,98	R\$ 279,42	R\$ 359,94		
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 13,24	R\$ 17,06	R\$ 66,20	R\$ 85,30		
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 20,12	R\$ 25,92	R\$ 100,60	R\$ 129,60		
12.1.36	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 31,67	R\$ 40,80	R\$ 31,67	R\$ 40,80		
12.1.37	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 79,46	R\$ 102,36	R\$ 158,92	R\$ 204,72		
12.1.38	89441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	R\$ 17,09	R\$ 22,02	R\$ 222,17	R\$ 286,26		
12.1.39	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	3,00	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 88,76	R\$ 88,59		
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES-METAIS							R\$ 7.499,95	R\$ 9.661,52	
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	R\$ 45,87	R\$ 59,09	R\$ 458,70	R\$ 590,90		
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 217,03	R\$ 279,58	R\$ 217,03	R\$ 279,58		
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	R\$ 109,22	R\$ 140,70	R\$ 982,98	R\$ 1.266,30		
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	21,00	R\$ 124,67	R\$ 160,60	R\$ 2.618,07	R\$ 3.372,60		
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	28,00	R\$ 70,43	R\$ 90,73	R\$ 1.972,04	R\$ 2.540,44		
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	R\$ 66,90	R\$ 86,18	R\$ 802,80	R\$ 1.034,16		

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 18 de 259



12.2.7	99831	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 117,86	R\$ 151,83	R\$ 235,72	R\$ 303,66
12.2.8	99822	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 212,61	R\$ 273,88	R\$ 212,61	R\$ 273,88
12.3	DIVERSOS						R\$ 62.625,47	R\$ 80.674,12
12.3.1	CPU-12.3.1	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UN	1,00	R\$ 57.981,32	R\$ 74.691,54	R\$ 57.981,32	R\$ 74.691,54
12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 1.799,67	R\$ 2.318,33	R\$ 3.599,34	R\$ 4.638,66
12.3.3	CPU-12.3.3	TANQUE POLIETILENO-200L	UN	1,00	R\$ 1.044,81	R\$ 1.345,92	R\$ 1.044,81	R\$ 1.345,92
12.4	SISTEMAS DE REUSO DE ÁGUA						R\$ 14.512,45	R\$ 18.684,99
12.4.1	CPU-12.4.1	Sistemas Modulares Tecnótri ou equivalente técnico - 600L	UN	6,00	R\$ 2.209,56	R\$ 2.846,36	R\$ 13.257,36	R\$ 17.078,16
12.4.2	CPU-12.4.2	Smart filtro Tecnótri ou equivalente técnico	UN	2,00	R\$ 543,62	R\$ 700,29	R\$ 1.087,24	R\$ 1.400,58
12.4.3	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 12,79	R\$ 16,48	R\$ 127,90	R\$ 164,80
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 7,99	R\$ 10,29	R\$ 39,95	R\$ 51,45
12.5	CAIXA D'ÁGUA -40.000L						R\$ 105.764,49	R\$ 136.245,82
12.5.1	CPU-12.5.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,00	R\$ 105.764,49	R\$ 136.245,82	R\$ 105.764,49	R\$ 136.245,82
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 138.401,32	R\$ 178.289,95
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 127.616,18	R\$ 164.396,58
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	604,40	R\$ 44,96	R\$ 57,92	R\$ 27.173,82	R\$ 35.006,85
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	235,90	R\$ 89,21	R\$ 114,92	R\$ 21.044,64	R\$ 27.109,63
13.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	83,50	R\$ 89,21	R\$ 114,92	R\$ 7.449,04	R\$ 9.595,82
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	79,60	R\$ 128,11	R\$ 165,03	R\$ 10.197,56	R\$ 13.136,39
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	51,50	R\$ 302,66	R\$ 389,89	R\$ 15.586,99	R\$ 20.079,34
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	20,50	R\$ 484,24	R\$ 623,80	R\$ 9.926,92	R\$ 12.787,90
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	26,00	R\$ 33,21	R\$ 42,78	R\$ 863,46	R\$ 1.112,28
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 109,37	R\$ 140,89	R\$ 874,96	R\$ 1.127,12
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	179,00	R\$ 41,82	R\$ 53,87	R\$ 7.485,78	R\$ 9.642,73
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	48,00	R\$ 134,12	R\$ 172,77	R\$ 6.437,76	R\$ 8.292,96

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 19 de 259



ML INCORPORAÇÕES



13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	57,00	R\$ 79,24	R\$ 102,08	R\$ 4.516,68	R\$ 5.818,56
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 197,36	R\$ 254,24	R\$ 394,72	R\$ 508,48
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 230,47	R\$ 296,89	R\$ 230,47	R\$ 296,89
13.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 22,94	R\$ 29,55	R\$ 68,82	R\$ 88,65
13.1.15	89693	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 70,52	R\$ 90,84	R\$ 141,04	R\$ 181,68
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	19,00	R\$ 75,02	R\$ 96,64	R\$ 1.425,38	R\$ 1.836,16
13.1.17	CPU-13.1.17	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	UN	76,00	R\$ 168,27	R\$ 216,77	R\$ 12.788,52	R\$ 16.474,52
13.1.18	CPU-13.1.18	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	UN	6,00	R\$ 168,27	R\$ 216,77	R\$ 1.009,62	R\$ 1.300,62
13.2	ACESSÓRIOS						R\$ 10.785,14	R\$ 13.893,37
13.2.1	CPU-13.2.1	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	19,00	R\$ 236,83	R\$ 305,08	R\$ 4.499,77	R\$ 5.796,52
13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	10,00	R\$ 425,88	R\$ 548,62	R\$ 4.258,80	R\$ 5.486,20
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 161,48	R\$ 208,02	R\$ 2.026,57	R\$ 2.610,65
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 89.924,68	R\$ 115.840,95
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 42.811,09	R\$ 55.148,37
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	142,60	R\$ 17,10	R\$ 22,03	R\$ 2.438,46	R\$ 3.141,48
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	171,20	R\$ 25,74	R\$ 33,16	R\$ 4.406,69	R\$ 5.676,99
14.1.3	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	45,50	R\$ 39,18	R\$ 50,47	R\$ 1.782,69	R\$ 2.296,39
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	349,10	R\$ 49,32	R\$ 63,53	R\$ 17.217,61	R\$ 22.178,32
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	24,60	R\$ 58,33	R\$ 75,14	R\$ 1.434,92	R\$ 1.848,44
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	60,00	R\$ 6,19	R\$ 7,97	R\$ 371,40	R\$ 478,20
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	48,00	R\$ 10,72	R\$ 13,81	R\$ 514,56	R\$ 662,88
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 18,75	R\$ 24,15	R\$ 150,00	R\$ 193,20
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16,00	R\$ 22,86	R\$ 29,45	R\$ 365,76	R\$ 471,20

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

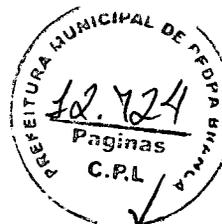
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 20 de 259



ML INCORPORAÇÕES



14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 8,98	R\$ 11,57	R\$ 53,88	R\$ 69,42
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	28,00	R\$ 10,06	R\$ 12,96	R\$ 281,68	R\$ 362,88
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	42,00	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 962,64	R\$ 1.240,26
14.1.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	17,00	R\$ 38,72	R\$ 49,88	R\$ 658,24	R\$ 847,96
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 38,72	R\$ 49,88	R\$ 387,20	R\$ 498,80
14.1.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 20,92	R\$ 26,95	R\$ 146,44	R\$ 188,65
14.1.16	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 34,61	R\$ 44,58	R\$ 415,32	R\$ 534,96
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 12,12	R\$ 15,61	R\$ 72,72	R\$ 93,66
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	67,00	R\$ 9,68	R\$ 12,47	R\$ 648,56	R\$ 835,49
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	59,00	R\$ 8,98	R\$ 11,57	R\$ 529,82	R\$ 682,63
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 27,99	R\$ 36,06	R\$ 55,98	R\$ 72,12
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 14,78	R\$ 19,04	R\$ 103,46	R\$ 133,28
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 36,25	R\$ 46,70	R\$ 326,25	R\$ 420,30
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 32,66	R\$ 42,07	R\$ 326,60	R\$ 420,70
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	29,00	R\$ 77,86	R\$ 100,30	R\$ 2.257,94	R\$ 2.908,70
14.1.25	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 32,66	R\$ 42,07	R\$ 65,32	R\$ 84,14
14.1.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÃO DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 424,96	R\$ 547,43	R\$ 3.824,64	R\$ 4.926,87
14.1.27	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	7,00	R\$ 430,33	R\$ 554,35	R\$ 3.012,31	R\$ 3.880,45
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						R\$ 27.884,54	R\$ 35.920,87
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 8.791,35	R\$ 11.325,02	R\$ 6.791,35	R\$ 11.325,02
14.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88	UN	2,00	R\$ 6.330,12	R\$ 8.154,46	R\$ 12.660,24	R\$ 16.308,92

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 21 de 259



ML INCORPORAÇÕES

		M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020							
14.2.3	89090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 6.432,95	RS 8.286,93	R\$ 6.432,95	R\$ 8.286,93	
14.3	VENTILAÇÃO						R\$ 19.229,05	R\$ 24.771,71	
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	245,80	R\$ 25,74	R\$ 33,16	R\$ 6.326,89	R\$ 8.150,73	
14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	83,80	R\$ 39,18	R\$ 50,47	R\$ 3.283,28	R\$ 4.229,39	
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	22,00	R\$ 10,72	R\$ 13,81	R\$ 235,84	R\$ 303,82	
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 18,75	R\$ 24,15	R\$ 112,50	R\$ 144,90	
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	132,00	R\$ 10,06	R\$ 12,96	R\$ 1.327,92	R\$ 1.710,72	
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,00	R\$ 17,80	R\$ 22,93	R\$ 356,00	R\$ 458,60	
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 51,30	R\$ 66,08	R\$ 153,90	R\$ 198,24	
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 51,30	R\$ 66,08	R\$ 102,60	R\$ 132,16	
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 51,30	R\$ 66,08	R\$ 51,30	R\$ 66,08	
14.3.10	89774	LÚVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 14,46	R\$ 18,63	R\$ 43,38	R\$ 55,89	
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	14,00	R\$ 14,78	R\$ 19,04	R\$ 206,92	R\$ 266,56	
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R\$ 11,66	R\$ 15,02	R\$ 46,64	R\$ 60,08	
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	8,00	R\$ 15,31	R\$ 19,72	R\$ 122,48	R\$ 157,76	
14.3.14	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	13,00	R\$ 63,62	R\$ 81,96	R\$ 827,06	R\$ 1.065,48	
14.3.15	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	86,00	R\$ 63,62	R\$ 81,96	R\$ 5.471,32	R\$ 7.048,56	
14.3.16	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18,00	R\$ 19,04	R\$ 24,53	R\$ 342,72	R\$ 441,54	
14.3.17	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 43,66	R\$ 56,24	R\$ 218,30	R\$ 281,20	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 84.253,43	R\$ 108.535,38	
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇABRANCA, NCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	22,00	R\$ 277,46	R\$ 357,42	R\$ 6.104,12	R\$ 7.863,24	

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 22 de 259

Handwritten signature and scribbles.



15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	22,00	R\$ 351,69	R\$ 453,05	R\$ 7.737,18	R\$ 9.967,10
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 659,18	R\$ 849,16	R\$ 3.955,08	R\$ 5.094,96
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	27,00	R\$ 189,73	R\$ 244,41	R\$ 5.122,71	R\$ 6.599,07
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 170,49	R\$ 219,63	R\$ 511,47	R\$ 658,89
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	R\$ 170,49	R\$ 219,63	R\$ 2.727,84	R\$ 3.514,08
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 187,12	R\$ 241,05	R\$ 561,36	R\$ 723,15
15.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 136,47	R\$ 175,80	R\$ 545,88	R\$ 703,20
15.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 136,47	R\$ 175,80	R\$ 136,47	R\$ 175,80
15.10	CPU-15.10	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UN	4,00	R\$ 372,18	R\$ 479,44	R\$ 1.488,72	R\$ 1.917,76
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 644,94	R\$ 830,81	R\$ 1.289,88	R\$ 1.661,62
15.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	60,00	R\$ 11,24	R\$ 14,48	R\$ 674,40	R\$ 868,80
15.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 73,77	R\$ 95,03	R\$ 885,24	R\$ 1.140,36
15.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 32,94	R\$ 42,43	R\$ 65,88	R\$ 84,86
15.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 65,05	R\$ 83,80	R\$ 520,40	R\$ 670,40
15.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 69,31	R\$ 89,29	R\$ 554,48	R\$ 714,32
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 158,80	R\$ 204,57	R\$ 317,60	R\$ 409,14
15.18	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	21,00	R\$ 111,44	R\$ 143,56	R\$ 2.340,24	R\$ 3.014,76
15.19	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 99,54	R\$ 128,23	R\$ 298,62	R\$ 384,69
15.20	CPU-15.20	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decmatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	28,00	R\$ 323,48	R\$ 416,71	R\$ 9.057,44	R\$ 11.667,88
15.21	CPU-15.21	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	6,00	R\$ 190,36	R\$ 245,22	R\$ 1.142,16	R\$ 1.471,32
15.22	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	26,00	R\$ 65,05	R\$ 83,80	R\$ 1.691,30	R\$ 2.176,80
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 65,05	R\$ 83,80	R\$ 780,60	R\$ 1.005,60
15.24	CPU-15.24	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	14,00	R\$ 33,06	R\$ 42,59	R\$ 462,84	R\$ 596,26
15.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 403,26	R\$ 519,48	R\$ 4.839,12	R\$ 6.233,76
15.26	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 387,56	R\$ 499,25	R\$ 4.650,72	R\$ 5.991,00
15.27	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 363,96	R\$ 468,85	R\$ 4.367,52	R\$ 5.626,20

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 23 de 259



15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "L". EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 710,55	R\$ 915,33	R\$ 1.421,10	R\$ 1.830,66
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 1.295,14	R\$ 1.668,40	R\$ 2.590,28	R\$ 3.336,80
15.30	CPU-15.30	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Deco ou equivalente	UN	6,00	R\$ 830,12	R\$ 1.069,36	R\$ 4.980,72	R\$ 6.416,16
15.31	CPU-15.31	Acabamento da registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UN	12,00	R\$ 93,25	R\$ 120,12	R\$ 1.119,00	R\$ 1.441,44
15.32	CPU-15.32	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UN	49,00	R\$ 103,13	R\$ 132,85	R\$ 5.053,37	R\$ 6.509,65
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	38,00	R\$ 48,28	R\$ 62,19	R\$ 1.834,64	R\$ 2.363,22
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	22,00	R\$ 52,01	R\$ 67,00	R\$ 1.144,22	R\$ 1.474,00
15.35	CPU-15.35	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UN	6,00	R\$ 178,30	R\$ 229,69	R\$ 1.069,80	R\$ 1.378,14
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	57,00	R\$ 38,79	R\$ 49,97	R\$ 2.211,03	R\$ 2.848,29
16	INSTALACAO DE GÁS COMBUSTIVEL						R\$ 3.723,64	R\$ 4.786,91
16.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2019	M2	0,48	R\$ 789,88	R\$ 1.017,52	R\$ 379,14	R\$ 488,41
16.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	M	35,20	R\$ 43,81	R\$ 56,44	R\$ 1.542,11	R\$ 1.986,69
16.3	97548	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 47,71	R\$ 61,46	R\$ 286,26	R\$ 368,76
16.4	97553	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 68,29	R\$ 87,97	R\$ 273,16	R\$ 351,88
16.5	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2022	UN	2,00	R\$ 12,42	R\$ 16,00	R\$ 24,84	R\$ 32,00
16.6	CPU-16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00	R\$ 758,31	R\$ 976,85	R\$ 758,31	R\$ 976,85
16.7	CPU-16.7	Regulador de baixa pressão GLP	UN	2,00	R\$ 137,93	R\$ 177,68	R\$ 275,86	R\$ 355,36
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 45,99	R\$ 59,24	R\$ 183,96	R\$ 236,96
17	SISTEMAS DE PROTECÃO CONTRA INCENDIO						R\$ 143.815,98	R\$ 185.263,23
17.1	EXTINTOR						R\$ 8.742,35	R\$ 11.281,82
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 P	UN	27,00	R\$ 267,15	R\$ 344,14	R\$ 7.213,05	R\$ 9.291,78
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 P	UN	2,00	R\$ 764,65	R\$ 985,02	R\$ 1.529,30	R\$ 1.970,04
17.2	FERRO MAEAVEL CLASSE 10						R\$ 62.438,23	R\$ 80.432,26
17.2.1	CPU-17.2.1	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 374,23	R\$ 482,08	R\$ 374,23	R\$ 482,08
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2016	UN	55,00	R\$ 120,29	R\$ 154,96	R\$ 6.615,95	R\$ 8.522,80
17.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE -	UN	1,00	R\$ 327,65	R\$ 422,08	R\$ 327,65	R\$ 422,08

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 24 de 259



		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
17.2.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 87,35	R\$ 112,52	R\$ 960,65	R\$ 1.237,72		
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,70	R\$ 137,03	R\$ 176,52	R\$ 49.563,75	R\$ 63.847,28		
17.2.6	92842	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 194,66	R\$ 250,76	R\$ 3.309,22	R\$ 4.262,92		
17.2.7	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 214,43	R\$ 276,23	R\$ 1.286,58	R\$ 1.657,38		
17.3	METAIS							R\$ 2.354,57	R\$ 3.033,17	
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 217,03	R\$ 279,58	R\$ 1.085,15	R\$ 1.397,90		
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 423,14	R\$ 545,09	R\$ 846,28	R\$ 1.090,18		
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 423,14	R\$ 545,09	R\$ 423,14	R\$ 545,09		
17.4	HIDRANTES							R\$ 29.050,07	R\$ 37.422,32	
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUÍCHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 1.713,34	R\$ 2.207,12	R\$ 22.273,42	R\$ 28.692,56		
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 316,03	R\$ 407,11	R\$ 316,03	R\$ 407,11		
17.4.3	CPU-17.4.3	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 406,59	R\$ 523,77	R\$ 406,59	R\$ 523,77		
17.4.4	CPU-17.4.4	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	13,00	R\$ 79,69	R\$ 102,66	R\$ 1.035,97	R\$ 1.334,58		
17.4.5	CPU-17.4.5	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 677,78	R\$ 873,12	R\$ 677,78	R\$ 873,12		
17.4.6	CPU-17.4.6	Adaptador storz - roscas interna	UN	14,00	R\$ 310,02	R\$ 399,37	R\$ 4.340,28	R\$ 5.591,18		
17.5	ALARME MANUAL							R\$ 26.562,38	R\$ 34.217,96	
17.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 15,52	R\$ 19,99	R\$ 201,76	R\$ 259,87		
17.5.2	81840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 143,52	R\$ 184,92		
17.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	620,00	R\$ 22,28	R\$ 28,71	R\$ 13.819,80	R\$ 17.800,20		
17.5.4	CPU-17.5.4	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00	R\$ 1.386,07	R\$ 1.785,54	R\$ 1.386,07	R\$ 1.785,54		
17.5.5	CPU-17.5.5	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	12,00	R\$ 92,73	R\$ 119,45	R\$ 1.112,76	R\$ 1.433,40		
17.5.6	CPU-17.5.6	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	13,00	R\$ 180,97	R\$ 233,13	R\$ 2.352,61	R\$ 3.030,69		
17.5.7	CPU-17.5.7	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	M	310,00	R\$ 9,70	R\$ 12,50	R\$ 3.007,00	R\$ 3.875,00		
17.5.8	CPU-17.5.8	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	M	310,00	R\$ 9,70	R\$ 12,50	R\$ 3.007,00	R\$ 3.875,00		
17.5.9	CPU-17.5.9	Botoeira anti pânico	UN	6,00	R\$ 255,31	R\$ 328,89	R\$ 1.531,86	R\$ 1.973,34		
17.6	OUTRAS							R\$ 14.668,38	R\$ 18.895,70	
17.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	UN	91,00	R\$ 27,56	R\$ 35,50	R\$ 2.507,96	R\$ 3.230,50		

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 25 de 259



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								
17.6.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	36,00	R\$ 34,24	R\$ 44,11	R\$ 1.232,64	R\$ 1.587,96
17.6.3	102118	BDMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,95 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.469,85	R\$ 3.181,66	R\$ 4.939,70	R\$ 6.363,32
17.6.4	CPU-17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	136,00	R\$ 44,03	R\$ 56,72	R\$ 5.988,08	R\$ 7.713,92
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V						R\$ 430.606,45	R\$ 554.671,90
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 13.293,25	R\$ 17.124,35
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 597,33	R\$ 769,48	R\$ 1.194,66	R\$ 1.538,96
18.1.2	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 626,90	R\$ 807,57	R\$ 626,90	R\$ 807,57
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 1.042,02	R\$ 1.342,33	R\$ 4.168,08	R\$ 5.369,32
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 585,44	R\$ 754,16	R\$ 585,44	R\$ 754,16
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 1.042,02	R\$ 1.342,33	R\$ 6.252,12	R\$ 8.053,98
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 155,35	R\$ 200,12	R\$ 466,05	R\$ 600,36
18.2	DISJUNTORES						R\$ 19.812,44	R\$ 25.522,67
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	R\$ 11,82	R\$ 15,36	R\$ 1.120,48	R\$ 1.443,84
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 483,99	R\$ 623,61
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,44	R\$ 17,31	R\$ 53,76	R\$ 69,24
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 13,44	R\$ 17,31	R\$ 188,16	R\$ 242,34
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 21,09	R\$ 27,17	R\$ 21,08	R\$ 27,17
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 74,28	R\$ 95,68	R\$ 1.114,20	R\$ 1.435,35
18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 78,81	R\$ 101,52	R\$ 238,43	R\$ 304,56
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 87,90	R\$ 113,23	R\$ 175,80	R\$ 226,46
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 95,10	R\$ 122,51	R\$ 570,60	R\$ 735,06
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	2,00	R\$ 95,10	R\$ 122,51	R\$ 190,20	R\$ 245,02

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 26 de 259



		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
18.2.11	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.063,82	R\$ 1.370,41	R\$ 2.127,64	R\$ 2.740,82		
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 95,10	R\$ 122,51	R\$ 190,20	R\$ 245,02		
18.2.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 433,83	R\$ 558,86	R\$ 1.301,49	R\$ 1.676,58		
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 136,90	R\$ 176,35	R\$ 410,70	R\$ 529,05		
18.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 136,90	R\$ 176,35	R\$ 136,90	R\$ 176,35		
18.2.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	32,00	R\$ 136,90	R\$ 176,35	R\$ 4.380,80	R\$ 5.643,20		
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	52,00	R\$ 118,50	R\$ 152,65	R\$ 6.162,00	R\$ 7.937,80		
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 118,50	R\$ 152,65	R\$ 948,00	R\$ 1.221,20		
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 74.668,04	R\$ 96.177,44	
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.803,50	R\$ 8,27	R\$ 10,65	R\$ 14.914,95	R\$ 19.207,28		
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,50	R\$ 10,97	R\$ 14,13	R\$ 1.804,57	R\$ 2.324,39		
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,10	R\$ 10,56	R\$ 13,60	R\$ 11,62	R\$ 14,96		
18.3.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 7,09	R\$ 9,13	R\$ 21,27	R\$ 27,39		
18.3.5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	59,70	R\$ 27,76	R\$ 35,76	R\$ 1.657,27	R\$ 2.134,87		
18.3.6	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	52,40	R\$ 50,27	R\$ 64,76	R\$ 2.634,15	R\$ 3.393,42		
18.3.7	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4???), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	147,10	R\$ 47,01	R\$ 60,56	R\$ 6.915,17	R\$ 8.908,38		
18.3.8	CPU-18.3.8	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	M	55,00	R\$ 56,97	R\$ 73,39	R\$ 3.133,35	R\$ 4.036,45		
18.3.9	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4???), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	962,00	R\$ 22,29	R\$ 28,71	R\$ 21.442,98	R\$ 27.619,02		
18.3.10	CPU-18.3.10	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	M	122,70	R\$ 88,56	R\$ 114,08	R\$ 10.866,31	R\$ 13.997,62		
18.3.11	CPU-18.3.11	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	6,00	R\$ 245,99	R\$ 316,88	R\$ 1.475,94	R\$ 1.901,28		
18.3.12	CPU-18.3.12	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	14,00	R\$ 245,99	R\$ 316,88	R\$ 3.443,86	R\$ 4.436,32		
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 38,78	R\$ 49,96	R\$ 38,78	R\$ 49,96		
18.3.14	CPU-18.3.14	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	UN	1,00	R\$ 406,56	R\$ 523,73	R\$ 406,56	R\$ 523,73		
18.3.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 11,86	R\$ 15,41	R\$ 167,44	R\$ 215,74		
18.3.16	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	R\$ 9,13	R\$ 11,76	R\$ 748,66	R\$ 964,32		
18.3.17	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	156,00	R\$ 10,85	R\$ 13,72	R\$ 1.661,40	R\$ 2.140,32		

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 27 de 259



18.3.18	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	9,00	R\$ 10,65	R\$ 13,72	R\$ 95,85	R\$ 123,48
18.3.19	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	16,00	R\$ 17,51	R\$ 22,56	R\$ 280,16	R\$ 360,96
18.3.20	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	36,00	R\$ 13,97	R\$ 18,00	R\$ 502,92	R\$ 648,00
18.3.21	CPU-18.3.21	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UN	2,00	R\$ 11,31	R\$ 14,57	R\$ 22,62	R\$ 29,14
18.3.22	CPU-18.3.22	Luva aço galvanizado pesado 2"	UN	14,00	R\$ 17,71	R\$ 22,81	R\$ 247,94	R\$ 319,34
18.3.23	CPU-18.3.23	Luva aço galvanizado pesado 4"	UN	25,00	R\$ 38,43	R\$ 49,51	R\$ 960,75	R\$ 1.237,75
18.3.24	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	28,00	R\$ 27,58	R\$ 35,53	R\$ 772,24	R\$ 994,84
18.3.25	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	16,00	R\$ 27,58	R\$ 35,53	R\$ 441,28	R\$ 568,48
18.4	CABOS E FIOS(CONDUTORES)						R\$ 183.585,91	R\$ 236.470,13
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13.741,10	R\$ 3,68	R\$ 4,74	R\$ 50.567,25	R\$ 65.132,81
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.479,50	R\$ 6,07	R\$ 7,82	R\$ 21.120,57	R\$ 27.209,69
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.893,90	R\$ 8,31	R\$ 10,70	R\$ 24.048,31	R\$ 30.964,73
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	573,60	R\$ 13,75	R\$ 17,71	R\$ 7.887,00	R\$ 10.158,46
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	623,80	R\$ 6,94	R\$ 8,94	R\$ 4.329,17	R\$ 5.576,77
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	604,00	R\$ 9,35	R\$ 12,04	R\$ 5.647,40	R\$ 7.272,16
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	434,00	R\$ 10,53	R\$ 13,56	R\$ 4.570,02	R\$ 5.885,04
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	375,00	R\$ 16,12	R\$ 20,77	R\$ 6.045,00	R\$ 7.788,75
18.4.9	101583	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	52,80	R\$ 33,22	R\$ 42,79	R\$ 1.754,02	R\$ 2.259,31
18.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	211,20	R\$ 49,32	R\$ 63,53	R\$ 10.416,38	R\$ 13.417,54
18.4.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	68,40	R\$ 116,07	R\$ 149,52	R\$ 7.939,19	R\$ 10.227,17
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	273,60	R\$ 143,50	R\$ 184,86	R\$ 39.261,60	R\$ 50.577,70
18.5	ELETROCALHOS						R\$ 21.868,17	R\$ 28.169,20
18.5.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	3,00	R\$ 63,78	R\$ 82,16	R\$ 191,34	R\$ 246,48
18.5.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	45,70	R\$ 63,78	R\$ 82,16	R\$ 2.914,75	R\$ 3.754,71

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 28 de 259

Handwritten signature

Handwritten signature



ML INCORPORAÇÕES

12.732
Páginas
C.P.L. ✓
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVIÇOS E REPARAÇÕES

18.5.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	211,60	R\$ 48,76	R\$ 62,81	R\$ 10.317,62	R\$ 13.290,60
18.5.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	0,40	R\$ 63,78	R\$ 82,16	R\$ 25,51	R\$ 32,86
18.5.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,90	R\$ 63,78	R\$ 82,16	R\$ 184,96	R\$ 238,26
18.5.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	19,80	R\$ 48,76	R\$ 62,81	R\$ 965,45	R\$ 1.243,64
18.5.7	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	160,10	R\$ 45,40	R\$ 58,48	R\$ 7.268,54	R\$ 9.362,65
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 117.376,64	R\$ 151.208,11
18.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	238,00	R\$ 26,12	R\$ 33,65	R\$ 6.216,56	R\$ 8.008,70
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	R\$ 28,21	R\$ 36,34	R\$ 1.241,24	R\$ 1.598,96
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 44,16	R\$ 56,89	R\$ 44,16	R\$ 56,89
18.6.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 38,89	R\$ 50,23	R\$ 311,92	R\$ 401,84
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	R\$ 22,03	R\$ 28,38	R\$ 704,96	R\$ 908,16
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00	R\$ 34,93	R\$ 45,00	R\$ 733,53	R\$ 945,00
18.6.7	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 38,41	R\$ 48,48	R\$ 153,64	R\$ 197,92
18.6.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 47,84	R\$ 61,63	R\$ 95,68	R\$ 123,26
18.6.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 56,45	R\$ 72,72	R\$ 112,90	R\$ 145,44
18.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	R\$ 26,12	R\$ 33,65	R\$ 470,16	R\$ 605,70
18.6.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	37,00	R\$ 34,73	R\$ 44,74	R\$ 1.285,01	R\$ 1.655,38
18.6.12	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	27,00	R\$ 398,40	R\$ 513,22	R\$ 10.756,80	R\$ 13.856,94
18.6.13	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	177,00	R\$ 398,40	R\$ 513,22	R\$ 70.516,80	R\$ 90.839,94
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN	109,00	R\$ 29,88	R\$ 38,49	R\$ 3.256,92	R\$ 4.195,41
18.6.15	CPU-18.6.14	Refletor LED slim 200W	UN	25,00	R\$ 157,05	R\$ 202,31	R\$ 3.926,25	R\$ 5.057,75
18.6.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	76,00	R\$ 142,11	R\$ 183,07	R\$ 10.800,36	R\$ 13.913,32
18.6.17	CPU-18.6.16	Spot balizador LED 12W	UN	25,00	R\$ 270,07	R\$ 347,90	R\$ 6.751,75	R\$ 8.697,50
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 55.209,15	R\$ 71.121,77
19.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	282,00	R\$ 54,85	R\$ 70,66	R\$ 15.467,70	R\$ 19.926,12
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	43,00	R\$ 31,72	R\$ 40,86	R\$ 1.363,96	R\$ 1.756,98

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 29 de 259



		COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015								
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	271,00	R\$ 54,85	R\$ 70,66	R\$ 14.864,35	R\$ 19.148,86		
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,00	R\$ 84,74	R\$ 109,16	R\$ 932,14	R\$ 1.200,76		
19.5	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R\$ 69,24	R\$ 89,19	R\$ 2.977,32	R\$ 3.835,17		
19.6	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	569,80	R\$ 17,43	R\$ 22,45	R\$ 9.931,61	R\$ 12.792,01		
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	150,70	R\$ 12,11	R\$ 15,60	R\$ 1.824,98	R\$ 2.350,92		
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	270,00	R\$ 4,36	R\$ 5,62	R\$ 1.177,20	R\$ 1.517,40		
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	77,00	R\$ 8,08	R\$ 10,41	R\$ 622,16	R\$ 801,57		
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	276,30	R\$ 17,51	R\$ 22,56	R\$ 4.838,01	R\$ 6.233,33		
19.11	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 12,66	R\$ 16,31	R\$ 63,30	R\$ 81,55		
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	67,00	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 763,80	R\$ 984,23		
19.13	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	21,00	R\$ 18,22	R\$ 23,47	R\$ 382,62	R\$ 492,67		
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 143.810,63	R\$ 185.240,48	
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							R\$ 24.360,80	R\$ 31.381,56	
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	15,00	R\$ 879,74	R\$ 1.133,28	R\$ 13.196,10	R\$ 16.999,20		
20.1.2	CPU-20.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UN	2,00	R\$ 307,80	R\$ 396,51	R\$ 615,60	R\$ 793,02		
20.1.3	CPU-20.1.3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN	2,00	R\$ 2.210,08	R\$ 2.847,03	R\$ 4.420,16	R\$ 5.694,06		
20.1.4	CPU-20.1.4	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UN	6,00	R\$ 1.021,49	R\$ 1.315,88	R\$ 6.128,94	R\$ 7.895,28		
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							R\$ 80.333,78	R\$ 103.471,55	
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6.825,30	R\$ 11,77	R\$ 15,16	R\$ 80.333,78	R\$ 103.471,55		
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							R\$ 7.957,07	R\$ 10.250,31	
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	27,00	R\$ 42,17	R\$ 54,32	R\$ 1.138,59	R\$ 1.466,84		
20.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	76,00	R\$ 42,17	R\$ 54,32	R\$ 3.204,92	R\$ 4.128,32		
20.3.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	30,00	R\$ 27,58	R\$ 35,53	R\$ 827,40	R\$ 1.065,90		
20.3.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	R\$ 27,58	R\$ 35,53	R\$ 110,32	R\$ 142,12		
20.3.5	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	54,00	R\$ 6,05	R\$ 7,79	R\$ 326,70	R\$ 420,66		

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 30 de 259



20.3.6	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	6,00	R\$ 10,65	R\$ 13,72	R\$ 63,90	R\$ 82,32
20.3.7	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	39,00	R\$ 17,51	R\$ 22,56	R\$ 682,89	R\$ 879,84
20.3.8	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	R\$ 13,97	R\$ 18,00	R\$ 111,76	R\$ 144,00
20.3.9	CPU-20.3.10	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 39,51	R\$ 50,90	R\$ 118,53	R\$ 152,70
20.3.10	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	14,00	R\$ 8,05	R\$ 10,37	R\$ 112,70	R\$ 145,18
20.3.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	104,00	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 1.243,84	R\$ 1.602,64
20.3.12	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 15,52	R\$ 19,99	R\$ 15,52	R\$ 19,99
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						R\$ 220,02	R\$ 283,44
20.4.1	CPU-20.4.1	Bloco terminal BLI-10	UN	2,00	R\$ 59,05	R\$ 76,07	R\$ 118,10	R\$ 152,14
20.4.2	CPU-20.4.2	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	UN	2,00	R\$ 50,96	R\$ 65,65	R\$ 101,92	R\$ 131,30
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 2.853,15	R\$ 3.675,41
20.5.1	CPU-20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	UN	3,00	R\$ 245,99	R\$ 316,88	R\$ 737,97	R\$ 950,64
20.5.2	CPU-20.5.2	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UN	5,00	R\$ 245,99	R\$ 316,88	R\$ 1.229,95	R\$ 1.584,40
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	4,00	R\$ 38,78	R\$ 49,96	R\$ 155,12	R\$ 199,84
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	2,00	R\$ 38,78	R\$ 49,96	R\$ 77,56	R\$ 99,92
20.5.5	CPU-20.5.5	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	UN	1,00	R\$ 245,99	R\$ 316,88	R\$ 245,99	R\$ 316,88
20.5.6	CPU-20.5.6	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	UN	1,00	R\$ 406,56	R\$ 523,73	R\$ 406,56	R\$ 523,73
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 28.085,81	R\$ 36.178,21
20.6.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	218,00	R\$ 8,27	R\$ 10,65	R\$ 1.802,86	R\$ 2.321,70
20.6.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	286,40	R\$ 8,27	R\$ 10,65	R\$ 2.368,53	R\$ 3.050,16
20.6.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,90	R\$ 10,97	R\$ 14,13	R\$ 108,60	R\$ 139,89
20.6.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	23,60	R\$ 27,76	R\$ 35,76	R\$ 655,14	R\$ 843,94
20.6.5	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	141,80	R\$ 50,27	R\$ 64,76	R\$ 7.128,29	R\$ 9.182,97
20.6.6	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	34,00	R\$ 47,01	R\$ 60,56	R\$ 1.598,34	R\$ 2.059,04
20.6.7	CPU-20.6.8	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	36,30	R\$ 57,38	R\$ 73,92	R\$ 2.082,89	R\$ 2.683,30
20.6.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	28,80	R\$ 48,76	R\$ 62,81	R\$ 1.453,05	R\$ 1.871,74

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 31 de 259



ML INCORPORAÇÕES



20.6.9	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	223,30	R\$ 48,76	R\$ 62,81	R\$ 10.888,11	R\$ 14.025,47
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$ 10.729,46	R\$ 13.821,70
21.1	CPU-21.1	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	UN	1,00	R\$ 2.836,07	R\$ 3.653,43	R\$ 2.836,07	R\$ 3.653,43
21.2	CPU-21.2	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	M	6,00	R\$ 187,75	R\$ 241,86	R\$ 1.126,50	R\$ 1.451,16
21.3	CPU-21.3	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	M	1,00	R\$ 6.766,89	R\$ 8.717,11	R\$ 6.766,89	R\$ 8.717,11
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)						R\$ 58.687,38	R\$ 75.604,06
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 150,90	R\$ 194,39	R\$ 150,90	R\$ 194,39
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	R\$ 10,06	R\$ 12,96	R\$ 261,56	R\$ 336,96
22.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	37,00	R\$ 21,27	R\$ 27,40	R\$ 786,99	R\$ 1.013,80
22.4	101683	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,00	R\$ 23,85	R\$ 30,72	R\$ 143,10	R\$ 184,32
22.5	CPU-22.5	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00	R\$ 473,51	R\$ 609,98	R\$ 473,51	R\$ 609,98
22.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	180,00	R\$ 21,27	R\$ 27,40	R\$ 3.828,60	R\$ 4.932,00
22.7	CPU-22.7	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UN	2,00	R\$ 265,34	R\$ 341,81	R\$ 530,68	R\$ 683,62
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,25	R\$ 65,55	R\$ 84,44	R\$ 81,94	R\$ 105,55
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	0,10	R\$ 26,06	R\$ 33,57	R\$ 2,61	R\$ 3,36
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	26,00	R\$ 95,47	R\$ 122,98	R\$ 2.482,22	R\$ 3.197,48
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	70,00	R\$ 55,64	R\$ 71,68	R\$ 3.894,80	R\$ 5.017,60
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	616,00	R\$ 72,26	R\$ 93,09	R\$ 44.512,16	R\$ 57.343,44
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 48,15	R\$ 62,03	R\$ 48,15	R\$ 62,03
22.14	C2457	TÉRMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	37,00	R\$ 11,78	R\$ 15,17	R\$ 435,86	R\$ 561,29
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	R\$ 40,55	R\$ 52,24	R\$ 1.054,30	R\$ 1.358,24
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 168.363,33	R\$ 216.885,23
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.713,29	R\$ 4.783,46	R\$ 3.713,29	R\$ 4.783,46
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	89,08	R\$ 325,59	R\$ 419,43	R\$ 29.003,56	R\$ 37.362,82
23.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,16	R\$ 325,59	R\$ 419,43	R\$ 9.494,20	R\$ 12.230,58
23.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,80	R\$ 325,59	R\$ 419,43	R\$ 586,06	R\$ 754,97
23.5	CPU-23.5	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M²	341,25	R\$ 247,09	R\$ 318,30	R\$ 84.319,46	R\$ 108.619,88
23.8	CPU-23.6	BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO	M	63,50	R\$ 152,01	R\$ 195,82	R\$ 9.652,64	R\$ 12.434,57
23.7	CPU-23.7	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	7,70	R\$ 352,98	R\$ 454,71	R\$ 2.717,95	R\$ 3.501,27
23.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	237,12	R\$ 84,85	R\$ 109,30	R\$ 20.119,63	R\$ 25.917,22
23.9	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	118,00	R\$ 36,53	R\$ 47,06	R\$ 4.310,54	R\$ 5.553,08
23.10	CPU-23.10	Bicicletário 1,5 m	M	22,50	R\$ 197,60	R\$ 254,55	R\$ 4.446,00	R\$ 5.727,38
24	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 7.310,06	R\$ 9.412,21
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMDO. AF 04/2019	M2	4.112,50	R\$ 1,60	R\$ 2,06	R\$ 6.580,00	R\$ 8.471,75
24.2	CPU-24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	R\$ 730,06	R\$ 940,46	R\$ 730,06	R\$ 940,46

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

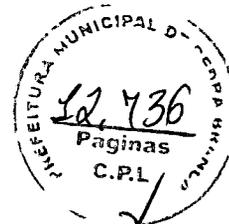
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 32 de 259



ML INCORPORAÇÕES



VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.286.674,77
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 7.933.895,40
VALOR TOTAL:	R\$ 10.220.570,17

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR
CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE
Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 33 de 259



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 630.986,09	50,00%	50,00%						100,00%
			R\$ 315.493,05	R\$ 315.493,04						R\$ 630.986,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 88.724,44	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%				100,00%
			R\$ 13.308,67	R\$ 26.617,33	R\$ 26.617,33	R\$ 22.181,11				R\$ 88.724,44
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.092.565,27		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 327.769,58	R\$ 327.769,58	R\$ 218.513,05	R\$ 218.513,06			R\$ 1.092.565,27
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.602.691,91			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 520.538,38	R\$ 520.538,38	R\$ 520.538,38	R\$ 520.538,38	R\$ 520.538,39	R\$ 2.602.691,91
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 415.309,92						20,00%	20,00%	100,00%
								R\$ 83.061,98	R\$ 83.061,98	R\$ 415.309,92
6	ESQUADRIAS	R\$ 750.254,56					10,00%	40,00%	30,00%	100,00%
							R\$ 75.025,46	R\$ 300.101,82	R\$ 225.076,37	R\$ 750.254,56
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 912.252,56								100,00%
										R\$ 912.252,56
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 104.111,29		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 31.233,39	R\$ 31.233,39	R\$ 20.822,28	R\$ 20.822,25			R\$ 104.111,29
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 589.626,00							15,00%	100,00%
									R\$ 88.443,90	R\$ 589.626,00
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 874.207,31								100,00%
										R\$ 874.207,31
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 157.610,45								100,00%
										R\$ 157.610,45
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.746,60								100,00%
										R\$ 282.746,60
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 178.289,95								100,00%
										R\$ 178.289,95
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.840,95								100,00%
										R\$ 115.840,95
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.535,38								100,00%
										R\$ 108.535,38
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.796,91						30,00%	30,00%	100,00%
								R\$ 1.439,07	R\$ 1.439,07	R\$ 4.796,91
17										100,00%

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

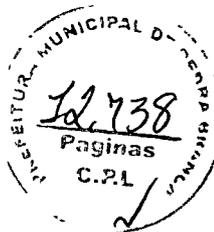
Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 34 de 259

H
 f



ML INCORPORAÇÕES



	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 185.263,23										R\$ 185.263,23
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	R\$ 554.671,90										100,00% R\$ 554.671,90
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 71.121,77										100,00% R\$ 71.121,77
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 185.240,48										100,00% R\$ 185.240,48
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.821,70										100,00% R\$ 13.821,70
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(S PDA)	R\$ 75.604,06				15,00% R\$ 11.340,61	10,00% R\$ 7.560,41	30,00% R\$ 22.681,22				100,00% R\$ 75.604,06
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.885,23										100,00% R\$ 216.885,23
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.412,21										100,00% R\$ 9.412,21
			R\$ 328.801,72	R\$ 701.113,34	R\$ 806.158,68	R\$ 783.385,41	R\$ 842.458,56	R\$ 827.822,47	R\$ 818.559,71			R\$ 10.220.570,17
			R\$ 328.801,72	R\$ 1.028.915,06	R\$ 1.936.073,74	R\$ 2.729.469,15	R\$ 3.571.928,71	R\$ 4.499.751,18	R\$ 5.418.810,89			R\$ 10.220.570,17

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 630.986,09									100,00% R\$ 630.986,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 88.724,44									100,00% R\$ 88.724,44
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.092.565,27									100,00% R\$ 1.092.565,27
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.602.691,91									100,00% R\$ 2.602.691,91
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 415.309,92	20,00% R\$ 83.061,98	20,00% R\$ 83.061,98	20,00% R\$ 83.061,98						100,00% R\$ 415.309,92
6	ESQUADRIAS	R\$ 750.254,56	20,00% R\$ 150.050,91								100,00% R\$ 750.254,56
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 912.252,56			20,00% R\$ 182.450,51	20,00% R\$ 182.450,51	20,00% R\$ 182.450,51	20,00% R\$ 182.450,51	20,00% R\$ 182.450,52		100,00% R\$ 912.252,56
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 104.111,29									100,00% R\$ 104.111,29
9			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%				100,00%

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 35 de 259



ML INCORPORAÇÕES



	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 589.626,00	R\$ 117.925,20	R\$ 117.925,20	R\$ 117.925,20	R\$ 117.925,20	R\$ 29.481,30			R\$ 589.626,00	
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 874.207,31								R\$ 874.207,31	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 157.610,45								R\$ 157.610,45	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.746,60	10,00% R\$ 28.274,66	20,00% R\$ 56.549,32	30,00% R\$ 84.823,98	20,00% R\$ 56.549,32	10,00% R\$ 28.274,66	10,00% R\$ 28.274,66		R\$ 282.746,60	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 178.289,95		20,00% R\$ 35.657,99	20,00% R\$ 35.657,99	30,00% R\$ 53.486,99	25,00% R\$ 44.572,49	5,00% R\$ 8.914,49		R\$ 178.289,95	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.840,95	20,00% R\$ 23.168,19			R\$ 115.840,95					
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.535,38								R\$ 108.535,38	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 4.796,91							20,00% R\$ 959,38	R\$ 4.796,91	
17	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 185.263,23				5,00% R\$ 9.263,16	10,00% R\$ 18.526,32	10,00% R\$ 18.526,32	20,00% R\$ 37.052,65	30,00% R\$ 55.578,97	R\$ 185.263,23
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	R\$ 554.671,90					10,00% R\$ 55.467,19	10,00% R\$ 55.467,19	20,00% R\$ 110.934,38	25,00% R\$ 138.667,98	R\$ 554.671,90
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 71.121,77								R\$ 71.121,77	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 185.240,48								R\$ 185.240,48	
21	SISTEMAS DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.821,70								R\$ 13.821,70	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 75.604,06								R\$ 75.604,06	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.885,23								R\$ 216.885,23	
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.412,21								R\$ 9.412,21	
		R\$ 10.220,57	R\$ 402.480,94	R\$ 316.362,68	R\$ 527.087,87	R\$ 442.843,37	R\$ 381.940,66	R\$ 293.633,17	R\$ 330.437,55	R\$ 195.206,33	R\$ 10.220,57
		R\$ 0,17	R\$ 5.820,79	R\$ 6.137,15	R\$ 6.664,24	R\$ 7.107,08	R\$ 7.489,02	R\$ 7.782,65	R\$ 8.113,09	R\$ 8.308,30	R\$ 0,17
			1,83	4,51	2,38	5,76	16,41	9,58	7,13	3,46	

VALOR (R\$)	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	Total parcela
-------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------------

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

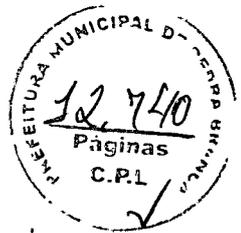
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 36 de 259



ML INCORPORAÇÕES



R\$ 630.986,09										100,00%	R\$ 630.986,09
R\$ 88.724,44										100,00%	R\$ 88.724,44
R\$ 1.092.565,27										100,00%	R\$ 1.092.565,27
R\$ 2.602.691,91										100,00%	R\$ 2.602.691,91
R\$ 415.309,92										100,00%	R\$ 415.309,92
R\$ 750.254,56										100,00%	R\$ 750.254,56
R\$ 912.252,58										100,00%	R\$ 912.252,58
R\$ 104.111,29										100,00%	R\$ 104.111,29
R\$ 589.626,00										100,00%	R\$ 589.626,00
R\$ 874.207,31	10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	25,00%					100,00%	R\$ 874.207,31
	R\$ 87.420,73	R\$ 174.841,46	R\$ 218.551,83	R\$ 174.841,46	R\$ 218.551,83						
R\$ 157.610,45						30,00%	30,00%			100,00%	R\$ 157.610,45
						R\$ 47.283,14	R\$ 47.283,14				
R\$ 282.746,60										100,00%	R\$ 282.746,60
R\$ 178.289,95										100,00%	R\$ 178.289,95
R\$ 115.840,95										100,00%	R\$ 115.840,95
R\$ 108.535,38			10,00%	20,00%	30,00%	40,00%				100,00%	R\$ 108.535,38
			R\$ 10.853,54	R\$ 21.707,08	R\$ 32.560,61	R\$ 43.414,15					
R\$ 4.796,91	20,00%									100,00%	R\$ 4.796,91
	R\$ 959,39										
R\$ 185.263,23	25,00%									100,00%	R\$ 185.263,23
	R\$ 46.315,81										
R\$ 554.671,90	25,00%	10,00%								100,00%	R\$ 554.671,90
	R\$ 138.667,98	R\$ 55.467,18									
R\$ 71.121,77				20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00%	R\$ 71.121,77
				R\$ 14.224,35	R\$ 21.336,53	R\$ 21.336,53	R\$ 14.224,35				
R\$ 185.240,48							20,00%			100,00%	R\$ 185.240,48
							R\$ 37.048,10				
R\$ 13.821,70			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%				100,00%	R\$ 13.821,70
			R\$ 2.764,34	R\$ 4.146,51	R\$ 4.146,51	R\$ 2.764,34					
R\$ 75.604,06		20,00%	15,00%	10,00%						100,00%	R\$ 75.604,06
		R\$ 15.120,81	R\$ 11.340,61	R\$ 7.560,40							

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 37 de 259



ML INCORPORAÇÕES



R\$ 216.885,23			15,00%	25,00%	15,00%	30,00%	15,00%	100,00%
	R\$							
	32.532,78	54.221,31	32.532,78	65.065,57	32.532,78			216.885,23
R\$ 9.412,21								100,00%
								R\$ 9.412,21
R\$ 10.220.570,17	R\$ 273.363,91	R\$ 245.429,45	R\$ 276.043,10	R\$ 276.701,11	R\$ 309.128,26	R\$ 179.863,73	R\$ 131.088,39	R\$ 10.220.570,17
	R\$ 8.581.667,37	R\$ 8.827.098,82	R\$ 9.103.139,82	R\$ 9.379.841,03	R\$ 9.668.969,29	R\$ 9.868.833,02	R\$ 9.999.821,41	

VALOR (R\$)	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	Total parcela
R\$ 630.986,09							100,00% R\$ 630.986,09
R\$ 88.724,44							100,00% R\$ 88.724,44
R\$ 1.092.565,27							100,00% R\$ 1.092.565,27
R\$ 2.602.691,91							100,00% R\$ 2.602.691,91
R\$ 415.309,92							100,00% R\$ 415.309,92
R\$ 750.254,56							100,00% R\$ 750.254,56
R\$ 912.252,56							100,00% R\$ 912.252,56
R\$ 104.111,29							100,00% R\$ 104.111,29
R\$ 589.626,00							100,00% R\$ 589.626,00
R\$ 874.207,31							100,00% R\$ 874.207,31
R\$ 157.610,45	40,00%						100,00% R\$ 157.610,45
	R\$ 63.044,17						
R\$ 282.746,60							100,00% R\$ 282.746,60
R\$ 178.289,95							100,00% R\$ 178.289,95
R\$ 115.840,95							100,00% R\$ 115.840,95
R\$ 108.535,38							100,00% R\$ 108.535,38
R\$ 4.796,91							100,00% R\$ 4.796,91
R\$ 185.263,23							100,00% R\$ 185.263,23
R\$ 554.671,90							100,00% R\$ 554.671,90

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 38 de 259



ML INCORPORAÇÕES



R\$ 71.121,77								100,00%
								R\$ 71.121,77
R\$ 185.240,48	30,00%	30,00%	20,00%					100,00%
	R\$ 55.572,14	R\$ 55.572,14	R\$ 37.048,10					R\$ 185.240,48
R\$ 13.821,70								100,00%
								R\$ 13.821,70
R\$ 75.604,06								100,00%
								R\$ 75.604,06
R\$ 216.885,23								100,00%
								R\$ 216.885,23
R\$ 9.412,21					40,00%	60,00%		100,00%
					R\$ 3.764,88	R\$ 5.647,33		R\$ 9.412,21
R\$ 10.220.570,17	R\$ 118.616,31	R\$ 55.572,14	R\$ 37.048,10	R\$ 0,00	R\$ 3.764,88	R\$ 5.647,33		R\$ 10.220.570,17
	R\$ 10.118.537,72	R\$ 10.174.109,86	R\$ 10.211.157,96	R\$ 10.211.157,96	R\$ 10.214.922,84	R\$ 10.220.570,17		

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR
CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 39 de 259



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

1.1. CPU-1.1 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85259834	m²	1,00000000	R\$ 350,28	R\$ 350,28
TOTAL Material:				R\$ 350,28
VALOR:				R\$ 350,28

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	CHI	0,01910000	R\$ 19,63	R\$ 0,37
91692	CHP	0,00440000	R\$ 20,84	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,46

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	M	1,22730000	R\$ 25,25	R\$ 30,98
00005061	KG	0,04280000	R\$ 17,31	R\$ 0,74
00003992	M	1,00000000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
00007243	M2	0,58530000	R\$ 70,70	R\$ 41,38
TOTAL Materiais:				R\$ 103,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	0,18970000	R\$ 16,92	R\$ 3,20
88262	H	0,56910000	R\$ 20,59	R\$ 11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,91

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	M3	0,00120000	R\$ 365,03	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:				R\$ 0,43
VALOR:				R\$ 118,86

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	UN	1,00000000	R\$ 49,4400	R\$ 49,4400
10355	M	60,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 339,6000
10840	UN	4,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 21,8800
10952	UN	2,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 6,1000

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 40 de 259



Item	Descrição	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 32,5800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 37,2100	R\$ 37,2100
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	R\$ 40,3100	R\$ 40,3100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 500,9400	R\$ 500,9400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 271,0400	R\$ 271,0400
				TOTAL Material:	R\$ 1.301,5200
				VALOR:	R\$ 1.301,52

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2693
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	R\$ 552,8800	R\$ 552,8800
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 296,4200	R\$ 296,4200
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 74,9100	R\$ 74,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 313,7500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	R\$ 15,4600	R\$ 15,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 79,6800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 17,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	R\$ 22,6500	R\$ 676,5000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 59,7000
				TOTAL Material:	R\$ 2.987,9893
Mão de Obra					
Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543	SERVEANTE	H	8,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 126,2660
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 588,2260
				VALOR:	R\$ 2.776,20

1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)					
Material	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	R\$ 41,74	R\$ 1,45
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,03480000	R\$ 60,70	R\$ 2,11
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	R\$ 94,58	R\$ 92,32
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	R\$ 23,15	R\$ 0,80
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	R\$ 17,40	R\$ 0,30

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 41 de 259



ML INCORPORAÇÕES



00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	R\$ 554,31	R\$ 9,64
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,04476180	R\$ 213,77	R\$ 9,56
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	R\$ 273,23	R\$ 4,75
				TOTAL Material:	R\$ 120,93

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,76790000	R\$ 29,64	R\$ 22,91
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46280000	R\$ 43,99	R\$ 20,35
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02860000	R\$ 712,35	R\$ 20,37
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,46750000	R\$ 72,06	R\$ 33,68
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,44420000	R\$ 10,91	R\$ 26,66
91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	R\$ 2,51	R\$ 3,14
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	R\$ 14,89	R\$ 3,88
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	R\$ 3,68	R\$ 1,72
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	R\$ 6,07	R\$ 6,33
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,05220000	R\$ 135,01	R\$ 7,04
97806 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,03480000	R\$ 349,69	R\$ 12,16
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	R\$ 9,13	R\$ 1,27
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COMPREENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,16810000	R\$ 10,45	R\$ 1,75
87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,76790000	R\$ 8,25	R\$ 6,33
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	R\$ 10,35	R\$ 0,74
100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960000	R\$ 73,77	R\$ 5,13

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

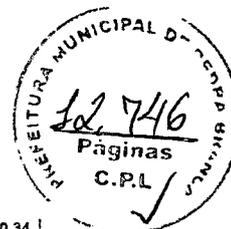
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 42 de 259



ML INCORPORAÇÕES



95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	R\$ 20,08	R\$ 0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	R\$ 13,14	R\$ 0,68
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960000	R\$ 10,56	R\$ 0,73
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	R\$ 8,50	R\$ 0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05220000	R\$ 37,57	R\$ 1,96
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10440000	R\$ 27,69	R\$ 2,89
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	R\$ 9,20	R\$ 3,04
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15860000	R\$ 9,63	R\$ 1,50
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	R\$ 10,78	R\$ 1,40
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	R\$ 11,25	R\$ 0,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,16810000	R\$ 49,76	R\$ 8,36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02790000	R\$ 65,55	R\$ 1,82
91305	FECHADURA DE EMBÚTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05220000	R\$ 89,61	R\$ 4,67
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,46120000	R\$ 2,90	R\$ 1,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,18270000	R\$ 1,47	R\$ 0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	R\$ 95,47	R\$ 4,98
91859	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	R\$ 34,93	R\$ 0,60
91867	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	R\$ 47,84	R\$ 0,83
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09050000	R\$ 777,21	R\$ 70,33
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17400000	R\$ 8,98	R\$ 1,56

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

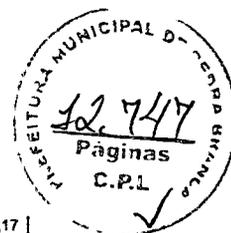
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 43 de 259



ML INCORPORAÇÕES



89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	R\$ 10,06	R\$ 0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960000	R\$ 36,99	R\$ 2,57
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	R\$ 14,84	R\$ 0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	R\$ 24,74	R\$ 32,97
86843	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	R\$ 220,44	R\$ 11,50
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,13920000	R\$ 212,67	R\$ 29,80
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	R\$ 6,16	R\$ 0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	R\$ 5,10	R\$ 0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,18940000	R\$ 21,16	R\$ 4,00
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810000	R\$ 169,54	R\$ 69,18
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120000	R\$ 142,04	R\$ 37,10
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	R\$ 214,58	R\$ 68,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	R\$ 144,58	R\$ 43,47
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970000	R\$ 147,39	R\$ 19,11
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300000	R\$ 126,21	R\$ 10,47
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	R\$ 182,70	R\$ 18,47
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	R\$ 128,02	R\$ 12,23
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISQ, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340000	R\$ 28,69	R\$ 14,72
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400000	R\$ 117,89	R\$ 20,51
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480000	R\$ 346,73	R\$ 12,06
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01740000	R\$ 86,34	R\$ 1,50

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 44 de 259



Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960000	R\$ 14,45	R\$ 1,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	R\$ 10,22	R\$ 0,73
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	R\$ 39,74	R\$ 0,28
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	R\$ 19,04	R\$ 0,33
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,35660000	R\$ 55,73	R\$ 75,60
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	R\$ 23,32	R\$ 0,81
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,35660000	R\$ 21,54	R\$ 29,22
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	R\$ 49,32	R\$ 2,31
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310000	R\$ 17,10	R\$ 2,78
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350000	R\$ 25,74	R\$ 5,75
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	R\$ 431,54	R\$ 22,52
				TOTAL Serviço:	R\$ 830,07
				VALOR:	R\$ 951,80

1.6. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)					
Material	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930000	R\$ 217,66	R\$ 4,20
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930000	R\$ 210,47	R\$ 4,06
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACD INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	CJ	0,05780000	R\$ 60,70	R\$ 3,50
00003087	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,03850000	R\$ 67,98	R\$ 2,61
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380000	R\$ 94,58	R\$ 93,99
				TOTAL Material:	R\$ 108,36
Serviço	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,20470000	R\$ 29,84	R\$ 6,10

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

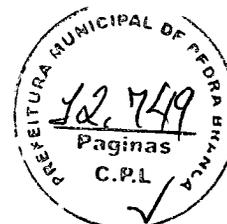
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 45 de 259



ML INCORPORAÇÕES



89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08060000	R\$ 43,99	R\$ 3,54
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA! AF_05/2020	M3	0,02390000	R\$ 712,35	R\$ 17,02
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,10230000	R\$ 72,06	R\$ 7,37
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,49760000	R\$ 10,91	R\$ 49,06
86934	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,01930000	R\$ 313,80	R\$ 6,05
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650000	R\$ 2,51	R\$ 3,55
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270000	R\$ 14,89	R\$ 2,86
91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,46890000	R\$ 3,68	R\$ 12,76
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350000	R\$ 6,07	R\$ 12,28
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670000	R\$ 9,09	R\$ 5,60
100556	CADXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,01930000	R\$ 38,78	R\$ 0,74
97886	CADXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,03850000	R\$ 135,01	R\$ 5,19
97906	CADXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,01930000	R\$ 349,69	R\$ 6,74
91937	CADXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340000	R\$ 9,13	R\$ 1,58
89482	CADXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,03850000	R\$ 32,66	R\$ 1,25
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20470000	R\$ 8,25	R\$ 1,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	R\$ 10,35	R\$ 1,03
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,28910000	R\$ 20,08	R\$ 5,80
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13490000	R\$ 13,14	R\$ 1,77
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19270000	R\$ 10,56	R\$ 2,03

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 46 de 259



89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780000	R\$ 37,57	R\$ 2,17
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17340000	R\$ 27,69	R\$ 4,80
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53000000	R\$ 9,20	R\$ 4,87
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440000	R\$ 9,63	R\$ 16,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02330000	R\$ 65,55	R\$ 1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53000000	R\$ 2,90	R\$ 1,53
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73440000	R\$ 1,47	R\$ 2,54
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850000	R\$ 95,47	R\$ 3,67
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13490000	R\$ 38,99	R\$ 5,25
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,02890000	R\$ 777,21	R\$ 22,46
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09640000	R\$ 455,91	R\$ 43,94
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780000	R\$ 6,19	R\$ 0,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07710000	R\$ 8,98	R\$ 0,69
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01930000	R\$ 10,06	R\$ 0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	R\$ 25,39	R\$ 0,97
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	R\$ 27,92	R\$ 1,07
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00540000	R\$ 14,84	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35590000	R\$ 24,74	R\$ 33,54
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850000	R\$ 220,44	R\$ 8,48
97686	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,11560000	R\$ 212,67	R\$ 24,58
97693	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,07710000	R\$ 188,55	R\$ 14,53

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 47 de 259



87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,03850000	R\$ 21,16	R\$ 0,81
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46540000	R\$ 169,54	R\$ 78,90
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790000	R\$ 142,04	R\$ 42,31
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290000	R\$ 214,58	R\$ 77,87
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290000	R\$ 144,58	R\$ 48,57
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24700000	R\$ 147,39	R\$ 36,40
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810000	R\$ 126,21	R\$ 19,95
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260000	R\$ 182,70	R\$ 35,18
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200000	R\$ 128,02	R\$ 23,29
89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09640000	R\$ 117,89	R\$ 11,36
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850000	R\$ 321,23	R\$ 12,36
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780000	R\$ 346,73	R\$ 20,04
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03240000	R\$ 789,88	R\$ 25,59
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01930000	R\$ 431,25	R\$ 8,32
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	R\$ 10,22	R\$ 1,02
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00600000	R\$ 39,74	R\$ 0,23
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05780000	R\$ 8,06	R\$ 0,46
89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03850000	R\$ 38,88	R\$ 1,49
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780000	R\$ 19,04	R\$ 1,10
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210000	R\$ 55,73	R\$ 75,90
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710000	R\$ 23,32	R\$ 1,79

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

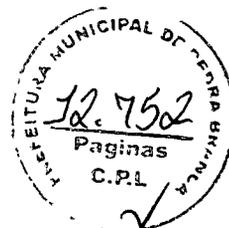
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 48 de 259



ML INCORPORAÇÕES



Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15420000	R\$ 37,48	R\$ 5,77
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210000	R\$ 21,54	R\$ 29,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14720000	R\$ 49,32	R\$ 7,25
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13880000	R\$ 17,10	R\$ 2,37
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,12530000	R\$ 25,74	R\$ 3,22
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850000	R\$ 431,54	R\$ 16,61
				TOTAL Serviço:	R\$ 936,42
				VALOR:	R\$ 1.044,78

1.7. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO OE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620000	R\$ 19,08	R\$ 1,26
TOTAL Material:				R\$ 1,26

Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170000	R\$ 712,35	R\$ 29,70
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	5,06490000	R\$ 10,91	R\$ 55,25
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	R\$ 2,51	R\$ 1,69
95805 CONDULETE OE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000	R\$ 20,08	R\$ 2,66
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	R\$ 7,23	R\$ 0,47
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	R\$ 9,20	R\$ 1,21
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	R\$ 9,63	R\$ 1,65
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04040000	R\$ 65,55	R\$ 2,64
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13250000	R\$ 2,90	R\$ 0,38
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220000	R\$ 1,47	R\$ 0,25
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	R\$ 38,99	R\$ 2,58

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 49 de 259



94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06620000	R\$ 777,21	R\$ 51,45
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	R\$ 14,84	R\$ 0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	R\$ 24,74	R\$ 37,38
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,06620000	R\$ 212,67	R\$ 14,07
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	R\$ 169,54	R\$ 136,02
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	R\$ 142,04	R\$ 72,95
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	R\$ 214,58	R\$ 134,21
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	R\$ 144,58	R\$ 85,46
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	R\$ 769,88	R\$ 120,85
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060000	R\$ 39,74	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 55,73	R\$ 95,81
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920000	R\$ 21,54	R\$ 37,03
				TOTAL Serviço:	R\$ 884,28
				VALOR:	R\$ 885,52

1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,6100	R\$ 0,4122
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,5500	R\$ 0,5020
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,4600	R\$ 0,1855
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	0,00900000	R\$ 28,5800	R\$ 0,2572
				TOTAL Material:	R\$ 1,3569
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7216
				VALOR:	R\$ 6,08

1.9. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 58,55	R\$ 0,14

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

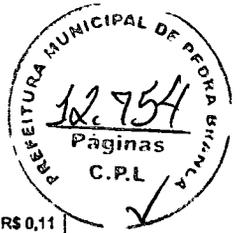
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 50 de 259



ML INCORPORAÇÕES



89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 185,94	R\$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 16,32	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 16,57	R\$ 0,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,08
				VALOR:	R\$ 0,33

1.10. CPU-1.10 Administração local (UN)					
Material					
INS-36135182	Administração local	UN	1,00000000	R\$ 311.337,95	R\$ 311.337,95
				TOTAL Material:	R\$ 311.337,95
				VALOR:	R\$ 311.337,95

2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	R\$ 137,30	R\$ 28,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 20,62	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,34
				VALOR:	R\$ 40,07

2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 312,84	R\$ 1,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,04	R\$ 1,77

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 51 de 259

Handwritten signature and scribbles.



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4XA, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4XA, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	R\$ 137,30	R\$ 2,60

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 44,72	R\$ 55,90

TOTAL Material: R\$ 55,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,38

VALOR: R\$ 65,05

2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
96245 MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	R\$ 108,30	R\$ 32,92

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 39,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,38

VALOR: R\$ 42,99

2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	R\$ 29,04	R\$ 0,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,30

VALOR: R\$ 2,37

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 52 de 259



2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,04	R\$ 1,77
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	R\$ 137,30	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,23
Serviço		UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:					R\$ 2,16
VALOR:					R\$ 9,14

2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	R\$ 137,30	R\$ 28,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 40,07

2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

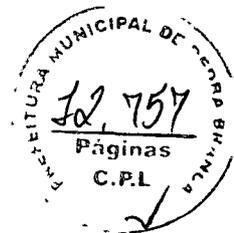
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 53 de 259



ML INCORPORAÇÕES



96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL OE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	R\$ 108,30	R\$ 32,92
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEOIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,38
				VALOR:	R\$ 42,99

2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	R\$ 29,04	R\$ 0,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,30
				VALOR:	R\$ 2,37

2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,04	R\$ 1,77
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	R\$ 137,30	R\$ 2,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,23
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 54 de 259



TOTAL Serviço:	R\$ 2,16
VALOR:	R\$ 9,14

2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	R\$ 137,30	R\$ 28,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,34
VALOR:				R\$ 40,07

2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	R\$ 29,04	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,30
VALOR:				R\$ 2,37

2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,04	R\$ 1,77
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 55 de 259

Handwritten signature and scribbles.



ML INCORPORAÇÕES



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	R\$ 137,30	R\$ 2,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,23
Serviço					
95606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,16
				VALOR:	R\$ 9,14

2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIDIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	R\$ 137,30	R\$ 28,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,34
				VALOR:	R\$ 40,07

2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 312,84	R\$ 1,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,04	R\$ 1,77

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 56 de 259



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	R\$ 137,30	R\$ 2,60

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,77

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 44,72	R\$ 55,90

TOTAL Material: R\$ 55,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,38

VALOR: R\$ 65,05

2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	R\$ 108,30	R\$ 32,92

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 39,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,38

VALOR: R\$ 42,99

2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	R\$ 29,04	R\$ 0,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,30

VALOR: R\$ 2,37

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 57 de 259



2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	R\$ 29,04	R\$ 1,77
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIALÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIALÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	R\$ 137,30	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,23
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:				R\$ 2,16
VALOR:				R\$ 9,14

3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03420000	R\$ 393,63	R\$ 13,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 22,62
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	R\$ 443,55	R\$ 63,25
TOTAL Material:				R\$ 63,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,28
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 58 de 259



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,15710000	R\$ 7,85	R\$ 1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	1,39130000	R\$ 10,16	R\$ 14,13
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,86	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 15,50
VALOR:					R\$ 106,65

3.1.2. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03420000	R\$ 393,63	R\$ 13,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 22,62	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	R\$ 443,55	R\$ 63,25
TOTAL Material:				R\$ 63,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,28	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,15710000	R\$ 7,85	R\$ 1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	1,39130000	R\$ 10,16	R\$ 14,13
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,86	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:				R\$ 15,50	
VALOR:				R\$ 106,65	

3.1.3. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 59 de 259



90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03420000	R\$ 393,63	R\$ 13,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,62
Material					
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	R\$ 443,55	R\$ 63,25
				TOTAL Material:	R\$ 63,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,28
Serviço					
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,15710000	R\$ 7,85	R\$ 1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	1,39130000	R\$ 10,16	R\$ 14,13
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,86	R\$ 0,14
				TOTAL Serviço:	R\$ 15,50
				VALOR:	R\$ 106,65

3.1.4. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário					
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03420000	R\$ 393,63	R\$ 13,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,62
Material					
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	R\$ 443,55	R\$ 63,25
				TOTAL Material:	R\$ 63,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,28
Serviço					

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 60 de 259



ML INCORPORAÇÕES



100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,15710000	R\$ 7,85	R\$ 1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG	1,39130000	R\$ 10,16	R\$ 14,13
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,88	R\$ 0,14
				TOTAL Serviço:	R\$ 15,50
				VALOR:	R\$ 106,65

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,86
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 316,39	R\$ 17,87
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,87
				VALOR:	R\$ 25,73

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,64
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 11,30	R\$ 7,06
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 19,73	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	R\$ 21,73	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	R\$ 3,95	R\$ 3,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	R\$ 26,64	R\$ 28,21
				TOTAL Material:	R\$ 40,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 28,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,05

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 61 de 259



VALOR: R\$ 79,88

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,90
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Serviço:				R\$ 12,03
VALOR:				R\$ 16,71

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,98
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:				R\$ 12,06
VALOR:				R\$ 15,71

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 62 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 14,06

3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,75
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 9,58
VALOR:					R\$ 11,91

3.2.7. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	R\$ 15,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04850000	R\$ 20,76	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,27
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Serviço:					R\$ 9,50
VALOR:					R\$ 11,33

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 63 de 259



3.2.8. 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13800000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650000	R\$ 20,76	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,93
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
TOTAL Serviço:					R\$ 11,21
VALOR:					R\$ 12,68

3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,18000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17430000	R\$ 20,76	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,06
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Serviço:					R\$ 11,68
VALOR:					R\$ 16,52

3.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTDR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 64 de 259



00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 476,94	R\$ 548,48
TOTAL Material:					R\$ 548,48
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,56
VALOR:					R\$ 565,19

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,86
Serviço:					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 316,39	R\$ 17,87
TOTAL Serviço:					R\$ 17,87
VALOR:					R\$ 25,73

3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
Equipamento Custo Horário:					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,64

Material:					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 11,30	R\$ 7,06
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 19,73	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	R\$ 21,73	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	R\$ 3,95	R\$ 3,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	R\$ 26,64	R\$ 28,21
TOTAL Material:					R\$ 40,18

Mão de Obra com Encargos Complementares:					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,05

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 65 de 259



VALOR: R\$ 79,88

3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 0,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,90	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Serviço:				R\$ 12,03	
VALOR:				R\$ 16,71	

3.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,98	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:				R\$ 12,06	
VALOR:				R\$ 15,71	

3.3.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62	

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 66 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,29
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:				R\$ 11,15
VALOR:				R\$ 14,06

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,80	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:				R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,03
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Serviço:				R\$ 11,68
VALOR:				R\$ 17,66

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITAÇO E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 476,94	R\$ 548,48
TOTAL Material:				R\$ 548,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,56

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 67 de 259



VALOR: R\$ 565,19

3.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,86
Serviços		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 316,39	R\$ 17,87
TOTAL Serviços:					R\$ 17,87
VALOR:					R\$ 25,73

3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,64

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 11,30	R\$ 7,06
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 19,73	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	R\$ 21,73	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	R\$ 3,95	R\$ 3,64
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	R\$ 26,64	R\$ 28,21
TOTAL Material:					R\$ 40,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,05
VALOR:					R\$ 79,88

3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 68 de 259

Handwritten signature and scribbles.



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:					R\$ 12,06
VALOR:					R\$ 15,71

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 14,06

3.4.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 476,94	R\$ 548,48
TOTAL Material:					R\$ 548,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 69 de 259



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,58
VALOR:	R\$ 565,19

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,86

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 316,39	R\$ 17,87
TOTAL Serviço:				R\$ 17,87
VALOR:				R\$ 25,73

3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,64

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 11,30	R\$ 7,06
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 18,73	R\$ 0,21
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	R\$ 21,73	R\$ 0,95
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	R\$ 3,95	R\$ 3,64
00006189 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	R\$ 26,64	R\$ 28,21
TOTAL Material:				R\$ 40,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 39,05
VALOR:				R\$ 79,88

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 70 de 259



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,90
Serviço					
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Serviço:					R\$ 12,03
VALOR:					R\$ 16,71

3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98
Serviço					
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:					R\$ 12,06
VALOR:					R\$ 15,71

3.5.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29
Serviço					

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 71 de 259



92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,15
				VALOR:	R\$ 14,06

3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,15
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 476,94	R\$ 548,48
TOTAL Material:				R\$ 548,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,56
VALOR:				R\$ 565,19

3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,86
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 316,39	R\$ 17,87
TOTAL Serviço:				R\$ 17,87
VALOR:				R\$ 25,73

3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,64620000	R\$ 1,56	R\$ 1,00
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,68530000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,55
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

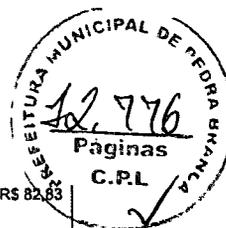
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 72 de 259



ML INCORPORAÇÕES



Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	R\$ 99,50	R\$ 82,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	R\$ 0,56	R\$ 119,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	R\$ 89,33	R\$ 51,99

TOTAL Material: R\$ 254,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	R\$ 16,98	R\$ 22,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	R\$ 16,57	R\$ 34,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 57,49

VALOR: R\$ 316,39

3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,62

Material	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 11,30	R\$ 6,83
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 17,95	R\$ 0,46
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 21,73	R\$ 0,73
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,95	R\$ 2,23
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 26,64	R\$ 26,85

TOTAL Material: R\$ 37,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,53

VALOR: R\$ 69,37

3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26

TOTAL Material: R\$ 0,78

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 73 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,90

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Serviço:				R\$ 12,03
VALOR:				R\$ 16,71

3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,98

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:				R\$ 12,06
VALOR:				R\$ 15,71

3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,29

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:				R\$ 11,15
VALOR:				R\$ 14,06

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 74 de 259



3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,75
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 9,58
VALOR:					R\$ 11,91

3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Serviço:					R\$ 11,68
VALOR:					R\$ 17,66

3.6.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

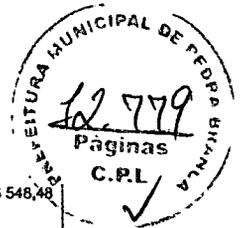
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 75 de 259



ML INCORPORAÇÕES



00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 476,94	R\$ 548,48
TOTAL Material:					R\$ 548,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,56
VALOR:					R\$ 565,19

3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,86
Serviço					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 316,39	R\$ 17,87
TOTAL Serviço:					R\$ 17,87
VALOR:					R\$ 25,73

3.7.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,64620000	R\$ 1,56	R\$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,68530000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,55
Material					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	R\$ 99,50	R\$ 82,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	R\$ 0,56	R\$ 119,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	R\$ 89,33	R\$ 51,99
TOTAL Material:					R\$ 254,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	R\$ 16,98	R\$ 22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	R\$ 16,57	R\$ 34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,49
VALOR:					R\$ 316,39

3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

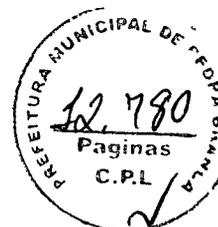
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 76 de 259



ML INCORPORAÇÕES



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,62

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 11,30	R\$ 6,83
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 17,95	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 21,73	R\$ 0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,95	R\$ 2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 26,64	R\$ 26,85

TOTAL Material: R\$ 37,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 16,82	R\$ 7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,53

VALOR: R\$ 69,37

3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15

TOTAL Material: R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,98

Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06

TOTAL Serviço: R\$ 12,06

VALOR: R\$ 15,71

3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 77 de 259



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
				TOTAL Material:	R\$ 0,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,03
Serviço					
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
				TOTAL Serviço:	R\$ 11,68
				VALOR:	R\$ 17,66

3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15
Material					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 476,94	R\$ 548,48
				TOTAL Material:	R\$ 548,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,56
				VALOR:	R\$ 565,19

3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,86
Serviço					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05850000	R\$ 316,39	R\$ 17,87
				TOTAL Serviço:	R\$ 17,87
				VALOR:	R\$ 25,73

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 78 de 259



3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,62
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 11,30	R\$ 6,83
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 17,95	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 21,73	R\$ 0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,95	R\$ 2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 26,64	R\$ 26,85
TOTAL Material:					R\$ 37,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,53
VALOR:					R\$ 69,37

3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,90
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Serviço:					R\$ 12,03
VALOR:					R\$ 16,71

3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
---	--	--	--	--

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 79 de 259



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,98	
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:				R\$ 12,06	
VALOR:				R\$ 15,71	

3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,29	
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:				R\$ 11,15	
VALOR:				R\$ 14,06	

3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:				R\$ 0,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 80 de 259



		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,75	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 9,58
VALOR:					R\$ 11,91

3.8.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Serviço:					R\$ 11,68
VALOR:					R\$ 17,66

3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 476,94	R\$ 548,48
TOTAL Material:					R\$ 548,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,56
VALOR:					R\$ 565,19

3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 81 de 259



ML INCORPORAÇÕES

MUNICIPAL DE NEPOMUCIANO
12.785
Paginas
C.P.L.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00004491	M	0,37000000	R\$ 11,30	R\$ 4,18
00005068	KG	0,09500000	R\$ 17,61	R\$ 1,67
00004517	M	0,44000000	R\$ 3,95	R\$ 1,73
00006193	M	1,38000000	R\$ 18,25	R\$ 25,18
TOTAL Material:				R\$ 32,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	1,44400000	R\$ 16,92	R\$ 24,43
88262	H	2,35700000	R\$ 20,59	R\$ 48,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 72,96
VALOR:				R\$ 105,84

3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,98

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:				R\$ 12,06
VALOR:				R\$ 15,71

3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90586	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,09

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	M3	1,06000000	R\$ 476,94	R\$ 505,55

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 82 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,36
VALOR:					R\$ 521,00

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,86
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 316,39	R\$ 17,87
TOTAL Serviço:					R\$ 17,87
VALOR:					R\$ 25,73

3.10.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,62
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 11,30	R\$ 6,83
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	R\$ 17,95	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	R\$ 21,73	R\$ 0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,95	R\$ 2,23
00006189	TABUÁ NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 26,64	R\$ 26,85
TOTAL Material:					R\$ 37,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,53
VALOR:					R\$ 69,37

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 83 de 259



3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10

TOTAL Material: R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,29

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15

TOTAL Serviço: R\$ 11,15

VALOR: R\$ 14,06

3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43

TOTAL Material: R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,03

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68

TOTAL Serviço: R\$ 11,68

VALOR: R\$ 17,66

3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 84 de 259



ML INCORPORAÇÕES



00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 476,94	R\$ 548,48
TOTAL Material:					R\$ 548,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,56
VALOR:					R\$ 565,19

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 1,97	R\$ 1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,64

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 7,18	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 21,73	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 16,92	R\$ 1,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 20,59	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,21

Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	R\$ 231,72	R\$ 15,52
TOTAL Serviço:					R\$ 15,52
VALOR:					R\$ 35,80

4.1.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	R\$ 15,83	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	R\$ 20,76	R\$ 3,55

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE
Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 85 de 259



		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,99	
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Serviço:					R\$ 12,03
VALOR:					R\$ 16,75

4.1.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,22

Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 14,00

4.1.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	R\$ 20,76	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,62

Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 9,58
VALOR:					R\$ 11,80

4.1.5. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------------	----------------	-------

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

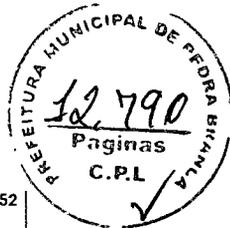
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 86 de 259



ML INCORPORAÇÕES



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:				R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	R\$ 15,83	R\$ 0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	R\$ 20,76	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,10

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL Serviço:				R\$ 9,50
VALOR:				R\$ 11,16

4.1.6. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	R\$ 15,83	R\$ 0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120000	R\$ 20,76	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,72

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
TOTAL Serviço:				R\$ 11,21
VALOR:				R\$ 12,47

4.1.7. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:				R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,24

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 87 de 259



Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,68
TOTAL Serviço:				R\$ 11,68
VALOR:				R\$ 17,70

4.1.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,21

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 462,71
TOTAL Material:				R\$ 510,36

Mão de Obra sem Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 20,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	R\$ 13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 31,92
VALOR:				R\$ 542,49

4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,19600000	R\$ 5,13
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 1,97
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 48" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 7,90
TOTAL Equipamento:				R\$ 5,64

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 21,73
TOTAL Material:				R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 16,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 20,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,21

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------------	----------------	-------

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 88 de 259



92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	R\$ 231,72	R\$ 15,52
				TOTAL Serviço:	R\$ 15,52
				VALOR:	R\$ 35,80

4.2.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,22
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 14,00

4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,24
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Serviço:					R\$ 11,68
VALOR:					R\$ 17,70

4.2.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,06

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

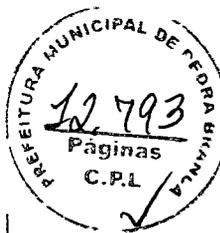
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 89 de 259



ML INCORPORAÇÕES



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MDTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,33	R\$ 0,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BDMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, CDM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 462,71	R\$ 510,36
				TOTAL Material:	R\$ 610,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	R\$ 16,57	R\$ 13,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,92
				VALOR:	R\$ 542,49

4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 1,97	R\$ 1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10
				TOTAL Equipamento:	R\$ 5,64
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 7,18	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 21,73	R\$ 0,41
				TOTAL Material:	R\$ 0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 16,92	R\$ 1,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 20,59	R\$ 12,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,21
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	0,06700000	R\$ 231,72	R\$ 15,52
				TOTAL Serviço:	R\$ 15,52
				VALOR:	R\$ 35,80

4.3.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 90 de 259