



14.1.26. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,2400	R\$ 21,2757
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 10,0000	R\$ 0,4400
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 67,1600	R\$ 10,8128
10280	BRITA	M3	0,07700000	R\$ 75,8100	R\$ 5,8374
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,1800	R\$ 6,0360
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,5600	R\$ 23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,9600	R\$ 0,5876
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,5800	R\$ 81,8496
TOTAL Material:					R\$ 158,6401
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
12543	SERVENTE	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,3153
VALOR:					R\$ 424,96

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)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	0,15050000	R\$ 49,18	R\$ 7,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	0,07390000	R\$ 137,30	R\$ 10,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,54
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	R\$ 146,73	R\$ 146,73
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	R\$ 68,48	R\$ 68,48
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78020000	R\$ 0,59	R\$ 6,95
TOTAL Material:					R\$ 222,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52450000	R\$ 20,62	R\$ 10,92

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 181 de 259



ML INCORPORAÇÕES

12.885
 Páginas
 C.P.L
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	R\$ 16,57	R\$ 6,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,74
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02900000	R\$ 591,35	R\$ 17,14
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02210000	R\$ 4.662,16	R\$ 103,03
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,25350000	R\$ 207,98	R\$ 52,72
				TOTAL Serviço:	R\$ 172,89
				VALOR:	R\$ 430,33

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)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,40760000	R\$ 49,18	R\$ 20,04
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	0,20000000	R\$ 137,30	R\$ 27,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 47,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	380,94380000	R\$ 3,81	R\$ 1.451,39
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	69,30000000	R\$ 2,37	R\$ 164,24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,03570000	R\$ 7,18	R\$ 0,25
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,77700000	R\$ 11,30	R\$ 8,78
00005069	PREGO DE ACD POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08190000	R\$ 17,95	R\$ 1,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,92400000	R\$ 3,95	R\$ 3,64
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,89800000	R\$ 18,25	R\$ 52,88
				TOTAL Material:	R\$ 1.682,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,57530000	R\$ 20,82	R\$ 1.531,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,80920000	R\$ 16,57	R\$ 957,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.489,72

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,64640000	R\$ 437,83	R\$ 720,84
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,29690000	R\$ 377,24	R\$ 112,00

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 182 de 259



89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,14440000	R\$ 11,33	R\$ 92,27
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,14840000	R\$ 17,60	R\$ 935,41
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,92320000	R\$ 11,72	R\$ 69,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,00220000	R\$ 370,22	R\$ 741,25
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,20300000	R\$ 770,58	R\$ 156,42
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,17930000	R\$ 798,70	R\$ 143,20
97735	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,70000000	R\$ 2.058,55	R\$ 1.440,98
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,93100000	R\$ 171,54	R\$ 159,70
				TOTAL Serviço:	R\$ 4.571,48
				VALOR:	R\$ 8.791,35

14.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,70690000	R\$ 49,18	R\$ 83,94
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	0,83760000	R\$ 137,30	R\$ 115,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 198,94

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00000000	R\$ 798,93	R\$ 4.793,58
				TOTAL Material:	R\$ 4.793,58

Mão de Obra e/ou Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03130000	R\$ 20,82	R\$ 42,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59600000	R\$ 16,57	R\$ 26,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,73

Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02230000	R\$ 591,35	R\$ 13,18
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,54800000	R\$ 1.911,82	R\$ 1.047,67
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,01540000	R\$ 4.662,16	R\$ 71,79

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 183 de 259



ML INCORPORAÇÕES



101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,79420000	R\$ 171,54	R\$ 136,23
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.268,67
				VALOR:	R\$ 6.330,12

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	1,41130000	R\$ 49,18	R\$ 69,40
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	0,69250000	R\$ 137,30	R\$ 95,08
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 164,48

Materiais	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,99380000	R\$ 3,81	R\$ 575,28
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,80000000	R\$ 2,37	R\$ 238,89
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02650000	R\$ 7,18	R\$ 0,19
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) PDSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,92290000	R\$ 103,14	R\$ 301,46
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57720000	R\$ 11,30	R\$ 6,52
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06080000	R\$ 17,95	R\$ 1,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,68640000	R\$ 3,95	R\$ 2,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,15280000	R\$ 18,25	R\$ 39,28
				TOTAL Material:	R\$ 1.165,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,58970000	R\$ 20,82	R\$ 782,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,53480000	R\$ 16,57	R\$ 489,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.272,00

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,82840000	R\$ 437,83	R\$ 362,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,14650000	R\$ 377,24	R\$ 55,26
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	11,84640000	R\$ 11,33	R\$ 134,21
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,87720000	R\$ 17,60	R\$ 596,23
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,94880000	R\$ 11,72	R\$ 46,27

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 184 de 259



ML INCORPORAÇÕES

12.888
Paginas
C.P.L.

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,27620000	R\$ 370,22	R\$ 472,47
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,29530000	R\$ 770,58	R\$ 227,55
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,11960000	R\$ 798,70	R\$ 95,52
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,84750000	R\$ 2.058,55	R\$ 1.744,62
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,56100000	R\$ 171,54	R\$ 96,23
				TOTAL Serviços:	R\$ 3.831,05
				VALOR:	R\$ 6.432,95

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)

Material	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	UN	0,01080000	R\$ 51,29	R\$ 0,55	
00038383	UN	0,12700000	R\$ 1,78	R\$ 0,22	
00020083	UN	0,01630000	R\$ 58,11	R\$ 0,94	
00009838	M	1,05000000	R\$ 9,61	R\$ 10,09	
				TOTAL Material:	R\$ 11,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	H	0,38000000	R\$ 16,50	R\$ 6,27	
88267	H	0,38000000	R\$ 20,21	R\$ 7,67	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,94
				VALOR:	R\$ 25,74

14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

Material	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	UN	0,02930000	R\$ 51,29	R\$ 1,50	
00038383	UN	0,10850000	R\$ 1,78	R\$ 0,19	
00020083	UN	0,04550000	R\$ 58,11	R\$ 2,64	
00009839	M	1,04000000	R\$ 22,05	R\$ 22,93	
				TOTAL Material:	R\$ 27,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	H	0,32500000	R\$ 16,50	R\$ 5,36	
88267	H	0,32500000	R\$ 20,21	R\$ 6,56	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,92
				VALOR:	R\$ 39,18

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)

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 185 de 259



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	R\$ 21,16	R\$ 0,42
TOTAL Material:				R\$ 5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,76
VALOR:				R\$ 10,72

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 21,16	R\$ 0,63
TOTAL Material:				R\$ 11,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 20,21	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,96
VALOR:				R\$ 18,75

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	R\$ 21,16	R\$ 0,42
TOTAL Material:				R\$ 5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,76
VALOR:				R\$ 10,06

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 186 de 259

HL



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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,22
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 21,16
TOTAL Material:				R\$ 10,84
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,96
VALOR:				R\$ 17,80

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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 3,50
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 40,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	R\$ 21,16
TOTAL Material:				R\$ 48,37
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,93
VALOR:				R\$ 51,30

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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 3,50
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 40,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	R\$ 21,16
TOTAL Material:				R\$ 48,37
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,21

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 187 de 259



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,93
VALOR:	R\$ 51,30

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)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 3,50	R\$ 7,00
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	R\$ 21,16	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 48,37

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,50	R\$ 1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,21	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,93
VALOR:					R\$ 51,30

14.3.10. 89774 LUVA 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)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 21,16	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,76
VALOR:					R\$ 14,46

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)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	R\$ 21,16	R\$ 0,63
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
TOTAL Material:					R\$ 12,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	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 188 de 259

Handwritten signature/initials.



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 16,50	R\$ 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 20,21	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56
VALOR:					R\$ 14,78

14.3.12. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000 R\$ 44,9300	R\$ 1,3928
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000 R\$ 39,0200	R\$ 1,8730
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000 R\$ 5,0600	R\$ 5,0600
TOTAL Material:				R\$ 8,3258

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000 R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000 R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,3381
VALOR:				R\$ 11,66

14.3.13. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000 R\$ 44,9300	R\$ 1,5276
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000 R\$ 39,0200	R\$ 2,0290
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000 R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:				R\$ 11,9766

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000 R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000 R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,3381
VALOR:				R\$ 15,31

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000 R\$ 3,88	R\$ 3,88
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000 R\$ 3,50	R\$ 3,50
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200000 R\$ 21,16	R\$ 1,94
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000 R\$ 49,54	R\$ 49,54
TOTAL Material:				R\$ 58,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 189 de 259



ML INCORPORAÇÕES



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,76
				VALOR:	R\$ 63,62

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200000	R\$ 21,16	R\$ 1,94
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 49,54	R\$ 49,54
				TOTAL Material:	R\$ 58,86

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 20,21	R\$ 2,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,76
				VALOR:	R\$ 63,62

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04000000	R\$ 21,16	R\$ 0,84
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59
				TOTAL Material:	R\$ 12,81

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 16,50	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 20,21	R\$ 3,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,23
				VALOR:	R\$ 19,04

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 3,50	R\$ 7,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	R\$ 21,16	R\$ 1,26

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 190 de 259



ML INCORPORAÇÕES



00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 32,47	R\$ 32,47
TOTAL Material:					R\$ 40,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 16,50	R\$ 1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 20,21	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,93
VALOR:					R\$ 43,66

15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)					
Material					
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
TOTAL Material:					R\$ 7,90
Serviço					
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 269,56	R\$ 269,56
TOTAL Serviço:					R\$ 269,56
VALOR:					R\$ 277,46

15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01820000	R\$ 17,28	R\$ 0,33
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 317,41	R\$ 317,41
TOTAL Material:					R\$ 317,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	R\$ 16,50	R\$ 15,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	R\$ 20,21	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,95
VALOR:					R\$ 351,69

15.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	R\$ 4,69	R\$ 0,17
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	R\$ 310,09	R\$ 310,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 21,07	R\$ 42,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000000	R\$ 273,23	R\$ 273,23

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 191 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	R\$ 20,21	R\$ 20,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	R\$ 16,57	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,65
VALOR:					R\$ 659,18

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)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 130,21	R\$ 130,21
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 48,28	R\$ 48,28
TOTAL Serviço:				R\$ 189,73
VALOR:				R\$ 189,73

15.5. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12 CM	UN	1,00000000	R\$ 144,30	R\$ 144,30	
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	R\$ 46,95	R\$ 13,96	
TOTAL Material:				R\$ 158,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 20,42	R\$ 9,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,23
VALOR:					R\$ 170,49

15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12 CM	UN	1,00000000	R\$ 144,30	R\$ 144,30	
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	R\$ 46,95	R\$ 13,96	
TOTAL Material:				R\$ 158,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 20,42	R\$ 9,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,23
VALOR:					R\$ 170,49

15.7. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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 192 de 259



ML INCORPORAÇÕES



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	UN	1,00000000	R\$ 158,85	R\$ 158,85
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600000	R\$ 46,95	R\$ 16,24
TOTAL Material:				R\$ 174,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 20,42	R\$ 9,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,23
VALOR:				R\$ 187,12

15.8. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	UN	1,00000000	R\$ 80,63	R\$ 80,63
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 21,07	R\$ 42,14
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	R\$ 91,05	R\$ 2,76
TOTAL Material:				R\$ 125,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	R\$ 20,21	R\$ 7,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	R\$ 16,57	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,94
VALOR:				R\$ 136,47

15.9. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	UN	1,00000000	R\$ 80,63	R\$ 80,63
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 21,07	R\$ 42,14
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	R\$ 91,05	R\$ 2,76
TOTAL Material:				R\$ 125,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	R\$ 20,21	R\$ 7,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	R\$ 16,57	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,94
VALOR:				R\$ 136,47

15.10. CPU-15.10 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37146190 Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UN	1,00000000	R\$ 372,18	R\$ 372,18

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 193 de 259



TOTAL Serviço:	R\$ 372,18
VALOR:	R\$ 372,18

15.11. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	UN	6,00000000	R\$ 21,07	R\$ 126,42
00037329	KG	0,07020000	R\$ 91,05	R\$ 6,39
00020271	UN	1,00000000	R\$ 464,61	R\$ 464,61
TOTAL Material:				R\$ 597,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	1,76890000	R\$ 20,21	R\$ 35,74
88316	H	0,71110000	R\$ 16,57	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 47,52
VALOR:				R\$ 644,94

15.12. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	0,03320000	R\$ 4,69	R\$ 0,15
00006148	UN	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
TOTAL Material:				R\$ 9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,08450000	R\$ 20,21	R\$ 1,70
88316	H	0,02660000	R\$ 16,57	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,14
VALOR:				R\$ 11,24

15.13. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	UN	1,00000000	R\$ 62,33	R\$ 62,33
00003146	UN	0,02100000	R\$ 4,69	R\$ 0,09
TOTAL Material:				R\$ 62,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,44670000	R\$ 20,21	R\$ 9,02
88316	H	0,14070000	R\$ 16,57	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,35
VALOR:				R\$ 73,77

15.14. 85544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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 194 de 259



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	UN	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA				
TOTAL Material:				R\$ 24,90
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,04
VALOR:				R\$ 32,94

15.15. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	UN	1,00000000	R\$ 57,01	R\$ 57,01
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML				
TOTAL Material:				R\$ 57,01
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,04
VALOR:				R\$ 65,05

15.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10787	UN	1,00000000	R\$ 50,6900	R\$ 50,6900
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"				
11180	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
FITA DE VEDAÇÃO				
TOTAL Material:				R\$ 50,7684
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
AJUDANTE DE ENCANADOR				
12320	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
ENCANADOR				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,5450
VALOR:				R\$ 69,31

15.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	UN	1,00000000	R\$ 140,0300	R\$ 140,0300
TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W				
TOTAL Material:				R\$ 140,0300
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,7700
VALOR:				R\$ 158,80

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 195 de 259



15.18. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 4,69	R\$ 0,09
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000000	R\$ 108,91	R\$ 108,91
TOTAL Material:				R\$ 109,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	R\$ 20,21	R\$ 1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	R\$ 16,57	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,44	
VALOR:				R\$ 111,44	

15.19. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 4,69	R\$ 0,09
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	R\$ 96,50	R\$ 96,50
TOTAL Material:				R\$ 96,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	R\$ 20,21	R\$ 2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	R\$ 16,57	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,95	
VALOR:				R\$ 99,54	

15.20. CPU-15.20 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatéc Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-10020247	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatéc Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	1,00000000	R\$ 323,48	R\$ 323,48
TOTAL Material:				R\$ 323,48	
VALOR:				R\$ 323,48	

15.21. CPU-15.21 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
JNS-46849740	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	1,00000000	R\$ 190,36	R\$ 190,36
TOTAL Material:				R\$ 190,36	
VALOR:				R\$ 190,36	

15.22. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 57,01	R\$ 57,01

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 196 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04
VALOR:					R\$ 65,05

15.23. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 57,01	R\$ 57,01
TOTAL Material:					R\$ 57,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 20,21	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 16,57	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04
VALOR:					R\$ 65,05

15.24. CPU-15.24 Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-05380583	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	1,00000000	R\$ 33,06	R\$ 33,06
TOTAL Material:					R\$ 33,06
VALOR:					R\$ 33,06

15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 252,73	R\$ 252,73
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 21,07	R\$ 126,42
TOTAL Material:					R\$ 379,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,11
VALOR:					R\$ 403,26

15.26. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 237,03	R\$ 237,03

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 197 de 259



00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 21,07	R\$ 126,42
				TOTAL Material:	R\$ 363,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,11
				VALOR:	R\$ 387,56

15.27. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 213,43	R\$ 213,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 21,07	R\$ 126,42
				TOTAL Material:	R\$ 339,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 20,21	R\$ 19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 16,57	R\$ 4,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,11
				VALOR:	R\$ 363,96

15.28. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 484,75	R\$ 484,75
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	R\$ 21,07	R\$ 189,63
				TOTAL Material:	R\$ 674,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	R\$ 20,21	R\$ 28,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	R\$ 16,57	R\$ 7,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,17
				VALOR:	R\$ 710,55

15.29. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00000000	R\$ 1.094,43	R\$ 1.094,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,00000000	R\$ 21,07	R\$ 168,56
				TOTAL Material:	R\$ 1.262,99

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 198 de 259

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature.



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26470000	R\$ 20,21	R\$ 25,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39850000	R\$ 16,57	R\$ 6,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,15
				VALOR:	R\$ 1.295,14

15.30. CPU-15.30 Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-23840184	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	UN	1,00000000	R\$ 830,12	
				TOTAL Material:	R\$ 830,12
				VALOR:	R\$ 830,12

15.31. CPU-15.31 Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-00472286	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UN	1,00000000	R\$ 93,25	
				TOTAL Material:	R\$ 93,25
				VALOR:	R\$ 93,25

15.32. CPU-15.32 Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-33741387	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UN	1,00000000	R\$ 103,13	
				TOTAL Material:	R\$ 103,13
				VALOR:	R\$ 103,13

15.33. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	R\$ 4,69	
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 43,65	
				TOTAL Material:	R\$ 43,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 20,21	R\$ 3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	R\$ 16,57	R\$ 0,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,41
				VALOR:	R\$ 48,28

15.34. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	R\$ 4,69	
				TOTAL Material:	R\$ 0,22

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 199 de 259

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	R\$ 47,38	R\$ 47,38
				TOTAL Material:	R\$ 47,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 20,21	R\$ 3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	R\$ 16,57	R\$ 0,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,41
				VALOR:	R\$ 52,01

15.35. CPU-15.35 Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)					
Material					
INS-77060126	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UN	1,00000000	R\$ 178,30	R\$ 178,30
				TOTAL Material:	R\$ 178,30
				VALOR:	R\$ 178,30

15.36. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material					
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 34,83	R\$ 34,83
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 4,69	R\$ 0,09
				TOTAL Material:	R\$ 34,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	R\$ 20,21	R\$ 3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	R\$ 16,57	R\$ 0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,87
				VALOR:	R\$ 38,79

16.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material					
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 39,39	R\$ 269,83
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	R\$ 866,68	R\$ 474,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 35,88	R\$ 31,67
				TOTAL Material:	R\$ 778,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 20,82	R\$ 7,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 16,57	R\$ 3,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,12

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 200 de 259



VALOR: R\$ 789,88

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 INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KGM (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 31,68	R\$ 32,91

TOTAL Material: R\$ 32,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 16,50	R\$ 4,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 20,21	R\$ 6,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,90

VALOR: R\$ 43,81

16.3. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 30,03	R\$ 30,03
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01200000	R\$ 48,01	R\$ 0,57

TOTAL Material: R\$ 30,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	R\$ 16,50	R\$ 4,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	R\$ 20,21	R\$ 5,94
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	R\$ 21,53	R\$ 6,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,11

VALOR: R\$ 47,71

16.4. 97553 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01800000	R\$ 48,01	R\$ 0,86
00040393 TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 44,62	R\$ 44,62

TOTAL Material: R\$ 45,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	R\$ 16,50	R\$ 6,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	R\$ 20,21	R\$ 7,92
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39200000	R\$ 21,53	R\$ 8,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,81

VALOR: R\$ 68,29

16.5. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

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 201 de 259



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04980000	R\$ 1,78	R\$ 0,08
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070000	R\$ 61,10	R\$ 0,04
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280000	R\$ 333,77	R\$ 0,93
TOTAL Material:				R\$ 6,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950000	R\$ 16,50	R\$ 2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950000	R\$ 20,21	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,48
VALOR:				R\$ 12,42

16.6. CPU-16.6 Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11046112 Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00000000	R\$ 758,31	R\$ 758,31
TOTAL Material:				R\$ 758,31
VALOR:				R\$ 758,31

16.7. CPU-16.7 Regulador de baixa pressão GLP (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78976193 Regulador de baixa pressão GLP	UN	1,00000000	R\$ 137,93	R\$ 137,93
TOTAL Material:				R\$ 137,93
VALOR:				R\$ 137,93

16.8. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 17,28	R\$ 0,18
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,00000000	R\$ 41,78	R\$ 41,78
TOTAL Material:				R\$ 41,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 16,50	R\$ 1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 20,21	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,03
VALOR:				R\$ 45,99

17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

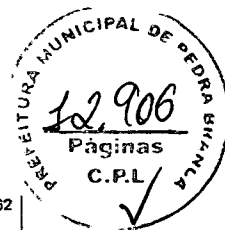
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 202 de 259



ML INCORPORAÇÕES



00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 248,75	R\$ 248,75
TOTAL Material:					R\$ 250,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 16,50	R\$ 7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 20,21	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,78
VALOR:					R\$ 267,15

17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 746,25	R\$ 746,25
TOTAL Material:					R\$ 747,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 16,50	R\$ 7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 20,21	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,78
VALOR:					R\$ 764,65

17.2.1. CPU-17.2.1 Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50587062	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	UN	1,00000000	R\$ 374,23	R\$ 374,23
TOTAL Material:					R\$ 374,23
VALOR:					R\$ 374,23

17.2.2. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 100,59	R\$ 100,59
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700000	R\$ 17,28	R\$ 0,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	R\$ 33,17	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 101,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	R\$ 16,50	R\$ 8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200000	R\$ 20,21	R\$ 10,54

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 203 de 259



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,15
VALOR:	R\$ 120,29

17.2.3. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 290,33	R\$ 290,33
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06700000	R\$ 48,01	R\$ 3,21
TOTAL Material:				R\$ 293,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	R\$ 16,50	R\$ 9,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	R\$ 20,21	R\$ 11,84
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58600000	R\$ 21,53	R\$ 12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 34,11
VALOR:				R\$ 327,65

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	R\$ 17,28	R\$ 0,51
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	R\$ 33,17	R\$ 0,23
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 59,60	R\$ 59,60
TOTAL Material:				R\$ 60,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	R\$ 16,50	R\$ 12,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	R\$ 20,21	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 27,01
VALOR:				R\$ 87,35

17.2.5. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO CDM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 123,24	R\$ 128,04
TOTAL Material:				R\$ 128,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	R\$ 16,50	R\$ 4,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	R\$ 20,21	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,99
VALOR:				R\$ 137,03

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 204 de 259



17.2.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	R\$ 17,28 R\$ 0,77
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	R\$ 33,17 R\$ 0,36
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, OE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 139,54 R\$ 139,54
TOTAL Material:				R\$ 140,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	R\$ 16,50 R\$ 24,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47100000	R\$ 20,21 R\$ 29,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 53,99
VALOR:				R\$ 194,66

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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	R\$ 17,28 R\$ 0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	R\$ 33,17 R\$ 0,23
00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, OE 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 186,68 R\$ 186,68
TOTAL Material:				R\$ 187,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	R\$ 16,50 R\$ 12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73600000	R\$ 20,21 R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 27,01
VALOR:				R\$ 214,43

17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	R\$ 17,28 R\$ 0,52
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 199,83 R\$ 199,83
TOTAL Material:				R\$ 200,35
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 16,50 R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 20,21 R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,68
VALOR:				R\$ 217,03

17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

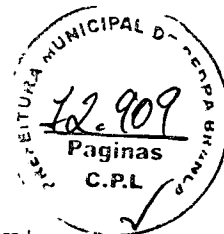
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 205 de 259



ML INCORPORAÇÕES



00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	R\$ 17,28	R\$ 0,52
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	R\$ 405,94	R\$ 405,94
TOTAL Material:					R\$ 406,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
VALOR:					R\$ 423,14

17.3.3. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	R\$ 17,28	R\$ 0,52
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	R\$ 405,94	R\$ 405,94
TOTAL Material:					R\$ 406,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 16,50	R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	R\$ 20,21	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,68
VALOR:					R\$ 423,14

17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 64,47	R\$ 64,47
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
00020963	CAXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	R\$ 629,01	R\$ 629,01
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	R\$ 220,84	R\$ 220,84
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00000000	R\$ 478,34	R\$ 478,34
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000000	R\$ 188,06	R\$ 188,06
TOTAL Material:					R\$ 1.601,86

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 206 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	R\$ 16,50	R\$ 50,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	R\$ 20,21	R\$ 61,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 111,48
VALOR:				R\$ 1.713,34

17.4.2. 101798 TAMPÃO PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	R\$ 279,98	R\$ 279,98
TOTAL Material:				R\$ 279,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00890000	R\$ 20,82	R\$ 21,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	R\$ 16,57	R\$ 13,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 34,13

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00440000	R\$ 437,83	R\$ 1,92
TOTAL Serviço:				R\$ 1,92
VALOR:				R\$ 316,03

17.4.3. CPU-17.4.3 Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23122936 Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 406,59	R\$ 406,59
TOTAL Material:				R\$ 406,59
VALOR:				R\$ 406,59

17.4.4. CPU-17.4.4 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60543024 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 79,69	R\$ 79,69
TOTAL Material:				R\$ 79,69
VALOR:				R\$ 79,69

17.4.5. CPU-17.4.5 Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-98953582 Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 677,78	R\$ 677,78
TOTAL Material:				R\$ 677,78
VALOR:				R\$ 677,78

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 207 de 259



17.4.6. CPU-17.4.6 Adaptador storz - roscas interna (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75827671	Adaptador storz - roscas interna	UN	1,00000000	R\$ 310,02	R\$ 310,02
TOTAL Material:					R\$ 310,02
VALOR:					R\$ 310,02

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
TOTAL Material:					R\$ 4,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	R\$ 17,25	R\$ 4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	R\$ 21,02	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,82
Service		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	R\$ 518,91	R\$ 0,62
TOTAL Service:					R\$ 0,62
VALOR:					R\$ 15,52

17.5.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material:					R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45
Service		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	R\$ 518,91	R\$ 0,46
TOTAL Service:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 11,96

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 13,41	R\$ 14,08
TOTAL Material:					R\$ 14,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	R\$ 17,25	R\$ 1,42

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 208 de 259



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	R\$ 21,02	R\$ 1,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,15
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 6,51	R\$ 2,16
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,06
				VALOR:	R\$ 22,29

17.5.4. CPU-17.5.4 Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-18663256	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00000000	R\$ 1.386,07	R\$ 1.386,07
				TOTAL Material:	R\$ 1.386,07
				VALOR:	R\$ 1.386,07

17.5.5. CPU-17.5.5 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06944358	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	UN	1,00000000	R\$ 92,73	R\$ 92,73
				TOTAL Material:	R\$ 92,73
				VALOR:	R\$ 92,73

17.5.6. CPU-17.5.6 Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20126634	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	1,00000000	R\$ 180,97	R\$ 180,97
				TOTAL Material:	R\$ 180,97
				VALOR:	R\$ 180,97

17.5.7. CPU-17.5.7 Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65676545	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	M	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
				TOTAL Material:	R\$ 9,70
				VALOR:	R\$ 9,70

17.5.8. CPU-17.5.8 Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89548089	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	M	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
				TOTAL Material:	R\$ 9,70

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 209 de 259



VALOR: R\$ 9,70

17.5.9. CPU-17.5.9 Botoeira anti panico (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90005745	Botoeira anti panico	UN	1,00000000	R\$ 255,31
TOTAL Material:				R\$ 255,31
VALOR:				R\$ 255,31

17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	R\$ 22,50
TOTAL Material:				R\$ 22,50
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	R\$ 1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,06
VALOR:				R\$ 27,56

17.6.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000000	R\$ 7,29
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	R\$ 11,56
TOTAL Material:				R\$ 6,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	R\$ 21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 27,64
VALOR:				R\$ 34,24

17.6.3. 102118 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,00000000	R\$ 2.355,76
TOTAL Equipamento:				R\$ 2.355,76
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	4,00000000	R\$ 0,96
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,38
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	R\$ 4,66
TOTAL Material:				R\$ 6,28

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 210 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 17,25	R\$ 10,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	R\$ 16,50	R\$ 37,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 21,02	R\$ 13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27740000	R\$ 20,21	R\$ 46,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 107,80
VALOR:					R\$ 2.469,85

17.6.4. CPU-17.6.4 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61685965	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	1,00000000	R\$ 44,03	R\$ 44,03
TOTAL Material:					R\$ 44,03
VALOR:					R\$ 44,03

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)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	R\$ 569,58	R\$ 569,58
TOTAL Material:					R\$ 569,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	R\$ 17,25	R\$ 9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53350000	R\$ 21,02	R\$ 11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,41

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01340000	R\$ 548,25	R\$ 7,34
TOTAL Serviço:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 597,33

18.1.2. 101879 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)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 598,56	R\$ 598,56
TOTAL Material:					R\$ 598,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	R\$ 17,25	R\$ 9,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460000	R\$ 21,02	R\$ 11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,45

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 597,33

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 211 de 259



ML INCORPORAÇÕES

12.915
Páginas
C.P.L.

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01440000	R\$ 548,25	R\$ 7,89
TOTAL Serviço:					R\$ 7,89
VALOR:					R\$ 626,90

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 1.007,24
TOTAL Material:				R\$ 1.007,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 24,42
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01890000	R\$ 548,25
TOTAL Serviço:				R\$ 10,36
VALOR:				R\$ 1.042,02

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 527,16
TOTAL Material:				R\$ 527,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 58,28
VALOR:				R\$ 585,44

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	R\$ 1.007,24
TOTAL Material:				R\$ 1.007,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 24,42

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 212 de 259

H



Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01890000	R\$ 548,25	R\$ 10,36
TOTAL Serviço:				R\$ 10,36
VALOR:				R\$ 1.042,02

18.1.6. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 96,27	R\$ 96,27
TOTAL Material:				R\$ 97,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 17,25	R\$ 26,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52330000	R\$ 21,02	R\$ 32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 58,28
VALOR:				R\$ 155,35

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARACABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Material:				R\$ 10,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 17,25	R\$ 0,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	R\$ 21,02	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,33
VALOR:				R\$ 11,92

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARACABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Material:				R\$ 10,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 17,25	R\$ 0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	R\$ 21,02	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,82

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 213 de 259



VALOR: R\$ 12,41

18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 10,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 17,25	R\$ 1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 21,02	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,53
VALOR:					R\$ 13,44

18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 10,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 17,25	R\$ 1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 21,02	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,53
VALOR:					R\$ 13,44

18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 15,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	R\$ 17,25	R\$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13520000	R\$ 21,02	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,17
VALOR:					R\$ 21,09

18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 67,17	R\$ 67,17

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 214 de 259



ML INCORPORAÇÕES



00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,03	R\$ 3,09
TOTAL Material:					R\$ 70,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	R\$ 17,25	R\$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	R\$ 21,02	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,02
VALOR:					R\$ 74,28

18.2.7. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material					
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 67,17	R\$ 67,17
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
TOTAL Material:					R\$ 71,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 17,25	R\$ 3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 21,02	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,59
VALOR:					R\$ 78,81

18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material					
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 67,17	R\$ 67,17
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 1,74	R\$ 5,22
TOTAL Material:					R\$ 72,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	R\$ 17,25	R\$ 6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	R\$ 21,02	R\$ 8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,51
VALOR:					R\$ 87,90

18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material					
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 67,17	R\$ 67,17
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 2,07	R\$ 6,21
TOTAL Material:					R\$ 73,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79

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 215 de 259



ML INCORPORAÇÕES



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,72
				VALOR:	R\$ 95,10

18.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 67,17	R\$ 67,17
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 2,07	R\$ 6,21
TOTAL Material:					R\$ 73,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,72
VALOR:					R\$ 95,10

18.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00000000	R\$ 976,89	R\$ 976,89
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000	R\$ 12,10	R\$ 36,30
TOTAL Material:					R\$ 1.013,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 17,25	R\$ 22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 21,02	R\$ 27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,63
VALOR:					R\$ 1.063,82

18.2.12. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 67,17	R\$ 67,17
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	R\$ 2,07	R\$ 6,21
TOTAL Material:					R\$ 73,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 17,25	R\$ 9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	R\$ 21,02	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,72
VALOR:					R\$ 95,10

18.2.13. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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 216 de 259



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	R\$ 366,40
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	R\$ 5,60
TOTAL Material:				R\$ 383,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 59,63
VALOR:				R\$ 433,83

18.2.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 114,3800
TOTAL Material:				R\$ 114,3800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,5240
VALOR:				R\$ 136,90

18.2.15. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 114,3800
TOTAL Material:				R\$ 114,3800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,5240
VALOR:				R\$ 136,90

18.2.16. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 114,3800
TOTAL Material:				R\$ 114,3800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,5240
VALOR:				R\$ 136,90

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 217 de 259



18.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000 R\$ 118,5000	R\$ 118,5000
TOTAL Material:				R\$ 118,5000
VALOR:				R\$ 118,50

18.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000 R\$ 118,5000	R\$ 118,5000
TOTAL Material:				R\$ 118,5000
VALOR:				R\$ 118,50

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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000 R\$ 2,46	R\$ 2,70
TOTAL Material:				R\$ 2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000 R\$ 17,25	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000 R\$ 21,02	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,67

Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000 R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:				R\$ 2,90
VALOR:				R\$ 8,27

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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000 R\$ 4,21	R\$ 4,63
TOTAL Material:				R\$ 4,63

Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000 R\$ 17,25	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000 R\$ 21,02	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,44

Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000 R\$ 2,90	R\$ 2,90

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 218 de 259



ML INCORPORAÇÕES



TOTAL Serviços:	R\$ 2,90
VALOR:	R\$ 10,97

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,01700000	R\$ 3,32	R\$ 3,37
TOTAL Material:				R\$ 3,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 17,25	R\$ 3,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 21,02	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,19
VALOR:				R\$ 10,56

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)

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	0,00160000	R\$ 20,90	R\$ 0,03
00002673 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 3,76	R\$ 3,82
TOTAL Material:				R\$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 17,25	R\$ 1,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 21,02	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,24
VALOR:				R\$ 7,09

18.3.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 17,33	R\$ 18,19
TOTAL Material:				R\$ 18,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 17,25	R\$ 1,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 21,02	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,99

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFLADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 8,05	R\$ 2,68
TOTAL Serviço:				R\$ 5,58

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 219 de 259



VALOR: R\$ 27,76

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	M	1,05000000	R\$ 33,87	R\$ 35,56
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM				
TOTAL Material:				R\$ 35,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,17010000	R\$ 17,25	R\$ 2,93
88264	H	0,17010000	R\$ 21,02	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,50
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
95756	UN	0,33330000	R\$ 15,96	R\$ 5,31
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
TOTAL Serviço:				R\$ 8,21
VALOR:				R\$ 50,27

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	M	1,05000000	R\$ 33,35	R\$ 35,01
EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM				
TOTAL Material:				R\$ 35,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,13500000	R\$ 17,25	R\$ 2,32
88264	H	0,13500000	R\$ 21,02	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,15
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
95755	UN	0,33330000	R\$ 11,86	R\$ 3,95
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
TOTAL Serviço:				R\$ 6,85
VALOR:				R\$ 47,01

18.3.8. CPU-18.3.8 Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62985176	M	1,00000000	R\$ 56,97	R\$ 56,97
Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões				

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 220 de 259



TOTAL Material:	R\$ 56,97
VALOR:	R\$ 56,97

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	M	1,05000000	R\$ 13,41	R\$ 14,08
IEM PROCESSO DESATVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				
TOTAL Material:				R\$ 14,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,08240000	R\$ 17,25	R\$ 1,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	H	0,08240000	R\$ 21,02	R\$ 1,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,15

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81170	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
95753	UN	0,33330000	R\$ 6,51	R\$ 2,16
LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
TOTAL Serviço:				R\$ 5,06
VALOR:				R\$ 22,29

18.3.10. CPU-18.3.10 Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4''), inclusive conexões (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87809289	M	1,00000000	R\$ 88,56	R\$ 88,56
Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4''), inclusive conexões				
TOTAL Material:				R\$ 88,56
VALOR:				R\$ 88,56

18.3.11. CPU-18.3.11 Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64323795	UN	1,00000000	R\$ 245,99	R\$ 245,99
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa				
TOTAL Material:				R\$ 245,99
VALOR:				R\$ 245,99

18.3.12. CPU-18.3.12 Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69500774	UN	1,00000000	R\$ 245,99	R\$ 245,99
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa				
TOTAL Material:				R\$ 245,99
VALOR:				R\$ 245,99

18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

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 221 de 259



Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	R\$ 25,55	R\$ 25,55
TOTAL Material:					R\$ 25,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,23
VALOR:					R\$ 38,78

18.3.14. CPU-18.3.14 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28522954	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	UN	1,00000000	R\$ 406,56	R\$ 406,56
TOTAL Material:					R\$ 406,56
VALOR:					R\$ 406,56

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)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material:					R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	R\$ 518,91	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:					R\$ 0,46
VALOR:					R\$ 11,96

18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
TOTAL Material:					R\$ 3,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 17,25	R\$ 2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 21,02	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46
VALOR:					R\$ 9,13

18.3.17. 95758 LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

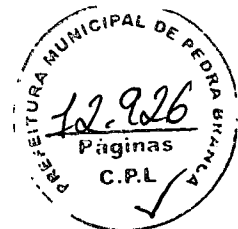
CNPJ nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 222 de 259



ML INCORPORAÇÕES



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
TOTAL Material:				R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,77
VALOR:				R\$ 10,65

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
TOTAL Material:				R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,77
VALOR:				R\$ 10,65

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
TOTAL Material:				R\$ 7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	R\$ 17,25	R\$ 4,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	R\$ 21,02	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,14
VALOR:				R\$ 17,51

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
TOTAL Material:				R\$ 5,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	R\$ 17,25	R\$ 4,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	R\$ 21,02	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,88
VALOR:				R\$ 13,97

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 223 de 259



18.3.21. CPU-18.3.21 Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67534802	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 11,31	R\$ 11,31
TOTAL Material:					R\$ 11,31
VALOR:					R\$ 11,31

18.3.22. CPU-18.3.22 Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08011188	Luva aço galvanizado pesado 2"	UN	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
TOTAL Material:					R\$ 17,71
VALOR:					R\$ 17,71

18.3.23. CPU-18.3.23 Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99792732	Luva aço galvanizado pesado 4"	UN	1,00000000	R\$ 38,43	R\$ 38,43
TOTAL Material:					R\$ 38,43
VALOR:					R\$ 38,43

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Material:					R\$ 10,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,71
VALOR:					R\$ 27,58

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Material:					R\$ 10,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

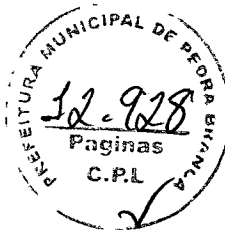
CNPJ nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 224 de 259



ML INCORPORAÇÕES



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,71
VALOR:	R\$ 27,58

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)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	R\$ 2,12	R\$ 2,52
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 2,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 17,25	R\$ 0,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 21,02	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,14
VALOR:				R\$ 3,68

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)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,18000000	R\$ 3,80	R\$ 4,52
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 17,25	R\$ 0,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 21,02	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,53
VALOR:				R\$ 6,07

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)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	R\$ 5,31	R\$ 6,31
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 17,25	R\$ 0,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 21,02	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,98
VALOR:				R\$ 8,31

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)

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 225 de 259



Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	R\$ 9,08	R\$ 10,80
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 10,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	R\$ 17,25	R\$ 1,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	R\$ 21,02	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,93
VALOR:				R\$ 13,75

18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	R\$ 4,53	R\$ 5,39
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 5,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 17,25	R\$ 0,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 21,02	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,53
VALOR:				R\$ 6,94

18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	R\$ 6,18	R\$ 7,35
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 17,25	R\$ 0,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 21,02	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,98
VALOR:				R\$ 9,35

18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,02700000	R\$ 9,91	R\$ 10,17
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	R\$ 3,19	R\$ 0,03

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

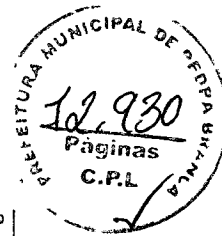
CNPJ nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 226 de 259



ML INCORPORAÇÕES



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 17,25	R\$ 0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 21,02	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 10,53

18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	R\$ 15,19	R\$ 15,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	R\$ 3,19	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 15,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	R\$ 17,25	R\$ 0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	R\$ 21,02	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,49
VALOR:					R\$ 16,12

18.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,04010000	R\$ 31,89	R\$ 33,16
TOTAL Material:					R\$ 33,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 21,02	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 33,22

18.4.10. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,01500000	R\$ 45,45	R\$ 46,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 46,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	R\$ 17,25	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	R\$ 21,02	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,17
VALOR:					R\$ 49,32

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 227 de 259



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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,01500000	R\$ 108,88	R\$ 110,51
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 110,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 17,25	R\$ 2,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 21,02	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,54
VALOR:				R\$ 116,07

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,01500000	R\$ 134,91	R\$ 136,93
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,19	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 136,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	R\$ 17,25	R\$ 2,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17150000	R\$ 21,02	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,55
VALOR:				R\$ 143,50

18.5.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 18,7300	R\$ 18,7300
TOTAL Material:				R\$ 18,7300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,0480
VALOR:				R\$ 63,78

18.5.2. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 18,7300	R\$ 18,7300
TOTAL Material:				R\$ 18,7300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240

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 228 de 259



ML INCORPORAÇÕES



12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480
				VALOR:	R\$ 63,78

18.5.3. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	R\$ 14,9700	R\$ 14,9700
				TOTAL Material:	R\$ 14,9700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
				VALOR:	R\$ 48,76

18.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 18,7300	R\$ 18,7300
				TOTAL Material:	R\$ 18,7300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480
				VALOR:	R\$ 63,78

18.5.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 18,7300	R\$ 18,7300
				TOTAL Material:	R\$ 18,7300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480
				VALOR:	R\$ 63,78

18.5.6. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	R\$ 14,9700	R\$ 14,9700
				TOTAL Material:	R\$ 14,9700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
				VALOR:	R\$ 48,76

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 229 de 259

Handwritten signature and scribbles.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
VALOR:	R\$ 48,76

18.5.7. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 11,6100
TOTAL Material:					R\$ 11,6100
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 45,40

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)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 19,28	R\$ 19,28
TOTAL Serviço:					R\$ 26,12
VALOR:					R\$ 26,12

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)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 21,37	R\$ 21,37
TOTAL Serviço:					R\$ 28,21
VALOR:					R\$ 28,21

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)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 37,32	R\$ 37,32
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
TOTAL Serviço:					R\$ 44,16
VALOR:					R\$ 44,16

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)					
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 230 de 259

Handwritten signature and scribble



ML INCORPORAÇÕES



92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 32,15	R\$ 32,15
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
				TOTAL Serviço:	R\$ 38,99
				VALOR:	R\$ 38,99

18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 15,19	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,84	
				TOTAL Serviço:	R\$ 22,03
				VALOR:	R\$ 22,03

18.6.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 28,09	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,84	
				TOTAL Serviço:	R\$ 34,93
				VALOR:	R\$ 34,93

18.6.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 8,59	
				TOTAL Material:	R\$ 17,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$ 17,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$ 21,02	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,23
				VALOR:	R\$ 38,41

18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 41,00	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,84	
				TOTAL Serviço:	R\$ 47,84
				VALOR:	R\$ 47,84

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 231 de 259



18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000000	R\$ 8,59	R\$ 25,77
TOTAL Material:				R\$ 25,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	R\$ 17,25	R\$ 13,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80200000	R\$ 21,02	R\$ 16,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 30,68	
VALOR:				R\$ 56,45	

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)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 19,28	R\$ 19,28
TOTAL Serviço:				R\$ 26,12	
VALOR:				R\$ 26,12	

18.6.11. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	UN	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58
TOTAL Material:				R\$ 20,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 17,25	R\$ 6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 21,02	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,15	
VALOR:				R\$ 34,73	

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	R\$ 388,39	R\$ 388,39
TOTAL Material:				R\$ 388,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	R\$ 17,25	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	R\$ 21,02	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,01	
VALOR:				R\$ 398,40	

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 232 de 259



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)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,00000000	R\$ 388,39	R\$ 388,39
TOTAL Material:				R\$ 388,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000	R\$ 17,25	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35510000	R\$ 21,02	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,01	
VALOR:				R\$ 398,40	

18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,87	R\$ 5,74
TOTAL Material:				R\$ 22,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 17,25	R\$ 1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 21,02	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,98	
VALOR:				R\$ 29,88	

18.6.15. CPU-18.6.14 Refletor LED slim 200W (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-37662620	Refletor LED slim 200W	UN	1,00000000	R\$ 157,05	R\$ 157,05
TOTAL Material:				R\$ 157,05	
VALOR:				R\$ 157,05	

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)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	R\$ 118,78	R\$ 118,78
TOTAL Material:				R\$ 126,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	R\$ 17,25	R\$ 3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	R\$ 21,02	R\$ 11,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,55	
VALOR:				R\$ 142,11	

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 233 de 259



18.6.17. CPU-18.6.16 Spot balizador LED 12W (UN)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05071304	Spot balizador LED 12W	UN	1,00000000	R\$ 270,07	R\$ 270,07
TOTAL Material:					R\$ 270,07
VALOR:					R\$ 270,07

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)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	R\$ 17,39	R\$ 17,75
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 34,29	R\$ 35,01
TOTAL Material:					R\$ 52,76

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	R\$ 16,50	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	R\$ 20,21	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,09
VALOR:					R\$ 54,85

19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	R\$ 6,92	R\$ 7,06
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 22,29	R\$ 22,76
TOTAL Material:					R\$ 29,82

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 16,50	R\$ 0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 20,21	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,90
VALOR:					R\$ 31,72

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)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	R\$ 17,39	R\$ 17,75
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 34,29	R\$ 35,01

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 234 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	R\$ 52,76
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	R\$ 16,50	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	R\$ 20,21	R\$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,08
				VALOR:	R\$ 54,85

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)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	R\$ 22,85	R\$ 23,33
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 57,85	R\$ 59,07
TOTAL Material:					R\$ 82,40

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	R\$ 16,50	R\$ 1,05		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	R\$ 20,21	R\$ 1,29		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,34		
				VALOR:	R\$ 84,74		

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)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	R\$ 19,11	R\$ 19,51
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	R\$ 46,52	R\$ 47,50
TOTAL Material:					R\$ 67,01

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	R\$ 16,50	R\$ 1,00		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	R\$ 20,21	R\$ 1,23		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,23		
				VALOR:	R\$ 69,24		

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)					
Equipamento Custo Horário		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00380000	R\$ 134,54	R\$ 0,51

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 235 de 259



ML INCORPORAÇÕES



93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00410000	R\$ 287,63	R\$ 1,17
-------	--	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,68

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,02800000	R\$ 10,78	R\$ 0,30
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,05100000	R\$ 4,81	R\$ 0,24
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,00000000	R\$ 13,43	R\$ 13,43

TOTAL Material: R\$ 13,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00470000	R\$ 13,60	R\$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	R\$ 16,53	R\$ 0,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,03580000	R\$ 26,09	R\$ 0,93
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,03580000	R\$ 8,94	R\$ 0,32

TOTAL Serviço: R\$ 1,25

VALOR: R\$ 17,43

19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	R\$ 1,78	R\$ 0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	R\$ 4,80	R\$ 5,04

TOTAL Material: R\$ 5,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 20,21	R\$ 3,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,96

VALOR: R\$ 12,11

19.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	R\$ 51,29	R\$ 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	R\$ 1,78	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 58,11	R\$ 0,46

TOTAL Material: R\$ 1,80

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 236 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 16,50	R\$ 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 20,21	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56
VALOR:					R\$ 4,36

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)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900000	R\$ 51,29	R\$ 0,46
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	R\$ 1,78	R\$ 0,10
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 58,11	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 3,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 16,50	R\$ 1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 20,21	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 8,08

19.10. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	R\$ 1,78	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 15,68	R\$ 16,63
TOTAL Material:					R\$ 16,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	R\$ 16,50	R\$ 0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	R\$ 20,21	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,87
VALOR:					R\$ 17,51

19.11. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01200000	R\$ 51,29	R\$ 0,61
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	R\$ 1,78	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 58,11	R\$ 0,81
TOTAL Material:					R\$ 9,41

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

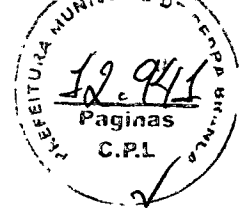
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 237 de 259



ML INCORPORAÇÕES



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 16,50	R\$ 1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,25
				VALOR:	R\$ 12,66

19.12. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01200000	R\$ 51,29	R\$ 0,61	
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	R\$ 1,78	R\$ 0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 58,11	R\$ 0,81	
					TOTAL Material:	R\$ 8,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 16,50	R\$ 1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,25
				VALOR:	R\$ 11,40

19.13. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01800000	R\$ 51,29	R\$ 0,92	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	R\$ 1,78	R\$ 0,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	R\$ 58,11	R\$ 1,22	
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67	
					TOTAL Material:	R\$ 13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 16,50	R\$ 1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 20,21	R\$ 2,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,36
				VALOR:	R\$ 18,22

20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	R\$ 642,45	R\$ 642,45	
					TOTAL Material:	R\$ 642,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		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 238 de 259

Handwritten signature/initials.



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	R\$ 17,25	R\$ 106,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	R\$ 21,02	R\$ 130,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 237,29
VALOR:					R\$ 879,74

20.1.2. CPU-20.1.2 Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-02343444	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UN	1,00000000	R\$ 307,80	R\$ 307,80
TOTAL Material:					R\$ 307,80
VALOR:					R\$ 307,80

20.1.3. CPU-20.1.3 Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-59070774	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN	1,00000000	R\$ 2.210,08	R\$ 2.210,08
TOTAL Material:					R\$ 2.210,08
VALOR:					R\$ 2.210,08

20.1.4. CPU-20.1.4 Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30479326	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UN	1,00000000	R\$ 1.021,49	R\$ 1.021,49
TOTAL Material:					R\$ 1.021,49
VALOR:					R\$ 1.021,49

20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
TOTAL Material:					R\$ 2,3800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850
VALOR:					R\$ 11,77

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
TOTAL Material:					R\$ 34,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 17,25	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 21,02	R\$ 4,33

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 239 de 259



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,88
VALOR:	R\$ 42,17

20.3.2. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
TOTAL Material:				R\$ 34,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 17,25	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 21,02	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,88	
VALOR:				R\$ 42,17	

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)					
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Material:				R\$ 10,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,71	
VALOR:				R\$ 27,58	

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)					
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Material:				R\$ 10,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,71	
VALOR:				R\$ 27,58	

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)					
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03430000	R\$ 16,74	R\$ 0,57

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

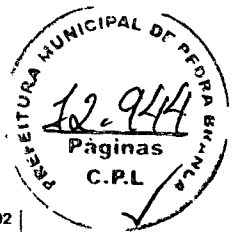
Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 240 de 259

Handwritten signature

Handwritten signature



ML INCORPORAÇÕES



00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
				TOTAL Material:	R\$ 1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	R\$ 17,25	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	R\$ 21,02	R\$ 2,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,48
				VALOR:	R\$ 6,05

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
				TOTAL Material:	R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,77
				VALOR:	R\$ 10,65

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
				TOTAL Material:	R\$ 7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	R\$ 17,25	R\$ 4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26510000	R\$ 21,02	R\$ 5,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,14
				VALOR:	R\$ 17,51

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)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
				TOTAL Material:	R\$ 5,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	R\$ 17,25	R\$ 4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23220000	R\$ 21,02	R\$ 4,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,88
				VALOR:	R\$ 13,97

20.3.9. CPU-20.3.10 Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)					
--	--	--	--	--	--

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 241 de 259

Handwritten signature 'H'

Handwritten signature 'f'



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09745583 Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
TOTAL Material:				R\$ 39,51
VALOR:				R\$ 39,51

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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
TOTAL Material:				R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 17,25	R\$ 2,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 21,02	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,17
VALOR:				R\$ 8,05

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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material:				R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,45
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	R\$ 518,91	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:				R\$ 0,46
VALOR:				R\$ 11,96

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)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
TOTAL Material:				R\$ 4,08
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	R\$ 17,25	R\$ 4,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28300000	R\$ 21,02	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,82
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120000	R\$ 518,91	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:				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 242 de 259



VALOR: R\$ 15,52

20.4.1. CPU-20.4.1 Bloco terminal BLI-10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32918375	Bloco terminal BLI-10	UN	1,00000000	R\$ 59,05
TOTAL Material:				R\$ 59,05
VALOR:				R\$ 59,05

20.4.2. CPU-20.4.2 Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-36348929	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	UN	1,00000000	R\$ 50,96
TOTAL Material:				R\$ 50,96
VALOR:				R\$ 50,96

20.5.1. CPU-20.5.1 Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42688173	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	UN	1,00000000	R\$ 245,99
TOTAL Material:				R\$ 245,99
VALOR:				R\$ 245,99

20.5.2. CPU-20.5.2 Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24288178	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UN	1,00000000	R\$ 245,99
TOTAL Material:				R\$ 245,99
VALOR:				R\$ 245,99

20.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	UN	1,00000000	R\$ 25,55
TOTAL Material:				R\$ 25,55
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 38,27
VALOR:				R\$ 38,78

20.5.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	UN	1,00000000	R\$ 25,55

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 243 de 259



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,23
VALOR:					R\$ 38,78

20.5.5. CPU-20.5.5 Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24415625	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	UN	1,00000000	R\$ 245,99	R\$ 245,99
TOTAL Material:					R\$ 245,99
VALOR:					R\$ 245,99

20.5.6. CPU-20.5.6 Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64213028	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	UN	1,00000000	R\$ 406,56	R\$ 406,56
TOTAL Material:					R\$ 406,56
VALOR:					R\$ 406,56

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)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	R\$ 2,46	R\$ 2,70
TOTAL Material:					R\$ 2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,67

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 8,27

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)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	R\$ 2,46	R\$ 2,70
TOTAL Material:					R\$ 2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

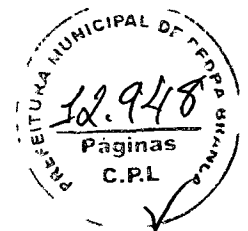
CNPJ nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 244 de 259



ML INCORPORAÇÕES



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,67
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 8,27

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)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	R\$ 4,21	R\$ 4,63
TOTAL Material:					R\$ 4,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 17,25	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 21,02	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,44
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Serviço:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 10,97

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)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	EM PROCESSO DESATIVAÇÃO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 17,33	R\$ 18,19
TOTAL Material:					R\$ 18,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 17,25	R\$ 1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 21,02	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,99
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
95754	LIVRA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 8,05	R\$ 2,68
TOTAL Serviço:					R\$ 5,58

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 245 de 259



VALOR: R\$ 27,76

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	R\$ 33,87	R\$ 35,56
TOTAL Material:				R\$ 35,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	R\$ 17,25	R\$ 2,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	R\$ 21,02	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,50
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 15,96	R\$ 5,31
TOTAL Serviço:				R\$ 8,21
VALOR:				R\$ 50,27

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)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	R\$ 33,35	R\$ 35,01
TOTAL Material:				R\$ 35,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 17,25	R\$ 2,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 21,02	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,15
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
95755 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	R\$ 11,86	R\$ 3,95
TOTAL Serviço:				R\$ 6,85
VALOR:				R\$ 47,01

20.6.7. CPU-20.6.8 Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-74986635 Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	1,00000000	R\$ 57,38	R\$ 57,38

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 246 de 259



TOTAL Material:	R\$ 57,38
VALOR:	R\$ 57,38

20.6.8. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	R\$ 14,9700	R\$ 14,9700
TOTAL Material:					R\$ 14,9700
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 48,76

20.6.9. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	R\$ 14,9700	R\$ 14,9700
TOTAL Material:					R\$ 14,9700
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 48,76

21.1. CPU-21.1 Colfa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62702569	Colfa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	UN	1,00000000	R\$ 2.836,07	R\$ 2.836,07
TOTAL Material:					R\$ 2.836,07
VALOR:					R\$ 2.836,07

21.2. CPU-21.2 Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-98413626	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	M	1,00000000	R\$ 187,75	R\$ 187,75
TOTAL Material:					R\$ 187,75
VALOR:					R\$ 187,75

21.3. CPU-21.3 Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05858743	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	M	1,00000000	R\$ 6.766,89	R\$ 6.766,89
TOTAL Material:					R\$ 6.766,89
VALOR:					R\$ 6.766,89

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 247 de 259



22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000	R\$ 146,07	R\$ 146,07
TOTAL Material:					R\$ 146,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	R\$ 17,25	R\$ 2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	R\$ 21,02	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,83
VALOR:					R\$ 150,90

22.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 3,6800
TOTAL Material:					R\$ 3,6800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818
VALOR:					R\$ 10,06

22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
TOTAL Material:					R\$ 9,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 17,25	R\$ 5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 21,02	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,10
VALOR:					R\$ 21,27

22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
TOTAL Material:					R\$ 9,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	R\$ 17,25	R\$ 6,33

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 248 de 259



ML INCORPORAÇÕES

RECEITA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
12.952
Páginas
C.P.L.

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	R\$ 21,02	R\$ 7,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,65
				VALOR:	R\$ 23,85

22.5. CPU-22.5 Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2" (UN)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46222555	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2	UN	1,00000000	R\$ 473,51	R\$ 473,51
				TOTAL Material:	R\$ 473,51
				VALOR:	R\$ 473,51

22.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
				TOTAL Material:	R\$ 9,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 17,25	R\$ 5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 21,02	R\$ 6,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,10
				VALOR:	R\$ 21,27

22.7. CPU-22.7 Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UN)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82472700	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UN	1,00000000	R\$ 265,34	R\$ 265,34
				TOTAL Material:	R\$ 265,34
				VALOR:	R\$ 265,34

22.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 16,57	R\$ 65,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,55
				VALOR:	R\$ 65,55

22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 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	0,25400000	R\$ 20,42	R\$ 5,18

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

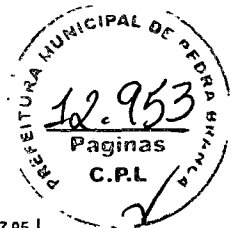
CNPJ nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 249 de 259



ML INCORPORAÇÕES



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 29,04	R\$ 7,95
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 16,57	R\$ 10,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,77
Serviço					
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\$ 26,06

22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
Material					
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE/ SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 85,79	R\$ 85,79
				TOTAL Material:	R\$ 85,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 17,25	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 21,02	R\$ 5,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,68
				VALOR:	R\$ 95,47

22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
Material					
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 33,65	R\$ 35,33
				TOTAL Material:	R\$ 35,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	R\$ 17,25	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	R\$ 21,02	R\$ 5,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,68
Serviço					
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	R\$ 21,27	R\$ 10,63
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,63
				VALOR:	R\$ 55,64

22.12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
Material					
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 46,86	R\$ 49,20
				TOTAL Material:	R\$ 49,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					

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 250 de 259



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	R\$ 17,25	R\$ 5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	R\$ 21,02	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,43
Serviço					
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	R\$ 21,27	R\$ 10,63
TOTAL Serviço:					R\$ 10,63
VALOR:					R\$ 72,26

22.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)					
Material					
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO; DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 40,58	R\$ 40,58
TOTAL Material:					R\$ 40,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	R\$ 20,82	R\$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880000	R\$ 16,57	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,68
Serviço					
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01410000	R\$ 205,22	R\$ 2,89
TOTAL Serviço:					R\$ 2,89
VALOR:					R\$ 48,15

22.14. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
Material					
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,2700
TOTAL Material:					R\$ 4,2700
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080
VALOR:					R\$ 11,78

22.15. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
Material					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	R\$ 26,1600	R\$ 26,1600
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,7400
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	R\$ 193,7100	R\$ 7,7484
TOTAL Material:					R\$ 37,6484
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

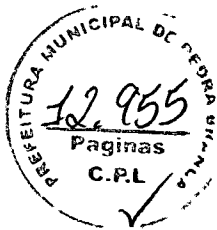
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 251 de 259



ML INCORPORAÇÕES



12543	SERVENTE	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8056
				VALOR:	R\$ 40,55

23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0510
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0510

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	R\$ 9,4500	R\$ 316,5750
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	R\$ 10,0000	R\$ 5,8000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	R\$ 74,3500	R\$ 37,1750
10280	BRITA	M3	0,16000000	R\$ 75,8100	R\$ 12,1296
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	R\$ 1,0900	R\$ 7,9352
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	R\$ 29,4200	R\$ 97,0860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	R\$ 7,3100	R\$ 13,1580
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	R\$ 18,1000	R\$ 15,3850
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,10000000	R\$ 24,8700	R\$ 27,3570
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	R\$ 50,6500	R\$ 220,3275
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	R\$ 1,6800	R\$ 3,5280
11605	PEDRISCO	M3	0,38000000	R\$ 73,5300	R\$ 27,9414
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	R\$ 13,7300	R\$ 6,1785
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	R\$ 4,7200	R\$ 10,6200
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	R\$ 87,7000	R\$ 964,7000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	R\$ 118,0200	R\$ 1.239,2100
12283	ZARCÃO	L	0,85000000	R\$ 22,4700	R\$ 19,0995
				TOTAL Material:	R\$ 3.087,0257

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 48,6018
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,6707
12543	SERVENTE	H	12,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,3750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 626,2093
				VALOR:	R\$ 3.713,29

23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (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 252 de 259

Handwritten signature/initials.



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 74,3500	R\$ 0,5948
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 267,1800	R\$ 267,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:				R\$ 269,5668

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,0240
VALOR:				R\$ 325,59

23.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 74,3500	R\$ 0,5948
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 267,1800	R\$ 267,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:				R\$ 269,5668

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,0240
VALOR:				R\$ 325,59

23.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 74,3500	R\$ 0,5948
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 267,1800	R\$ 267,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,7920
TOTAL Material:				R\$ 269,5668

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,0240
VALOR:				R\$ 325,59

23.5. CPU-23.5 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M²)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-63530731 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M²	1,00000000	R\$ 247,09	R\$ 247,09
TOTAL Material:				R\$ 247,09
VALOR:				R\$ 247,09

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 253 de 259



23.6. CPU-23.6 BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52918817	BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	1,00000000	R\$ 152,01	R\$ 152,01
TOTAL Material:					R\$ 152,01
VALOR:					R\$ 152,01

23.7. CPU-23.7 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)					
Service		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33621057	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	1,00000000	R\$ 352,98	R\$ 352,98
TOTAL Serviço:					R\$ 352,98
VALOR:					R\$ 352,98

23.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 68,1800	R\$ 68,1800
TOTAL Material:					R\$ 68,1800

Mão de Obra					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Service					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 639,9500	R\$ 2,3998
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3998
VALOR:					R\$ 84,85

23.9. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MNIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 22,65	R\$ 22,65
TOTAL Material:					R\$ 24,48

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	R\$ 20,21	R\$ 9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	R\$ 16,57	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,05
VALOR:					R\$ 36,53

23.10. CPU-23.10 Bicicletário 1,5 m (M)					
Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

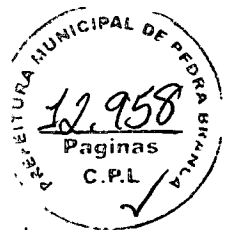
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 254 de 259



ML INCORPORAÇÕES



INS-32249381	Bicicletário 1,5 m	M	1,00000000	R\$ 197,60	R\$ 197,60
				TOTAL Material:	R\$ 197,60
				VALOR:	R\$ 197,60

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 16,57	R\$ 1,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,60
				VALOR:	R\$ 1,60

24.2. CPU-24.2 Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31739299	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00000000	R\$ 730,06	R\$ 730,06
				TOTAL Material:	R\$ 730,06
				VALOR:	R\$ 730,06

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

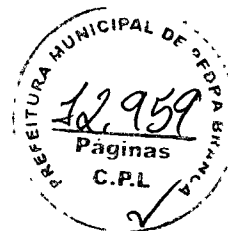
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 255 de 259



ML INCORPORAÇÕES



COMPOSIÇÃO DE BDI

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.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 50% referente a Mão de obra)	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	28,82%
--	--------------	---------------

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

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 256 de 259



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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 257 de 259



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

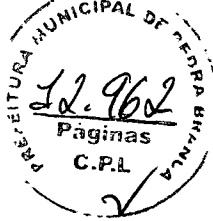
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 258 de 259



ML INCORPORAÇÕES



C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

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 259 de 259