



# PROPOSTA COMERCIAL

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

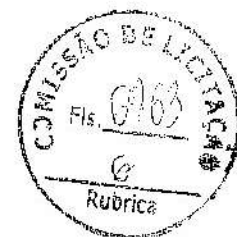
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com

1





## PROPOSTA DE PREÇO

FORTALEZA/CE, 19 DE ABRIL DE 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO  
BOA VIAGEM-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001/2023.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001/2023, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.271.929,20 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA E UM MIL, NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 08 (OITO) MESES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. MATHEUS OLINDA LIMA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2009009131625 E CPF Nº 043.592.413-30, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PROPONENTE: **ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**.

ENDEREÇO: AV. OLIVEIRA PAIVA, Nº 1206, SALA M22, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS, FORTALEZA-CE. CEP: 60.822-130.

CNPJ: 42.089.488/0001-15.

EMAIL: [MLINCORPORACOES@OUTLOOK.COM](mailto:MLINCORPORACOES@OUTLOOK.COM).

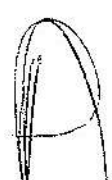
ATENCIOSAMENTE,



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](mailto:mlincorporacoes@outlook.com) Página 2 de 69



PLANILHA ORÇAMENTARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001/2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.073,82	R\$ 9.077,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 147,85	R\$ 189,77	R\$ 1.774,20	R\$ 2.277,24
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	877,42	R\$ 6,04	R\$ 7,75	R\$ 5.299,82	R\$ 6.800,01
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 96.895,97	R\$ 124.365,16
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	205,07	R\$ 41,21	R\$ 52,89	R\$ 8.492,14	R\$ 10.699,04
2.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	261,82	R\$ 26,43	R\$ 33,92	R\$ 6.919,90	R\$ 8.850,93
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	84,67	R\$ 26,43	R\$ 33,92	R\$ 2.237,83	R\$ 2.872,01
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	867,12	R\$ 91,39	R\$ 117,30	R\$ 79.246,10	R\$ 101.713,18
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 293.393,60	R\$ 376.545,66
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,72	R\$ 418,08	R\$ 536,61	R\$ 28.730,46	R\$ 36.875,84
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	41,22	R\$ 604,37	R\$ 775,71	R\$ 24.912,13	R\$ 31.974,77
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	30,91	R\$ 691,87	R\$ 888,02	R\$ 21.395,70	R\$ 27.448,70
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	138,53	R\$ 35,80	R\$ 45,95	R\$ 4.959,37	R\$ 6.365,45
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTL. 3 X	M2	603,63	R\$ 114,42	R\$ 146,86	R\$ 69.067,34	R\$ 88.649,10
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.292,00	R\$ 13,24	R\$ 16,99	R\$ 56.826,08	R\$ 72.921,08
3.7	C0844	CONCRETO P/IBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	91,37	R\$ 445,14	R\$ 571,34	R\$ 40.672,44	R\$ 52.203,34
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	91,37	R\$ 134,84	R\$ 173,07	R\$ 12.320,33	R\$ 15.813,41
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	70,50	R\$ 117,61	R\$ 150,95	R\$ 8.291,51	R\$ 10.641,98
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	410,24	R\$ 63,91	R\$ 82,03	R\$ 26.218,44	R\$ 33.651,59
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 104.628,97	R\$ 134.294,83
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	1.453,99	R\$ 59,18	R\$ 75,95	R\$ 86.047,13	R\$ 110.445,08
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,83	R\$ 1.635,92	R\$ 2.099,70	R\$ 4.629,65	R\$ 5.942,15
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_08/2016	M2	343,65	R\$ 40,60	R\$ 52,11	R\$ 13.952,19	R\$ 17.907,60
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 154.267,24	R\$ 236.532,78
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	46,81	R\$ 1.080,58	R\$ 1.386,92	R\$ 52.743,11	R\$ 67.695,57
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,72	R\$ 559,38	R\$ 717,96	R\$ 13.827,87	R\$ 17.747,97
5.3	C1209	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	43,20	R\$ 63,08	R\$ 106,93	R\$ 3.622,29	R\$ 4.649,07
5.4	C1573	PELICULA DE INSULFILM	M2	58,32	R\$ 47,25	R\$ 60,65	R\$ 2.755,62	R\$ 3.537,11
5.5	C4755	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	16,50	R\$ 239,39	R\$ 307,26	R\$ 3.949,94	R\$ 5.059,79
5.6	PMBV_CD2	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA (M2)	M2	16,80	R\$ 424,18	R\$ 544,44	R\$ 7.126,22	R\$ 9.116,59

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 3 de 69



5.7	C1855	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m	CJ	1,00	R\$ 6.391,70	R\$ 10.770,75	R\$ 8.391,70	R\$ 10.770,75	
5.8	FMBV_004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,50X2,10)m E=10mm	CJ	4,00	R\$ 3.176,08	R\$ 4.076,50	R\$ 12.704,32	R\$ 16.306,00	
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,50X2,10)m E=10mm	CJ	2,00	R\$ 3.573,10	R\$ 4.586,07	R\$ 7.146,20	R\$ 9.172,14	
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	19,20	R\$ 373,95	R\$ 479,96	R\$ 7.180,03	R\$ 9.215,62	
5.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	37,78	R\$ 438,43	R\$ 562,72	R\$ 16.563,89	R\$ 21.259,95	
5.12	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	138,36	R\$ 318,79	R\$ 409,17	R\$ 44.107,78	R\$ 56.612,76	
5.13	99689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	27,70	R\$ 98,78	R\$ 126,78	R\$ 2.736,21	R\$ 3.511,81	
5.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,63x0,60)m	UN	2,00	R\$ 716,03	R\$ 919,02	R\$ 1.432,06	R\$ 1.838,04	
6	<b>COBERTURA</b>							R\$ 290.186,42	R\$ 372.469,44
6.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	660,90	R\$ 149,51	R\$ 191,90	R\$ 99.611,16	R\$ 126.826,71	
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	M	71,20	R\$ 26,32	R\$ 33,78	R\$ 1.873,88	R\$ 2.405,14	
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	74,28	R\$ 11,89	R\$ 15,26	R\$ 883,19	R\$ 1.133,51	
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	142,40	R\$ 11,91	R\$ 15,29	R\$ 1.695,96	R\$ 2.177,30	
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	142,40	R\$ 27,02	R\$ 34,68	R\$ 3.847,65	R\$ 4.938,43	
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	142,40	R\$ 170,74	R\$ 219,14	R\$ 24.313,36	R\$ 31.205,54	
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	386,66	R\$ 156,61	R\$ 204,27	R\$ 60.632,15	R\$ 77.823,08	
6.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO AF_07/2019	M2	386,66	R\$ 226,76	R\$ 291,05	R\$ 87.679,02	R\$ 112.537,39	
6.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,50	R\$ 87,57	R\$ 112,40	R\$ 4.597,43	R\$ 5.901,00	
6.10	C1032	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	26,25	R\$ 59,66	R\$ 76,57	R\$ 1.568,08	R\$ 2.009,96	
6.11	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 71,44	R\$ 91,69	R\$ 4.286,40	R\$ 5.501,40	
7	<b>FORROS</b>							R\$ 53.177,59	R\$ 68.250,87
7.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	386,66	R\$ 101,71	R\$ 130,54	R\$ 39.327,19	R\$ 50.474,60	
7.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P6	M2	191,04	R\$ 72,50	R\$ 93,05	R\$ 13.850,40	R\$ 17.776,27	
8	<b>REVESTIMENTOS</b>							R\$ 161.969,26	R\$ 207.889,70
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.951,88	R\$ 6,12	R\$ 7,66	R\$ 18.065,51	R\$ 23.201,78	
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	70,50	R\$ 12,06	R\$ 15,48	R\$ 850,23	R\$ 1.091,34	
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	406,76	R\$ 30,44	R\$ 38,07	R\$ 12.381,77	R\$ 15.892,11	
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2.796,04	R\$ 32,60	R\$ 41,84	R\$ 91.216,10	R\$ 117.068,99	
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	406,76	R\$ 83,26	R\$ 113,28	R\$ 35.900,64	R\$ 46.077,77	
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	406,76	R\$ 8,73	R\$ 11,20	R\$ 3.551,01	R\$ 4.555,71	
9	<b>PISOS</b>							R\$ 176.577,43	R\$ 225.353,68
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	927,51	R\$ 24,31	R\$ 30,62	R\$ 22.269,52	R\$ 28.585,86	
9.2	96620	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	46,37	R\$ 591,03	R\$ 753,59	R\$ 27.406,06	R\$ 35.175,82	
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	876,83	R\$ 113,55	R\$ 145,75	R\$ 99.572,81	R\$ 127.797,97	

## 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 4 de 69





9.4	C300f	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,41	R\$ 83,91	R\$ 107,70	R\$ 5.236,82	R\$ 6.721,55
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	62,41	R\$ 8,73	R\$ 11,20	R\$ 544,84	R\$ 698,99
9.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	271,36	R\$ 75,72	R\$ 97,19	R\$ 20.547,36	R\$ 26.373,48
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRAULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO						R\$ 56.638,70	R\$ 71.412,51
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 212,36	R\$ 272,56	R\$ 6.370,80	R\$ 8.176,60
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 191,82	R\$ 246,33	R\$ 5.757,60	R\$ 7.359,90
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	R\$ 89,70	R\$ 115,13	R\$ 717,60	R\$ 921,04
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 74,30	R\$ 95,36	R\$ 743,00	R\$ 953,60
10.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 69,40	R\$ 89,07	R\$ 684,00	R\$ 890,70
10.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 17,63	R\$ 22,63	R\$ 176,30	R\$ 226,30
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	R\$ 92,31	R\$ 118,48	R\$ 1.661,58	R\$ 2.132,64
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	R\$ 43,92	R\$ 56,37	R\$ 790,56	R\$ 1.014,66
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	R\$ 68,19	R\$ 87,52	R\$ 1.227,42	R\$ 1.575,36
10.10	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	R\$ 30,28	R\$ 38,86	R\$ 121,12	R\$ 155,44
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 721,42	R\$ 925,94	R\$ 3.607,10	R\$ 4.629,70
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	120,00	R\$ 19,52	R\$ 25,05	R\$ 2.342,40	R\$ 3.006,00
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 20,50	R\$ 26,31	R\$ 205,00	R\$ 263,10
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 162,57	R\$ 208,66	R\$ 1.625,70	R\$ 2.086,60
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	10,00	R\$ 161,47	R\$ 207,25	R\$ 1.614,70	R\$ 2.072,50
10.16	102633	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 832,49	R\$ 1.068,50	R\$ 3.329,96	R\$ 4.274,00
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.065,59	R\$ 5.218,18	R\$ 4.065,59	R\$ 5.218,18
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	10,00	R\$ 99,50	R\$ 127,71	R\$ 995,00	R\$ 1.277,10
10.19	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	R\$ 438,39	R\$ 562,67	R\$ 1.753,56	R\$ 2.250,63
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	60,00	R\$ 26,52	R\$ 34,04	R\$ 2.121,60	R\$ 2.723,20
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	6,64	R\$ 196,78	R\$ 252,57	R\$ 1.700,18	R\$ 2.182,20
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120,00	R\$ 15,06	R\$ 19,36	R\$ 1.809,60	R\$ 2.323,20
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 6,18	R\$ 7,93	R\$ 247,20	R\$ 317,20
10.24	89869	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$ 8,63	R\$ 11,06	R\$ 345,20	R\$ 443,20

## ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 5 de 69



10.25	89865	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$ 4,75	R\$ 6,10	R\$ 190,00	R\$ 244,00	
10.26	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÍDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 783,89	R\$ 1.006,12	R\$ 1.587,78	R\$ 2.012,24	
10.27	93398	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 80 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 647,12	R\$ 830,58	R\$ 2.588,48	R\$ 3.322,32	
10.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 480,16	R\$ 616,29	R\$ 3.641,28	R\$ 4.930,32	
10.29	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURCO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 782,61	R\$ 1.004,48	R\$ 782,61	R\$ 1.004,48	
10.30	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 44,82	R\$ 57,53	R\$ 44,82	R\$ 57,53	
10.31	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	R\$ 280,07	R\$ 359,47	R\$ 2.240,56	R\$ 2.875,76	
10.32	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	R\$ 45,05	R\$ 57,82	R\$ 360,40	R\$ 462,56	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 222.982,65	R\$ 286.199,70
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	85,00	R\$ 7,33	R\$ 9,41	R\$ 623,05	R\$ 799,85	
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	R\$ 31,33	R\$ 40,21	R\$ 62,66	R\$ 80,42	
11.3	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	9,00	R\$ 100,56	R\$ 129,07	R\$ 905,04	R\$ 1.161,63	
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	162,00	R\$ 9,00	R\$ 11,55	R\$ 1.458,00	R\$ 1.871,10	
11.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	9,00	R\$ 113,19	R\$ 145,28	R\$ 1.018,71	R\$ 1.307,52	
11.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	61,30	R\$ 14,90	R\$ 19,12	R\$ 913,37	R\$ 1.172,06	
11.7	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	280,90	R\$ 19,91	R\$ 25,55	R\$ 5.194,52	R\$ 6.686,00	
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	12,80	R\$ 10,89	R\$ 13,98	R\$ 139,39	R\$ 178,94	
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.783,58	R\$ 6,07	R\$ 7,79	R\$ 22.966,33	R\$ 29.474,09	
11.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	462,20	R\$ 7,35	R\$ 9,43	R\$ 3.397,17	R\$ 4.358,55	
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	577,20	R\$ 11,04	R\$ 14,17	R\$ 6.372,29	R\$ 8.178,92	
11.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	138,50	R\$ 38,22	R\$ 49,06	R\$ 5.293,47	R\$ 6.794,81	
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	7,00	R\$ 44,16	R\$ 56,68	R\$ 309,12	R\$ 396,78	
11.14	C0697	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	35,00	R\$ 20,24	R\$ 25,98	R\$ 708,40	R\$ 909,30	
11.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 441,63	R\$ 566,83	R\$ 2.649,78	R\$ 3.400,69	
11.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,00	R\$ 10,73	R\$ 13,77	R\$ 21,46	R\$ 27,54	
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	10,00	R\$ 11,60	R\$ 14,89	R\$ 116,00	R\$ 148,90	
11.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	160,00	R\$ 7,03	R\$ 9,02	R\$ 1.124,80	R\$ 1.443,20	
11.19	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	160,00	R\$ 7,03	R\$ 9,02	R\$ 1.124,80	R\$ 1.443,20	
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,00	R\$ 11,67	R\$ 14,96	R\$ 23,34	R\$ 29,96	
11.21	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00	R\$ 8,79	R\$ 11,28	R\$ 35,16	R\$ 45,12	
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6,00	R\$ 10,78	R\$ 13,64	R\$ 64,68	R\$ 83,04	
11.23	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	8,00	R\$ 30,59	R\$ 39,26	R\$ 244,72	R\$ 314,08	
11.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	24,30	R\$ 17,69	R\$ 22,71	R\$ 429,87	R\$ 551,85	
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 26,91	R\$ 34,54	R\$ 107,64	R\$ 138,16	
11.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 37,99	R\$ 48,76	R\$ 303,92	R\$ 390,08	
11.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	31,00	R\$ 15,25	R\$ 19,57	R\$ 472,75	R\$ 606,67	

## ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 6 de 69



11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	41,00	R\$ 16,05	R\$ 20,60	R\$ 658,05	R\$ 844,60
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 83,75	R\$ 107,48	R\$ 167,50	R\$ 214,96
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	19,00	R\$ 20,48	R\$ 26,29	R\$ 369,12	R\$ 499,51
11.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 20,48	R\$ 26,29	R\$ 61,44	R\$ 78,87
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	R\$ 20,48	R\$ 26,29	R\$ 225,28	R\$ 289,19
11.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6,00	R\$ 115,53	R\$ 148,28	R\$ 924,24	R\$ 1.166,24
11.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 134,02	R\$ 172,01	R\$ 539,08	R\$ 698,04
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 120,94	R\$ 155,23	R\$ 120,94	R\$ 155,23
11.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	15,00	R\$ 20,48	R\$ 26,29	R\$ 307,20	R\$ 394,35
11.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,48	R\$ 26,29	R\$ 20,48	R\$ 26,29
11.38	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	9,00	R\$ 28,71	R\$ 34,28	R\$ 240,39	R\$ 308,52
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 120,94	R\$ 155,23	R\$ 120,94	R\$ 155,23
11.40	C0466	BRACADERA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	470,00	R\$ 6,08	R\$ 7,80	R\$ 2.857,60	R\$ 3.696,00
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	672,20	R\$ 15,09	R\$ 19,37	R\$ 8.634,50	R\$ 11.083,51
11.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	760,00	R\$ 15,00	R\$ 19,25	R\$ 10.500,00	R\$ 13.475,00
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	200,00	R\$ 22,72	R\$ 29,16	R\$ 4.544,00	R\$ 5.832,00
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,20	R\$ 26,54	R\$ 34,06	R\$ 483,03	R\$ 619,69
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	58,60	R\$ 40,23	R\$ 51,64	R\$ 2.357,49	R\$ 3.026,10
11.46	PMBV_001	LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	64,00	R\$ 67,29	R\$ 86,37	R\$ 4.306,66	R\$ 5.527,69
11.47	PMBV_026	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 44,18	R\$ 56,71	R\$ 265,09	R\$ 340,26
11.48	PMBV_027	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 54,52	R\$ 69,98	R\$ 1.635,60	R\$ 2.099,40
11.49	PMBV_028	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	R\$ 66,18	R\$ 84,94	R\$ 3.441,36	R\$ 4.416,86
11.50	PMBV_09	REFLETOR LED NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 183,04	R\$ 234,63	R\$ 1.464,32	R\$ 1.879,44
11.51	C4412	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	14,00	R\$ 180,11	R\$ 231,17	R\$ 2.521,54	R\$ 3.236,38
11.52	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	R\$ 286,95	R\$ 370,87	R\$ 1.444,75	R\$ 1.854,35
11.53	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	R\$ 437,91	R\$ 562,06	R\$ 437,91	R\$ 562,06
11.54	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 72,43	R\$ 92,96	R\$ 217,29	R\$ 278,88
11.55	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$ 155,64	R\$ 199,76	R\$ 155,64	R\$ 199,76
11.56	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00	R\$ 49,12	R\$ 63,05	R\$ 196,48	R\$ 252,20
11.57	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	2,00	R\$ 50,83	R\$ 65,24	R\$ 101,66	R\$ 130,48
11.58	C1629	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	UN	25,00	R\$ 7,61	R\$ 9,77	R\$ 180,25	R\$ 244,25
11.59	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	R\$ 1.138,14	R\$ 1.460,80	R\$ 2.276,28	R\$ 2.921,60
11.60	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	2,00	R\$ 555,06	R\$ 712,42	R\$ 1.110,12	R\$ 1.424,84
11.61	101861	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	1,00	R\$ 919,27	R\$ 1.179,88	R\$ 919,27	R\$ 1.179,88
11.62	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.316,87	R\$ 1.690,20	R\$ 1.316,87	R\$ 1.690,20
11.63	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	8,00	R\$ 10.632,85	R\$ 13.647,26	R\$ 85.062,60	R\$ 109.176,08

## ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


CNPJ nº 42.089.488/0001-15

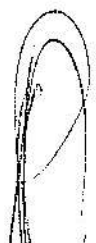
Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 7 de 69



11.64	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	8,00	R\$ 3.336,27	R\$ 4.282,10	R\$ 26.890,16	R\$ 34.255,83
<b>12 PINTURA</b>							R\$ 99.394,99	R\$ 127.577,48
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.291,19	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 15.210,22	R\$ 19.522,79
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.293,04	R\$ 14,98	R\$ 19,23	R\$ 19.369,74	R\$ 24.865,16
12.3	C1617	LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.291,19	R\$ 23,58	R\$ 30,26	R\$ 30.446,26	R\$ 39.071,41
12.4	C1616	LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.293,04	R\$ 25,17	R\$ 32,31	R\$ 32.545,82	R\$ 41.776,12
12.5	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	30,00	R\$ 38,19	R\$ 49,02	R\$ 1.145,70	R\$ 1.470,60
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	45,00	R\$ 15,05	R\$ 19,32	R\$ 677,25	R\$ 869,40
<b>13 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							R\$ 14.478,22	R\$ 18.592,61
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INÓX DIAM 1 1/2	M	16,20	R\$ 401,38	R\$ 515,17	R\$ 6.502,36	R\$ 8.345,75
13.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	30,00	R\$ 109,29	R\$ 140,27	R\$ 3.278,70	R\$ 4.208,10
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,39	R\$ 109,70	R\$ 140,80	R\$ 1.797,98	R\$ 2.307,71
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	M	4,00	R\$ 219,74	R\$ 262,04	R\$ 878,96	R\$ 1.128,16
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	15,00	R\$ 16,98	R\$ 21,79	R\$ 254,70	R\$ 326,85
13.6	PMBV_030	BANCO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	UN	4,00	R\$ 441,38	R\$ 568,51	R\$ 1.765,52	R\$ 2.266,04
<b>14 LIMPEZA FINAL</b>							R\$ 10.442,41	R\$ 13.398,53
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	959,78	R\$ 10,88	R\$ 13,96	R\$ 10.442,41	R\$ 13.398,53
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 501.815,73	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.770.113,47	
VALOR TOTAL:							R\$ 2.271.929,20	

  
 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 8 de 69



**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001/2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.077,25	100,00%								100,00%
			R\$ 9.077,25								R\$ 9.077,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 124.365,16	80,00%	20,00%							100,00%
			R\$ 99.492,12	R\$ 24.873,04							R\$ 124.365,16
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 376.545,66	30,00%	50,00%	20,00%						100,00%
			R\$ 112.963,69	R\$ 188.272,85	R\$ 75.309,12						R\$ 376.545,66
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 134.294,83			60,00%	40,00%					100,00%
					R\$ 80.576,90	R\$ 53.717,93					R\$ 134.294,83
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 236.532,76							15,00%	65,00%	100,00%
								R\$ 35.479,92	R\$ 201.052,86		R\$ 236.532,76
6	COBERTURA	R\$ 372.459,44	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 55.868,92	R\$ 55.868,92	R\$ 55.868,92	R\$ 55.868,92	R\$ 55.868,92	R\$ 55.868,92	R\$ 37.245,92		R\$ 372.459,44
7	FORROS	R\$ 68.250,87							80,00%	20,00%	100,00%
								R\$ 54.600,70	R\$ 13.650,17		R\$ 68.250,87
8	REVESTIMENTOS	R\$ 207.888,70					37,00%	63,00%			100,00%
							R\$ 76.918,82	R\$ 130.969,88			R\$ 207.888,70
9	PISOS	R\$ 225.353,68			10,00%	67,00%	23,00%				100,00%
					R\$ 22.535,38	R\$ 150.936,97	R\$ 51.831,33				R\$ 225.353,68
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	R\$ 71.412,51		10,00%	65,00%	25,00%					100,00%
				R\$ 7.141,25	R\$ 46.418,17	R\$ 17.853,09					R\$ 71.412,51
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 286.189,70					50,00%	50,00%			100,00%
							R\$ 143.094,94	R\$ 143.094,76			R\$ 286.189,70
12	PINTURA	R\$ 127.577,48							90,00%	10,00%	100,00%
									R\$ 114.819,73	R\$ 12.757,75	R\$ 127.577,48
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.582,61							10,00%	90,00%	100,00%
									R\$ 1.858,27	R\$ 16.724,34	R\$ 18.582,61
14	LIMPEZA FINAL	R\$ 13.398,53								100,00%	100,00%
										R\$ 13.398,53	R\$ 13.398,53

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 9 de 69



R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.271.929,20	277.401,98	276.158,05	280.708,49	278.428,91	327.714,01	329.933,56	244.094,54	257.583,65	2.271.929,20	
	277.401,98	553.556,04	834.266,53	1.112.693,44	1.440.407,45	1.770.341,01	2.014.345,55	2.271.929,20		

*Matheus Olinda Lima*

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





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001/2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE:

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
TOTAL Material:				R\$ 116,7459	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,1000	
VALOR:				R\$ 147,85	

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,0700	R\$ 0,1808
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 27,8900	R\$ 0,2510
TOTAL Material:				R\$ 1,3226	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,7216	
VALOR:				R\$ 6,04	

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 11 de 69



**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,2075
VALOR:				R\$ 41,21

**2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,4350
VALOR:				R\$ 26,43

**2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,4350
VALOR:				R\$ 26,43

**2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:				R\$ 64,9550
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,4350
VALOR:				R\$ 91,39

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	R\$ 65,4800	R\$ 23,8871
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 64,0800	R\$ 70,4880
TOTAL Material:				R\$ 168,5051
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543 SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 264,5700
VALOR:				R\$ 418,08

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 12 de 69



**3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material:					R\$ 155,1000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 432,2200	R\$ 129,6660
TOTAL Serviço:					R\$ 129,6660
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 604,37</b>

**3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AOO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 165,9500
10108	AREIA GROSSA	M3	0,81830000	R\$ 72,4800	R\$ 44,8144
10280	BRITA	M3	0,67500000	R\$ 73,9000	R\$ 45,4485
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 198,6300
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 71,6800	R\$ 18,8518
TOTAL Material:					R\$ 474,6947
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,8100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 691,87</b>

**3.4. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,60000000	R\$ 54,4800	R\$ 32,6880
TOTAL Material:					R\$ 32,6880
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,80</b>

**3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$ 29,4200	R\$ 12,6506
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,7130

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 13 de 69



11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,3900	R\$ 3,3475
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5350

TOTAL Material: R\$ 63,7451

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395

TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,6790

VALOR: R\$ 114,42

### 3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 123,2200	R\$ 0,9858

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9858

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,6200	R\$ 9,0510
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950

TOTAL Material: R\$ 9,2460

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0032

VALOR: R\$ 13,24

### 3.7. C0844 - CONCRETO P/VIAR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,8508

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92800000	R\$ 65,4800	R\$ 60,8509
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 71,6600	R\$ 14,9611

TOTAL Material: R\$ 335,9873

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 93,3000

VALOR: R\$ 446,14

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 14 de 69

*[Handwritten signature and initials]*



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,8400
VALOR:				R\$ 134,84

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9422
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 47,3100	R\$ 47,3100
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,2300	R\$ 15,8990
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,3800	R\$ 0,4017
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,6030	R\$ 4,4620
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,7100	R\$ 6,3115
TOTAL Material:				R\$ 80,3284

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,7120

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 385,9300	R\$ 15,4372
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 226,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:				R\$ 24,5672
VALOR:				R\$ 117,61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	R\$ 7,97	R\$ 0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	LIN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:				R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 23,47	R\$ 8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 18,34	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,74

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01540000	R\$ 458,27	R\$ 7,05
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	KG	0,79000000	R\$ 11,89	R\$ 9,38
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000000	R\$ 172,30	R\$ 34,46

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 15 de 69

*[Handwritten signatures and marks]*



TOTAL Serviço:	R\$ 50,88
VALOR:	R\$ 63,91

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 65,4800	R\$ 0,9822
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,3336
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 16,5000
TOTAL Material:				R\$ 20,9920

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,1860
VALOR:				R\$ 59,19

**4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,8508

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	66,00000000	R\$ 9,2200	R\$ 553,2000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,7500	R\$ 11,7000
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 65,4800	R\$ 40,8268
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 12,2300	R\$ 7,3380
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 26,7800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 48,5500
TOTAL Material:				R\$ 930,1830

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10458 CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 689,8820
VALOR:				R\$ 1.635,92

**4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)**

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 16 de 69

*[Handwritten signature and initials]*





0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,38700000	R\$ 8,30	R\$ 3,21
TOTAL Material:					R\$ 3,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86700000	R\$ 23,47	R\$ 20,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	R\$ 18,34	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,56
Serviço					
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02500000	R\$ 553,28	R\$ 13,83
TOTAL Serviço:					R\$ 13,83
VALOR:					R\$ 40,60

<b>5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>					
Material					
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81600000	R\$ 0,65	R\$ 3,13
00036883	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$ 39,82	R\$ 272,78
00034914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	R\$ 757,90	R\$ 757,90
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88200000	R\$ 39,82	R\$ 35,15
TOTAL Material:					R\$ 1.068,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35830000	R\$ 23,47	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	R\$ 18,34	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,62
VALOR:					R\$ 1.080,60

<b>5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>					
Material					
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REGUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	0,55600000	R\$ 920,06	R\$ 511,57
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN	7,30000000	R\$ 0,24	R\$ 1,75
00038981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56000000	R\$ 26,31	R\$ 14,73
TOTAL Material:					R\$ 528,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 22,53

## **ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 17 de 69



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	R\$ 18,34	R\$ 8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,33
VALOR:					R\$ 559,38

### 5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 66,4600
TOTAL Material:				R\$ 66,4600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,2725
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 626,9500
TOTAL Serviço:				R\$ 2,3511
VALOR: R\$ 83,08				

### 5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05000000	R\$ 40,0500
TOTAL Material:				R\$ 42,0525
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,25000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1925
VALOR: R\$ 47,25				

### 5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 72,4800
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	R\$ 0,5400
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 215,9500
TOTAL Material:				R\$ 217,3470
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 15,8500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,0475
VALOR: R\$ 239,39				

### 5.6. PMBV\_002 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2) (M2)

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 18 de 69



10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	1,00000000	R\$ 89,99	R\$ 89,99
10316	COLA FORMICA	KG	2,00000000	R\$ 32,76	R\$ 65,56
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	2,82000000	R\$ 29,63	R\$ 84,12
11566	PARAFUSO - 9MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20
TOTAL Material:					R\$ 240,84
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	4,88400000	R\$ 16,77	R\$ 81,90
10498	CARPINTEIRO	H	4,88400000	R\$ 20,77	R\$ 101,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 183,34
VALOR:					R\$ 424,18

**5.7. C1965 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10956	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	R\$ 22,2100	R\$ 28,6730
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	R\$ 34,1500	R\$ 88,7900
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	R\$ 28,2100	R\$ 73,3460
11149	FACAÇÃO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	1,30000000	R\$ 118,3600	R\$ 153,8680
11150	FACAÇÃO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	1,30000000	R\$ 123,7100	R\$ 160,8230
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	R\$ 104,6300	R\$ 136,0190
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	R\$ 566,2100	R\$ 1.524,1460
11743	PUXADOR CONCHA (1805)	UN	2,60000000	R\$ 11,6700	R\$ 30,3420
11893	SUPORTE COM MIOLÓ PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,60000000	R\$ 46,8800	R\$ 119,2880
11894	SUPORTE COM MIOLÓ PARA 3 VIDROS (1308)	UN	2,60000000	R\$ 52,9300	R\$ 137,6180
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	10,40000000	R\$ 19,8200	R\$ 206,1280
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,90000000	R\$ 19,8200	R\$ 77,2980
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,30000000	R\$ 35,0800	R\$ 45,6040
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	17,47200000	R\$ 321,0600	R\$ 5.609,5603
TOTAL Material:				R\$ 6.391,7033	
VALOR:				R\$ 8.391,70	

**5.8. PMBV\_004 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm (CJ)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,31111000	R\$ 6,80	R\$ 15,25
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,15556000	R\$ 4,25	R\$ 4,91
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,15556000	R\$ 22,21	R\$ 25,66
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,31111000	R\$ 34,15	R\$ 78,92
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,31111000	R\$ 28,21	R\$ 65,20
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,15556000	R\$ 104,63	R\$ 120,91
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,31111000	R\$ 566,21	R\$ 1.354,80
11743	PUXADOR CONCHA (1805)	UN	2,31111000	R\$ 11,67	R\$ 26,97
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,31111000	R\$ 35,08	R\$ 81,07

## **ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 19 de 69



12258	VÍDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,36800000	R\$ 321,06	R\$ 1.402,35
				TOTAL Material:	R\$ 3.176,08
				VALOR:	R\$ 3.176,08

5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,60000000	R\$ 6,6000	R\$ 17,1600
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	R\$ 4,2500	R\$ 5,5250
10856	CONTRAPLAÇA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	R\$ 22,2100	R\$ 28,8730
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	R\$ 34,1500	R\$ 88,7900
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	R\$ 28,2100	R\$ 73,3460
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	R\$ 104,6300	R\$ 136,0190
11525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1072)	UN	2,60000000	R\$ 566,2100	R\$ 1.524,1460
11743	PUXADOR CONCHA (1809)	UN	2,60000000	R\$ 11,6700	R\$ 30,3420
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	R\$ 35,0600	R\$ 91,2060
12258	VÍDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	R\$ 321,0600	R\$ 1.577,6888
				TOTAL Material:	R\$ 3.573,0978
				VALOR:	R\$ 3.573,10

5.10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 72,4800	R\$ 0,0725
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	R\$ 341,8800	R\$ 341,8800
				TOTAL Material:	R\$ 342,0335
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,9270
				VALOR:	R\$ 373,96

5.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,1800	R\$ 2,2260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8640
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 306,5700	R\$ 306,5700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,9910
				TOTAL Material:	R\$ 313,9409

## ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 20 de 69



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543	SERVEnte	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,4880
VALOR:					R\$ 438,43

5.12. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 72,4800	R\$ 0,5798
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 260,4600	R\$ 260,4600
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7230
TOTAL Material:					R\$ 262,7678
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\$ 318,79

5.13. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	R\$ 2,83	R\$ 3,65
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM. E= 2,0" CM	M	1,00000000	R\$ 77,55	R\$ 77,55
TOTAL Material:					R\$ 81,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	R\$ 23,00	R\$ 12,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 18,34	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,58
VALOR:					R\$ 98,78

5.14. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 359,3300	R\$ 474,3156
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	R\$ 90,9000	R\$ 181,8000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,8300	R\$ 1,6980
TOTAL Material:					R\$ 657,8136
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVEnte	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0680

## ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 21 de 69



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 497,5600	R\$ 1,1444
TOTAL Serviço:				R\$ 1,1444	
VALOR:				R\$ 716,03	

**6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,5600	R\$ 19,4600
I0519	LINHA DE MASSARANDUBÁ (12 x 6 CM (5" x 2 1/2"))	M	1,33000000	R\$ 17,5900	R\$ 23,3947
I1724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,0700	R\$ 1,8084
I1824	RIPÁ DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,5850
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
TOTAL Material:				R\$ 72,0181	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 77,4920	
VALOR:				R\$ 149,51	

**6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 7,1700
TOTAL Material:				R\$ 7,1700	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,1600	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDR. E AREIAS/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 495,9400	R\$ 0,9919
TOTAL Serviço:				R\$ 0,9919	
VALOR:				R\$ 26,32	

**6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8960	
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 22 de 69





C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00200000	R\$ 495,9400	R\$ 0,9919
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,9919
				VALOR:	R\$ 11,99

#### 6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 72,4800
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:				R\$ 0,7029
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2670
VALOR:				R\$ 11,91

#### 6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	R\$ 24,2400
11626	RIPÁ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	R\$ 3,4400
TOTAL Material:				R\$ 4,8944
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 16,7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,1240
VALOR:				R\$ 27,02

#### 6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 19,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 20,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,81
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,33000000	R\$ 57,95
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUÉRDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,22000000	R\$ 17,58
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMÉTRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,35000000	R\$ 179,31

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 23 de 69



00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,22000000	R\$ 34,44	R\$ 7,57
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	UN	3,60000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1,55000000	R\$ 43,85	R\$ 67,95
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000000	R\$ 1,36	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 161,98
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 18,34	R\$ 4,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	R\$ 22,92	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,13
VALOR:					R\$ 170,74

<b>6.7. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,10000000	R\$ 7,1700	R\$ 86,7570
TOTAL Material:					R\$ 86,7570
<b>Mão de Obra</b>					
10057	AJUDANTE	H	1,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 28,5090
11530	MONTADOR	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0490
VALOR:					R\$ 156,81

<b>6.8. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00120000	R\$ 19,42	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00650000	R\$ 20,41	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03
<b>Material</b>					
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	R\$ 1,66	R\$ 6,97
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,14800000	R\$ 189,66	R\$ 217,35
TOTAL Material:					R\$ 224,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	R\$ 18,34	R\$ 1,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	R\$ 22,92	R\$ 1,28

## **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 24 de 69

*[Handwritten signature and initials]*



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,...
VALOR:	R\$ 226,76

**6.9. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 19,42	R\$ 0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 20,41	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,61
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	R\$ 47,97	R\$ 50,36
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	R\$ 14,78	R\$ 0,19
00005104	RÉBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	R\$ 65,03	R\$ 0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 39,82	R\$ 3,22
00013386	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	R\$ 221,15	R\$ 19,90
TOTAL Material:					R\$ 73,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 16,34	R\$ 6,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 22,92	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,14
VALOR:					R\$ 87,57

**6.10. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,82500000	R\$ 66,8500	R\$ 55,1513
TOTAL Material:					R\$ 55,1513
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 59,66

**6.11. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,07300000	R\$ 1,91	R\$ 0,13
00009640	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5638)	M	1,03530000	R\$ 63,67	R\$ 65,91
TOTAL Material:					R\$ 66,04
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 25 de 69



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	R\$ 18,59	R\$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	R\$ 22,73	R\$ 2,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,40
				VALOR:	R\$ 71,44

**7.1. C4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 101,7100	
				TOTAL Material:	R\$ 101,7100
				VALOR:	R\$ 101,71

**7.2. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04260000	R\$ 21,74	
00039238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	R\$ 24,65	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	R\$ 0,32	
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTORROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	CENTO	0,01320000	R\$ 36,49	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	R\$ 62,57	
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650000	R\$ 2,80	
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	R\$ 7,44	
				TOTAL Material:	R\$ 63,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	R\$ 17,97	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,97
				VALOR:	R\$ 72,50

**8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00510000	R\$ 65,4600	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	
				TOTAL Material:	R\$ 1,7416
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 26 de 69



VALOR: R\$ 6,12

8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	R\$ 65,4800	R\$ 0,4715
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5768
TOTAL Material:					R\$ 2,0483
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0130
VALOR:					R\$ 12,06

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02433000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9420
TOTAL Material:					R\$ 5,5332
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020
VALOR:					R\$ 30,44

8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,02500000	R\$ 432,2200	R\$ 10,8055
TOTAL Serviço:					R\$ 10,8055
VALOR:					R\$ 32,60

8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:					R\$ 62,1140
Mão de Obra		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 27 de 69



11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7760	R\$ 14,9540
12543	SERVEnte	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1504
VALOR:					R\$ 88,26

<b>8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4688
TOTAL Material:					R\$ 1,4688
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 8,73

<b>9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 65,4800	R\$ 2,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732
TOTAL Material:					R\$ 10,2632
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVEnte	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450
VALOR:					R\$ 24,01

<b>9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	R\$ 23,47	R\$ 127,63
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	R\$ 18,34	R\$ 27,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 154,79
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13000000	R\$ 386,06	R\$ 436,24
TOTAL Serviço:					R\$ 436,24
VALOR:					R\$ 591,03

<b>9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,2420

## **ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 28 de 69





10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9140
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,9700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,1744
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,3520
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 17,6600	R\$ 0,5298
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 35,7100	R\$ 3,5710
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,1100	R\$ 1,7055
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 3,3500
TOTAL Material:					R\$ 37,8039
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVEENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 113,66</b>

<b>9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,1400	R\$ 46,3540
TOTAL Material:					R\$ 62,1140
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,91</b>

<b>9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 3,4800	R\$ 1,4686
TOTAL Material:					R\$ 1,4686
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVEENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,73</b>

## **ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 29 de 89



**9.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_05/2022 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1)	KG	0,02400000	R\$ 15,04	R\$ 0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 3,75	R\$ 1,68
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,06160000	R\$ 26,68	R\$ 28,85
TOTAL Material:				R\$ 30,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09760000	R\$ 23,13	R\$ 2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14830000	R\$ 23,47	R\$ 3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24590000	R\$ 18,34	R\$ 4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,23	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07390000	R\$ 488,29	R\$ 34,60
TOTAL Serviço:				R\$ 34,60	
VALOR:				R\$ 75,72	

**10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2537
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,8300	R\$ 4,8300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,4800
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 32,5500
TOTAL Material:				R\$ 62,2187	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 150,1450	
VALOR:				R\$ 212,36	

**10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 30 de 69



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 72,4800	R\$ 0,2899
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,5100	R\$ 3,4683
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250
TOTAL Material:					R\$ 41,7782

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 191,92

**10.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 66,7500	R\$ 66,7500
TOTAL Material:					R\$ 67,0740

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249
VALOR:					R\$ 89,70

**10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 51,4200	R\$ 51,4200
TOTAL Material:					R\$ 51,6738

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249
VALOR:					R\$ 74,30

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 31 de 89

*(Handwritten signatures and marks)*



**10.5. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	R\$ 53,74	R\$ 1,56
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5888)	UN	1,00000000	R\$ 47,68	R\$ 47,68
00039383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540000	R\$ 1,91	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	R\$ 60,88	R\$ 2,67
TOTAL Material:					R\$ 91,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42310000	R\$ 18,89	R\$ 7,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42310000	R\$ 22,73	R\$ 9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,47
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,40</b>

**10.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	R\$ 53,74	R\$ 0,26
00039383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	R\$ 1,91	R\$ 0,06
00011738	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 60,88	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 10,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 18,59	R\$ 3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 22,73	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,82
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,63</b>

**10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90497	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	R\$ 18,74	R\$ 2,01
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180000	R\$ 4,83	R\$ 0,82
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03530000	R\$ 5,40	R\$ 0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180000	R\$ 30,74	R\$ 5,28

**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 32 de 69



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_08/2022	UN	1,49910000	R\$ 15,57	R\$ 23,34
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_08/2022	UN	1,42230000	R\$ 14,80	R\$ 21,05
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,02780000	R\$ 5,54	R\$ 0,15
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,29180000	R\$ 8,45	R\$ 10,91
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04210000	R\$ 4,84	R\$ 0,20
89222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740000	R\$ 12,56	R\$ 1,32
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_08/2022	UN	0,07000000	R\$ 24,40	R\$ 1,70
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00000000	R\$ 25,34	R\$ 25,34
TOTAL Serviço:					R\$ 92,31
VALOR:					R\$ 92,31

**10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09840000	R\$ 4,83	R\$ 0,47
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,00650000	R\$ 39,52	R\$ 0,25
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03820000	R\$ 5,40	R\$ 0,20
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09940000	R\$ 30,74	R\$ 3,02
89506 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,02420000	R\$ 22,28	R\$ 0,53
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_08/2022	UN	0,07210000	R\$ 23,92	R\$ 1,72
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_08/2022	UN	0,06350000	R\$ 22,87	R\$ 1,45
89530 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,12600000	R\$ 39,84	R\$ 5,01
89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02780000	R\$ 42,02	R\$ 1,16
89917 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,23290000	R\$ 13,18	R\$ 3,06
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_08/2022	UN	0,04220000	R\$ 14,30	R\$ 0,60

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 33 de 69



90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	UN	0,16610000	R\$ 4,94	R\$ 0,82
69629	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,03990000	R\$ 37,61	R\$ 1,50
89766	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02040000	R\$ 39,79	R\$ 0,81
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,89010000	R\$ 22,26	R\$ 19,83
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,10990000	R\$ 31,76	R\$ 3,49
				TOTAL Serviço:	R\$ 46,92
				VALOR:	R\$ 43,92

**10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09950000	R\$ 5,34	R\$ 0,53
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,21220000	R\$ 43,88	R\$ 9,37
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,12390000	R\$ 6,15	R\$ 0,76
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09995000	R\$ 44,07	R\$ 4,40
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,00850000	R\$ 29,66	R\$ 0,25
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,06530000	R\$ 28,65	R\$ 1,67
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01760000	R\$ 32,15	R\$ 0,57
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,03110000	R\$ 54,08	R\$ 1,68
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	0,10860000	R\$ 52,72	R\$ 5,73
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,00080000	R\$ 57,39	R\$ 0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,23920000	R\$ 16,77	R\$ 4,01
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,09820000	R\$ 16,08	R\$ 1,57
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,12870000	R\$ 18,42	R\$ 2,33
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,23230000	R\$ 6,25	R\$ 1,45

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 34 de 69





99833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,05960000	R\$ 45,47	R\$ 2,71
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,04780000	R\$ 44,11	R\$ 2,10
99800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,56100000	R\$ 27,77	R\$ 15,57
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,18460000	R\$ 35,28	R\$ 6,51
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,25440000	R\$ 26,79	R\$ 6,81
				TOTAL Serviço:	R\$ 68,19
				VALOR:	R\$ 68,19

<b>10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>					
<b>Material</b>					
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	R\$ 19,9900	R\$ 19,9900
				TOTAL Material:	R\$ 19,9900
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3850
				VALOR:	R\$ 30,28

<b>10.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 384,0700	R\$ 384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 203,2000	R\$ 203,2000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 14,5600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,0800	R\$ 28,0800
				TOTAL Material:	R\$ 647,2412
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,1800
				VALOR:	R\$ 721,42

<b>10.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>					
<b>Material</b>					
10926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0350
11568	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 36,0400	R\$ 0,0114

## ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 35 de 69



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 2,9000	R\$ 4,6400
				TOTAL Material:	R\$ 4,6864
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1290
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8360
				VALOR:	R\$ 19,52

<b>10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,1800	R\$ 17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
				TOTAL Material:	R\$ 17,4500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0480
				VALOR:	R\$ 20,50

<b>10.14. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 132,5200	R\$ 132,5200
				TOTAL Material:	R\$ 132,5956
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9780
				VALOR:	R\$ 162,57

<b>10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
12126	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	R\$ 137,2900	R\$ 137,2900
				TOTAL Material:	R\$ 137,3656
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1085
				VALOR:	R\$ 161,47

<b>10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)</b>					
--	--	--	--	--	--

## **ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 36 de 69



Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00000000	R\$ 19,81	R\$ 59,43
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	R\$ 35,73	R\$ 35,73
102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00000000	R\$ 456,80	R\$ 456,80
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_08/2021	UN	3,00000000	R\$ 3,53	R\$ 10,59
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00000000	R\$ 8,77	R\$ 17,54
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	R\$ 15,50	R\$ 15,50
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00000000	R\$ 30,02	R\$ 60,04
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000000	R\$ 61,13	R\$ 61,13
94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	R\$ 9,74	R\$ 9,74
94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
94786	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000000	R\$ 39,50	R\$ 39,50
94848	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,80000000	R\$ 9,96	R\$ 17,92
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,95000000	R\$ 22,74	R\$ 21,60
TOTAL Serviço:					R\$ 632,49
VALOR:					R\$ 832,49

10.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	R\$ 73,9000	R\$ 110,2586
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 33,3000	R\$ 99,9000
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	R\$ 10,5100	R\$ 26,2750
TOTAL Material:					R\$ 236,4336
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000

## ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 37 de 69



Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	R\$ 59,1800	R\$ 594,7590
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	R\$ 103,4600	R\$ 1.336,7032
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	R\$ 13,8000	R\$ 577,6680
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 366,4600	R\$ 106,2734
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 385,9300	R\$ 230,7851
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	R\$ 65,6700	R\$ 120,8328
C2123	REBOÇO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 244,2000
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.798,0528
				VALOR:	R\$ 4.065,89

10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 80,8800	R\$ 80,8800
17180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
				TOTAL Material:	R\$ 80,9556
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450
				VALOR:	R\$ 99,50

10.19. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 367,8700	R\$ 367,8700
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCÁS	UN	4,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 22,7600
				TOTAL Material:	R\$ 390,6300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEnte	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7600
				VALOR:	R\$ 438,39

10.20. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00110000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0482
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00050000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0190
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 6,5100	R\$ 9,7650

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 38 de 69



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6900
VALOR:					R\$ 26,52

**10.21. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	5,27000000	R\$ 8,0300	R\$ 42,3161
10103 ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,8775
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03500000	R\$ 65,4800	R\$ 2,1608
10280 BRITA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,9560
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	R\$ 29,4200	R\$ 11,7680
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 8,7480
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	R\$ 9,7100	R\$ 1,1652
TOTAL Material:				R\$ 59,9956

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,5542
10498 CARPINTEIRO	H	2,42000000	R\$ 20,7700	R\$ 50,2634
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 126,7662
VALOR:				R\$ 196,78

**10.22. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01420000	R\$ 1,91	R\$ 0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5548)	M	1,05480000	R\$ 4,29	R\$ 4,52
TOTAL Material:				R\$ 4,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	R\$ 18,59	R\$ 4,74
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	R\$ 22,73	R\$ 5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,54
VALOR:				R\$ 15,08

**10.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (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 39 de 69



0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	R\$ 53,74	R\$ 0,38
0003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00610000	R\$ 1,91	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 60,88	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 1,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	R\$ 18,59	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11080000	R\$ 22,73	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,56
VALOR:					R\$ 6,18

**10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material					
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	R\$ 53,74	R\$ 0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00920000	R\$ 1,91	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	R\$ 60,88	R\$ 0,73
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
TOTAL Material:					R\$ 2,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	R\$ 18,59	R\$ 2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	R\$ 22,73	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,09
VALOR:					R\$ 8,63

**10.25. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material					
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	R\$ 53,74	R\$ 0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00610000	R\$ 1,91	R\$ 0,01
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 60,88	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 1,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370000	R\$ 18,59	R\$ 1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370000	R\$ 22,73	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,04
VALOR:					R\$ 4,75

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 40 de 69





**10.26. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	R\$ 3,44	R\$ 0,72
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	R\$ 362,67	R\$ 362,67
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00500000	R\$ 22,26	R\$ 44,52
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000000	R\$ 339,34	R\$ 339,34

TOTAL Material: R\$ 755,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	R\$ 22,73	R\$ 22,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	R\$ 16,34	R\$ 5,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,76

VALOR: R\$ 783,89

**10.27. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 343,73	R\$ 343,73
86897	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	1,00000000	R\$ 228,17	R\$ 228,17
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 65,59	R\$ 65,59

TOTAL Serviço: R\$ 647,12

VALOR: R\$ 647,12

**10.28. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01780000	R\$ 53,39	R\$ 0,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870000	R\$ 140,90	R\$ 1,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,17

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00540000	R\$ 7,97	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,11840000	R\$ 10,72	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 41 de 69



00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01250000	R\$ 15,33	R\$ 0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14080000	R\$ 3,75	R\$ 0,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44160000	R\$ 19,53	R\$ 8,62
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,81880000	R\$ 0,49	R\$ 64,59
TOTAL Material:					R\$ 75,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09440000	R\$ 23,47	R\$ 119,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00280000	R\$ 18,34	R\$ 73,41
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 192,97

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86928 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,11560000	R\$ 553,30	R\$ 63,96
67316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,01480000	R\$ 468,53	R\$ 6,83
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	0,07440000	R\$ 458,27	R\$ 34,09
97735 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	R\$ 2.242,94	R\$ 100,48
101616 PREPARO DE FÚNDIO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81000000	R\$ 5,36	R\$ 4,34
TOTAL Serviço:				R\$ 209,80

VALOR:	R\$ 480,16
--------	------------

**10.29. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
TOTAL Material:				R\$ 8,48

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 774,13	R\$ 774,13
TOTAL Serviço:				R\$ 774,13

VALOR:	R\$ 782,61
--------	------------

**10.30. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	R\$ 40,45	R\$ 40,45
TOTAL Material:				R\$ 40,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,37

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 42 de 69



VALOR: R\$ 44,82

**10.31. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,03000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 259,48	R\$ 259,48
TOTAL Material:				R\$ 261,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 18,59	R\$ 8,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 22,73	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,89
VALOR:				R\$ 280,07

**10.32. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 15,9100	R\$ 0,4773
TOTAL Material:				R\$ 0,4773
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395 PINTOR	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,5710
VALOR:				R\$ 45,05

**11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:				R\$ 1,7000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6310
VALOR:				R\$ 7,33

**11.2. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO	UN	1,00000000	R\$ 14,4400	R\$ 14,4400
TOTAL Material:				R\$ 14,4400
Mão de Obra	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 43 de 69



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930
VALOR:					R\$ 31,33

<b>11.3. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)</b>					
Material					
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,00000000	R\$ 21,4800	R\$ 21,4800
TOTAL Material:					R\$ 21,4800
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,0800
VALOR:					R\$ 100,56

<b>11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>					
Material					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material:					R\$ 3,3700
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6310
VALOR:					R\$ 9,00

<b>11.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)</b>					
Material					
17361	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,5300
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00000000	R\$ 45,4200	R\$ 45,4200
TOTAL Material:					R\$ 50,9500
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	H	2,40000000	R\$ 15,5600	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,2440
VALOR:					R\$ 113,19

<b>11.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)</b>					
Material					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,8944
TOTAL Material:					R\$ 8,8944

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 44 de 69



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8832
12312	ELETRICISTA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3064
VALOR:					R\$ 14,90

11.7. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	R\$ 13,2800	R\$ 15,5252
TOTAL Material:					R\$ 13,5252
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\$ 19,91

11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,5200	R\$ 5,6304
TOTAL Material:					R\$ 5,6304
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2556
VALOR:					R\$ 10,89

11.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9380
TOTAL Material:					R\$ 1,9380
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294
VALOR:					R\$ 6,07

11.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,8458
TOTAL Material:					R\$ 2,8458

**ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 45 de 69