



ML INCORPORAÇÕES



PROPOSTA DE PREÇO

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 1 de 36



PROPOSTA DE PREÇO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA-CE

O LICITANTE ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ Nº 42.089.488/0001-15, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

- QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 15/23/TP-INF.
- QUE PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INALUBROSO E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS.
- QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.
- QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: Construção e Ampliação da Unidade Administrativa da Secretaria de Transportes e da infraestrutura na sede do município de Ipaporanga-CE.

VALOR GLOBAL R\$ 362.803,45 (TREZENTOS E SESENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVO).

PROPONENTE: ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI.

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

CNPJ: 42.089.488/0001-15.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

MATHEUS OLINDA LIMA

TITULAR

CPF: 043.592.413-80 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 53687-5 / CPF: 046.247.513-10

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE
Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com Página 2 de 36



PLANILHA ORÇAMENTARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 15/23/TP-INF.

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE TRANSPORTES E DA INFRAESTRUTURA NA SEDO DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA/CE:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 12.468,64	R\$ 15.816,46
1.1	ADM.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 28,85	HxMÉS	1,00	R\$ 12.468,64	R\$ 15.816,46	R\$ 12.468,64	R\$ 15.816,46
2	SECRETARIA DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA						R\$ 151.468,04	R\$ 190.716,79
2.1	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE SALAS						R\$ 151.468,04	R\$ 190.716,79
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.713,83	R\$ 2.168,23
2.1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	0,25	R\$ 299,00	R\$ 376,50	R\$ 74,75	R\$ 94,13
2.1.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	7,00	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 87,71	R\$ 109,26
2.1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	87,50	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 1.096,38	R\$ 1.380,75
2.1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,02	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 100,53	R\$ 126,80
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 343,42	R\$ 432,43
2.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,02	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 343,42	R\$ 432,43
2.1.3	INFRAESTRUTURA						R\$ 2.208,53	R\$ 2.781,05
2.1.3.1	CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES						R\$ 2.208,53	R\$ 2.781,05
2.1.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	R\$ 501,30	R\$ 631,24	R\$ 65,17	R\$ 82,06
2.1.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	16,38	R\$ 7,74	R\$ 9,75	R\$ 126,78	R\$ 159,71
2.1.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	15,60	R\$ 67,32	R\$ 84,77	R\$ 1.050,19	R\$ 1.322,41
2.1.3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,86	R\$ 337,90	R\$ 425,48	R\$ 966,39	R\$ 1.218,87
2.1.4	SUPERESTRUTURA						R\$ 22.039,03	R\$ 27.761,44
2.1.4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS E PILARES						R\$ 11.771,45	R\$ 14.822,24
2.1.4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	364,84	R\$ 7,88	R\$ 9,92	R\$ 2.874,94	R\$ 3.619,21
2.1.4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	137,16	R\$ 7,74	R\$ 9,75	R\$ 1.061,62	R\$ 1.337,31
2.1.4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	84,48	R\$ 67,32	R\$ 84,77	R\$ 5.685,85	R\$ 7.159,67
2.1.4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,36	R\$ 337,90	R\$ 425,48	R\$ 2.149,04	R\$ 2.706,05
2.1.4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						R\$ 1.114,10	R\$ 1.403,42
2.1.4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	143,94	R\$ 7,74	R\$ 9,75	R\$ 1.114,10	R\$ 1.403,42
2.1.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,16	R\$ 67,32	R\$ 84,77	R\$ 818,61	R\$ 1.030,80
2.1.4.2.3	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	78,35	R\$ 106,38	R\$ 133,95	R\$ 8.334,87	R\$ 10.494,98
2.1.5	PAREDES, PAINEIS, MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 14.482,15	R\$ 18.237,80
2.1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	253,55	R\$ 54,38	R\$ 68,48	R\$ 13.788,05	R\$ 17.363,10
2.1.5.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	55,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 391,60	R\$ 483,35
2.1.5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	55,00	R\$ 5,50	R\$ 6,93	R\$ 302,50	R\$ 381,15

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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



2.1.8 REVESTIMENTOS							R\$	R\$
2.1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	495,94	R\$ 6,35	R\$ 8,00	R\$ 3.149,22	R\$ 3.987,52
2.1.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	495,94	R\$ 33,92	R\$ 42,71	R\$ 16.822,28	R\$ 21.181,80
2.1.8.3	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	458,80	R\$ 36,00	R\$ 45,33	R\$ 16.516,80	R\$ 20.797,40
2.1.8.4	C1200	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERIORS	M2	321,00	R\$ 11,00	R\$ 13,00	R\$ 3.531,00	R\$ 4.173,00
2.1.8.5	C4434	DEMÃOS C/ MASSA DE PVA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	37,14	R\$ 105,13	R\$ 132,38	R\$ 3.904,53	R\$ 4.916,59
2.1.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	37,14	R\$ 9,10	R\$ 11,46	R\$ 337,97	R\$ 425,82
2.1.7	PISOS						R\$	R\$
2.1.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	5,80	R\$ 38,62	R\$ 48,63	R\$ 224,00	R\$ 282,05
2.1.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	99,90	R\$ 23,17	R\$ 29,18	R\$ 2.314,68	R\$ 2.915,08
2.1.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	79,36	R\$ 96,60	R\$ 121,84	R\$ 7.666,18	R\$ 9.653,35
2.1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	79,36	R\$ 9,10	R\$ 11,46	R\$ 722,18	R\$ 909,47
2.1.8	COBERTURA						R\$	R\$
2.1.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	93,81	R\$ 77,14	R\$ 97,13	R\$ 7.236,50	R\$ 9.111,77
2.1.8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	87,40	R\$ 59,09	R\$ 74,41	R\$ 5.164,47	R\$ 6.503,43
2.1.8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	28,59	R\$ 13,59	R\$ 17,11	R\$ 388,54	R\$ 489,17
2.1.8.4	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	65,43	R\$ 26,06	R\$ 32,81	R\$ 1.705,11	R\$ 2.146,76
2.1.8.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	64,09	R\$ 49,10	R\$ 61,83	R\$ 3.146,82	R\$ 3.962,88
2.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$	R\$
2.1.9.1	C1981	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,00	R\$ 372,40	R\$ 468,93	R\$ 2.346,12	R\$ 2.954,26
2.1.9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,88	R\$ 162,21	R\$ 204,25	R\$ 467,16	R\$ 588,24
2.1.9.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	2,88	R\$ 93,30	R\$ 117,48	R\$ 268,70	R\$ 338,34
2.1.9.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,32	R\$ 322,67	R\$ 406,31	R\$ 103,25	R\$ 130,02
2.1.9.5	C1989	DIAPHRAGMA COORD. METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	14,00	R\$ 189,95	R\$ 239,19	R\$ 2.650,30	R\$ 3.346,66
2.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$	R\$
2.1.10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$	R\$
2.1.10.1.1	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	30,00	R\$ 12,30	R\$ 15,49	R\$ 369,00	R\$ 464,70
2.1.10.1.2	C1061	JUNTA HÍDRICA DE TUBO PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	10,00	R\$ 11,20	R\$ 14,00	R\$ 112,00	R\$ 140,00
2.1.10.1.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 9,18	R\$ 11,56	R\$ 55,08	R\$ 69,36
2.1.10.1.4	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	5,00	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 62,65	R\$ 78,90
2.1.10.1.5	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	15,00	R\$ 14,25	R\$ 17,94	R\$ 213,75	R\$ 269,10
2.1.10.1.6	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	25,00	R\$ 32,55	R\$ 40,99	R\$ 813,75	R\$ 1.024,75
2.1.10.1.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 13,96	R\$ 17,58	R\$ 83,76	R\$ 105,48
2.1.10.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 27,94	R\$ 35,18	R\$ 111,76	R\$ 140,72
2.1.10.1.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 41,19	R\$ 51,87	R\$ 123,57	R\$ 155,61
2.1.10.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN	2,00	R\$ 35,23	R\$ 44,38	R\$ 70,46	R\$ 88,72

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



2.1.10.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 1.756,40	R\$ 2.210,40
2.1.10.2.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 414,38	R\$ 521,79	R\$ 828,76	R\$ 1.043,58
2.1.10.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 384,89	R\$ 484,65	R\$ 769,78	R\$ 969,30
2.1.10.2.3	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 158,86	R\$ 197,52	R\$ 158,86	R\$ 197,52
2.1.10.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 201,00	R\$ 253,10
2.1.10.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 201,00	R\$ 253,10	R\$ 201,00	R\$ 253,10
2.1.11 INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 4.781,28	R\$ 6.019,57
2.1.11.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							R\$ 1.843,00	R\$ 2.089,00
2.1.11.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 2.187,00	R\$ 2.782,80
2.1.11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	R\$ 5,88	R\$ 7,40	R\$ 1.764,00	R\$ 2.220,00
2.1.11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	60,00	R\$ 7,05	R\$ 8,88	R\$ 423,00	R\$ 532,80
2.1.11.3 BASES, CHAVES E ACESSÓRIOS							R\$ 66,25	R\$ 70,83
2.1.11.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 18,75	R\$ 23,61	R\$ 18,75	R\$ 23,61
2.1.11.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 18,75	R\$ 23,61	R\$ 37,50	R\$ 47,22
2.1.11.4 TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS							R\$ 375,07	R\$ 472,23
2.1.11.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	R\$ 7,72	R\$ 9,72	R\$ 131,24	R\$ 165,24
2.1.11.4.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	R\$ 13,94	R\$ 17,55	R\$ 125,46	R\$ 157,95
2.1.11.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 13,47	R\$ 16,96	R\$ 67,35	R\$ 84,80
2.1.11.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 25,51	R\$ 32,12	R\$ 51,02	R\$ 64,24
2.1.11.5 LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS							R\$ 519,96	R\$ 654,71
2.1.11.5.1	C1100	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 11 X 16W	UN	1,00	R\$ 519,96	R\$ 654,71	R\$ 519,96	R\$ 654,71
2.1.12 PINTURA							R\$ 19.563,14	R\$ 24.830,12
2.1.12.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	552,49	R\$ 18,80	R\$ 23,67	R\$ 10.386,61	R\$ 13.077,44
2.1.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	419,61	R\$ 11,08	R\$ 13,95	R\$ 4.649,28	R\$ 5.853,56
2.1.12.3	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DIMITA O E O ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	R\$ 16,06	R\$ 20,77	R\$ 53,68	R\$ 67,64
2.1.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	R\$ 20,86	R\$ 26,02	R\$ 69,42	R\$ 87,43
2.1.12.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	870,29	R\$ 5,06	R\$ 6,37	R\$ 4.403,67	R\$ 5.543,75
2.1.13 SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 3.359,20	R\$ 4.230,20
2.1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	260,00	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 3.359,20	R\$ 4.230,20
2.2 CONSTRUÇÃO DO MURO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							R\$ 124.107,19	R\$ 156.271,20
2.2.1 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 4.229,34	R\$ 5.321,70
2.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,24	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 158,50	R\$ 199,58
2.2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLO F. MATERIAL DA VAIA	M3	0,97	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 30,44	R\$ 38,32
2.2.1.3	C3233	RÉGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.220,00	R\$ 1,82	R\$ 2,29	R\$ 4.040,40	R\$ 5.083,80
2.2.2 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 76.803,00	R\$ 96.331,40
2.2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.200,00	R\$ 34,57	R\$ 43,53	R\$ 76.054,00	R\$ 95.786,00
2.2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	20,00	R\$ 22,45	R\$ 28,27	R\$ 449,00	R\$ 565,40

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE
Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.comPágina 5 de 36



2.2.3	INFRAESTRUTURA						R\$ 2.554,75	R\$ 3.216,99
2.2.3.1	CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES						R\$ 2.554,75	R\$ 3.216,99
2.2.3.1.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,32	R\$ 501,30	R\$ 631,24	R\$ 180,42	R\$ 202,00
2.2.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	11,34	R\$ 7,74	R\$ 9,75	R\$ 87,77	R\$ 110,57
2.2.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,00	R\$ 67,32	R\$ 84,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2.3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,24	R\$ 337,90	R\$ 425,48	R\$ 1.094,80	R\$ 1.378,56
2.2.4	SUPERESTRUTURA						R\$ 8.843,25	R\$ 11.135,41
2.2.4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 4.650,80	R\$ 5.856,16
2.2.4.1.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	109,44	R\$ 7,74	R\$ 9,75	R\$ 847,07	R\$ 1.067,04
2.2.4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,00	R\$ 67,32	R\$ 84,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2.4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,48	R\$ 337,90	R\$ 425,48	R\$ 2.189,59	R\$ 2.757,11
2.2.4.2	CONCRETO ARMADO - EMBASAMENTO E CINTA DE AMARRAÇÃO						R\$ 4.192,45	R\$ 5.279,25
2.2.4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	19,80	R\$ 7,74	R\$ 9,75	R\$ 153,25	R\$ 193,05
2.2.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	60,00	R\$ 67,32	R\$ 84,77	R\$ 4.039,20	R\$ 5.086,20
2.2.5	PAREDES, PAINÉIS, MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 12.235,50	R\$ 15.408,00
2.2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP = 10cm (1:2:6)	M2	225,00	R\$ 54,36	R\$ 68,48	R\$ 12.235,50	R\$ 15.408,00
2.2.6	REVESTIMENTOS						R\$ 17.160,75	R\$ 21.809,00
2.2.6.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	225,00	R\$ 6,35	R\$ 8,00	R\$ 1.426,75	R\$ 1.800,00
2.2.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	225,00	R\$ 33,92	R\$ 42,71	R\$ 7.632,00	R\$ 9.609,75
2.2.6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	225,00	R\$ 36,00	R\$ 45,33	R\$ 8.100,00	R\$ 10.199,25
2.2.7	PINTURA						R\$ 2.580,60	R\$ 3.248,70
2.2.7.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	510,00	R\$ 5,06	R\$ 6,37	R\$ 2.580,60	R\$ 3.248,70
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 74.769,58	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 288.033,87	
VALOR TOTAL:							R\$ 362.803,45	

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 53687-D7 / 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 6 de 36



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 15/23/TP-INF.

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE TRANSPORTES E DA INFRAESTRUTURA NA SEDO DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA/CE:

ITE M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 15.816,46	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R\$ 2.636,60	R\$ 2.636,60	R\$ 2.636,60	R\$ 2.636,60	R\$ 2.636,60	R\$ 2.633,46	R\$ 15.816,46
2	SECRETARIA DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA	R\$ 346.986,99	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 69.397,49	R\$ 69.397,40	R\$ 69.397,40	R\$ 69.397,40	R\$ 34.698,70	R\$ 34.698,69	R\$ 346.986,99
			R\$ 72.034,00	R\$ 72.034,00	R\$ 72.034,00	R\$ 72.034,00	R\$ 37.335,30	R\$ 37.332,15	R\$ 362.803,45
			R\$ 72.034,00	R\$ 144.068,00	R\$ 216.102,00	R\$ 288.136,00	R\$ 325.471,30	R\$ 362.803,45	R\$ 362.803,45

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 15/23/TP-INF.

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE TRANSPORTES E DA INFRAESTRUTURA NA SEDO DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA/CE:

1.1. ADM.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (HxMÉS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - BDI=26,8500%	MÉS	13,57000000	R\$ 6.171,03	R\$ 83.740,86
18583 ENGENHEIRO PLENO - BDI=26,8500%	MÉS	5,65000000	R\$ 21.959,24	R\$ 124.069,71
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 207.810,59
VALOR:				R\$ 12.488,84

2.1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 18,8800	R\$ 3,2096
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 45,5200	R\$ 45,5200
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 24,3100	R\$ 4,1327
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	R\$ 25,2800	R\$ 39,4200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 200,3480

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 510,0700	R\$ 6,3759
TOTAL Serviço:				R\$ 6,3759
VALOR:				R\$ 299,00

2.1.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,6280
VALOR:				R\$ 62,63

2.1.1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

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



TÍTULO: Mão de Obra	R\$ 17.898,12
VALOR:	R\$ 12,53

2.1.1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					R\$ 16,70

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.1.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 43,4600	R\$ 30,3351
10280	BRITA	M3	0,67800000	R\$ 52,2600	R\$ 35,4323
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 81,4000
TOTAL Material:					R\$ 157,1674
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 49,1000	R\$ 98,2000
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,5600
VALOR:					R\$ 501,30

2.1.3.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 3,9500	R\$ 4,5425
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,1720
TOTAL Material:					R\$ 4,7145
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 7,74

2.1.3.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (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



ITEM	DESCRIÇÃO PARA FORMAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 4,3900	R\$ 1,1070
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 7,3800	R\$ 1,5750
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 6,4000
				TOTAL Material:	R\$ 11,0780

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300	
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
				VALOR:	R\$ 67,10

2.1.3.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 23,3100	R\$ 16,6433

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 43,4600	R\$ 37,6756	
10280 BRITA	M3	0,62700000	R\$ 52,2600	R\$ 32,7670	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 94,2300	
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 52,2800	R\$ 10,9223	
				TOTAL Material:	R\$ 210,4948

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
				VALOR:	R\$ 337,90

2.1.4.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 3,6900	R\$ 4,2435	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,1720	
				TOTAL Material:	R\$ 4,4155

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4688
				VALOR:	R\$ 7,88

2.1.4.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 3,9500	R\$ 4,5425
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,1720

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



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 7,74

2.1.4.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 4,3900	R\$ 1,7580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 7,3600	R\$ 1,1070
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 3,1500	R\$ 1,5750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 6,5400
TOTAL Material:					R\$ 11,0780

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 67,32

2.1.4.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 23,3100	R\$ 16,6433
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,6433

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 43,4800	R\$ 37,6755
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 52,2600	R\$ 32,7870
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 129,1300
I1900	REFORÇO	M2	0,20000000	R\$ 52,2600	R\$ 10,9223
TOTAL Material:					R\$ 210,4948

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 337,90

2.1.4.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 3,9500	R\$ 4,5425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,1720
TOTAL Material:					R\$ 4,7145

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO/MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,6912
				R\$ 24,1600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 7,74

2.1.4.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 4,3900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 7,3800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 3,1500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 6,5400
TOTAL Material:				R\$ 11,0780

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000
10040	CARPINTEIRO	H	1,20000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,2380
VALOR:				R\$ 67,32

2.1.4.2.3. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 3,9500
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 36,6100
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 8,3700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 7,3800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 3,1500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 6,6400
TOTAL Material:				R\$ 56,0680

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9176

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,05700000	R\$ 318,4300
TOTAL Serviço:				R\$ 15,3034
VALOR:				R\$ 106,38

2.1.5.1. 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\$ 43,4600
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000

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



10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2 18000000	R\$	R\$ 0,3700	R\$ 6.660,00
12081	TUJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$	0,2800	R\$ 7,0000
					TOTAL Material:	R\$ 9,5485
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$	24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$	18,4800	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 54,38

2.1.5.2 C2095 RASGO FM AL VFNARIA PITURIII ACÔES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$	19,1000	
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$	23,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1230
					VALOR:	R\$ 7,12

2.1.5.3. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$	43,4600	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$	0,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$	0,3700	
					TOTAL Material:	R\$ 0,0278
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$	24,1600	
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$	18,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4700
					VALOR:	R\$ 5,50

2.1.5.1. 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	0,00610000	R\$	43,4600	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$	0,3700	
					TOTAL Material:	R\$ 1,1642
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$	24,1600	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$	18,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 5,30

2.1.6.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 43,4600	R\$ 3,5964
				R\$ 0,3700	
				TOTAL Material: R\$ 4,8528	
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,2640	
				VALOR: R\$ 33,92	

2.1.6.3. C3408 REFRACO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENFIRAR. TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5720	
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 417,2700	R\$ 10,4318
				TOTAL Serviço: R\$ 10,4318	
				VALOR: R\$ 36,00	

2.1.6.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1440
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,7700
				TOTAL Material: R\$ 0,9140	
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,0680	
				VALOR: R\$ 11,98	

2.1.6.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 27,5100	R\$ 30,2610
				TOTAL Material: R\$ 30,2610	
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 759,9100	R\$ 15,1982
				TOTAL Serviço: R\$ 15,1982	

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



VALOR: R\$ 106,13

2.1.6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,4200	R\$ 0,5780
TOTAL Material:					R\$ 0,5780
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 9,10

2.1.7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	DE FUNEIRA ELETRICA 200L (COP)	IT	0,03000000	R\$ 23,3100	R\$ 0,6992
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6992
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 43,4600	R\$ 1,4429
I0280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 52,2900	R\$ 2,2994
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 4,0700
TOTAL Material:					R\$ 7,8123
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
10540	SERVEnte	IT	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 38,62

2.1.7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 43,4600	R\$ 1,5863
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,3700	R\$ 5,3946
TOTAL Material:					R\$ 6,9809
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEnte	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					R\$ 23,17

2.1.7.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 27,5100	R\$ 30,2610

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



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 759,9100	R\$ 15,1982
TOTAL Serviço:					R\$ 15,1982
VALOR:					R\$ 96,80

2.1.7.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,4200
TOTAL Material:				R\$ 0,5780

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 9,10

2.1.8.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 3,3300
				R\$ 11,6550
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 13,5700
				R\$ 1,0608
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 8,8400
				R\$ 0,8900
TOTAL Material:				R\$ 33,8789

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 77,14

2.1.8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,3700
TOTAL Material:				R\$ 12,2100

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

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



VALOR: R\$ 28,09

2.1.8.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 62,1800	R\$ 0,1555
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1620
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,3700	R\$ 0,1189
TOTAL Material:					R\$ 0,4374
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,19000	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552
VALOR:					R\$ 13,59

2.1.8.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,9900
TOTAL Material:					R\$ 3,9900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0390	APLICACAO MISTA DE CIMENTO CAL LINDO E AREIA SIBEM TRACO 1:2:4	M2	0,00000000	R\$ 378,3900	R\$ 0,7568
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7568
VALOR:					R\$ 28,06

2.1.8.5. C2200 RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					R\$ 49,10

2.1.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 43,4600	R\$ 0,1260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,4329

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



M2	1,00000000	R\$	R\$	
		289,4500	289,4500	
		TOTAL Material:	R\$ 290,089	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,3900
				VALOR: R\$ 372,40

2.1.9.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 162,2100	R\$ 162,2100
				TOTAL Material: R\$ 162,2100
				VALOR: R\$ 162,21

2.1.9.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 93,3000	R\$ 93,3000
				TOTAL Material: R\$ 93,3000
				VALOR: R\$ 93,30

2.1.9.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	R\$ 217,1100	R\$ 217,1100
				TOTAL Material: R\$ 217,1100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543 SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 88,0900
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	R\$ 831,6900	R\$ 17,4655
				TOTAL Serviço: R\$ 17,4655
				VALOR: R\$ 322,67

2.1.9.5. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0750
				TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0750
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061 ELETRODOS	KG	1,50000000	R\$ 16,8700	R\$ 25,3050
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	M	3,50000000	R\$ 47,0200	R\$ 164,5700

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



TOTAL Material: R\$ 189,95
VALOR: R\$ 189,95

2.1.10.1.1. C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0760
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,01000000	R\$ 5,7800	R\$ 5,8378
TOTAL Material:					R\$ 5,9138
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3870
VALOR:					R\$ 12,30

2.1.10.1.2. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1482
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
TOTAL Material:					R\$ 1,6382
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2320	ENCANADOR	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3676
VALOR:					R\$ 11,01

2.1.10.1.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	R\$ 32,9500	R\$ 0,2966
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	R\$ 31,7300	R\$ 0,1142
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
TOTAL Material:					R\$ 1,0908
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					R\$ 9,18

2.1.10.1.4. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 32,9500	R\$ 0,0824
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0741

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



11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		L	0,00400000	R\$ 4,5800	R\$ 0,1269
				R\$ 31,7300	
TOTAL Material:					R\$ 4,6634
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644
VALOR:					R\$ 12,53

2.1.10.1.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 32,9500	R\$ 0,1648
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 31,7300	R\$ 0,2380
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,5900	R\$ 3,6258
TOTAL Material:					R\$ 7,0286
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR:					R\$ 14,25

2.1.10.1.6. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 32,9500	R\$ 0,8238
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 31,7300	R\$ 1,2692
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 8,2300	R\$ 8,3123
TOTAL Material:					R\$ 10,4053
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 32,55

2.1.10.1.7. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 32,9500	R\$ 0,3295
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 31,7300	R\$ 0,4760
TOTAL Material:					R\$ 2,0355
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744

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



TOTAL Mão de Obra	R\$ 11.872
VALOR:	R\$ 13,96

2.1.10.1.8. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 32,9500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 4,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 31,7300
TOTAL Material:				R\$ 8,7758
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,1810
VALOR:				R\$ 27,94

2.1.10.1.9. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 19,9000
TOTAL Material:				R\$ 19,9000
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900
VALOR:				R\$ 41,19

2.1.10.1.10. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 1,5500
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 0,9600
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 10,3300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	R\$ 22,3700
TOTAL Material:				R\$ 15,9427
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,5868
VALOR:				R\$ 35,23

2.1.10.2.1. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 11,7500
TOTAL				R\$ 23,5000

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



Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,2128
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 103,4900	R\$ 103,4900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 9,7800
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 85,5800	R\$ 85,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$	R\$
				TOTAL Material:	R\$ 273,8628
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
				VALOR:	R\$ 414,38

2.1.10.2.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 123,3600	
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 135,5300	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 11,7500	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,1084	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 4,8900	
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 19,2000	
				TOTAL Material:	R\$ 298,7264
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$	R\$
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,9600
				VALOR:	R\$ 384,89

2.1.10.2.3. C0021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMIP. - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	R\$ 62,1800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	R\$ 0,3700	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	R\$ 0,1425	
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,38x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 53,0700	
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	R\$ 9,2300	
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 24,6900	
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,00000000	R\$	
				TOTAL Material:	R\$ 92,9312
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900

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



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41.800,00
VALOR:	R\$ 156,86

2.1.10.3.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 188,0800	R\$ 188,0800
TOTAL Material:					R\$ 188,0800

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220

VALOR:	R\$ 201,00
--------	------------

2.1.11.1.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 1,1500

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800

VALOR:	R\$ 16,43
--------	-----------

2.1.11.2.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 1,1200
TOTAL Material:					R\$ 1,1200

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,4600	R\$ 2,6566
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7576

VALOR:	R\$ 5,88
--------	----------

2.1.11.2.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8564
TOTAL Material:					R\$ 1,8564

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 7,05
--------	----------

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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



2.1.11.3.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 5,7700	R\$ 5,7700
				TOTAL Material:	R\$ 5,7700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
				VALOR:	R\$ 18,75

2.1.11.3.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 5,7700	R\$ 5,7700
				TOTAL Material:	R\$ 5,7700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
				VALOR:	R\$ 18,75

2.1.11.4.1. 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\$ 1,2300	R\$ 1,2300
				TOTAL Material:	R\$ 1,2300
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
				VALOR:	R\$ 7,72

2.1.11.4.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12719	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 4,8600	R\$ 4,8600
				TOTAL Material:	R\$ 4,8600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
				VALOR:	R\$ 13,94

2.1.11.4.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 13,47

2.1.11.4.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (1UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material:					R\$ 9,5100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					R\$ 25,51

2.1.11.5.1. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	R\$ 26,7000	R\$ 26,7000
TOTAL Material:					R\$ 26,7000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750
VALOR:					R\$ 74,28

2.1.12.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 6,2800	R\$ 0,7536
11547	LIXA PARA MAFIRA/MASSA	MIN	0,25000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0950
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 9,4700	R\$ 1,6099
TOTAL Material:					R\$ 2,4585
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 18,80

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

**2.1.12.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,2680
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0720
TOTAL Material:					R\$ 0,3380
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418
VALOR:					R\$ 11,08

2.1.12.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	R\$ 3,7700	R\$ 1,6965
TOTAL Material:					R\$ 1,8765
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860
VALOR:					R\$ 16,06

2.1.12.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04000000	R\$ 10,5500	R\$ 0,4220
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 16,5800	R\$ 2,6528
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 8,4100	R\$ 1,0933
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
TOTAL Material:					R\$ 4,3121
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 20,66

2.1.12.5. C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,2280
TOTAL Material:					R\$ 0,2280
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320

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



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.812,00
VALOR:	R\$ 5,08

2.1.13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92

2.1.13.2. C2374 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,80m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4800	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.2.1.2. 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\$ 18,4800	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38

2.2.1.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00112821	R\$ 48,4200	R\$ 0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 122,9000	R\$ 0,4916
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 62,8800	R\$ 0,1387
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 141,7800	R\$ 0,0509
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	R\$ 175,7000	R\$ 0,0953
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 132,5300	R\$ 0,1155
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038482	R\$ 2,5500	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 3,5800	R\$ 0,0078
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 79,1600	R\$ 0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038482	R\$ 29,5600	R\$ 0,0114
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 75,0000	R\$ 0,1635
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5808
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 18,4800	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 1,82

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

**2.2.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 24,6100	R\$ 1,2305
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 72,5600	R\$ 0,7256
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,9561
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 36,4000	R\$ 5,4600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 56,8900	R\$ 8,5335
TOTAL Material:					R\$ 14,2935
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
VALOR:					R\$ 34,57

2.2.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,0800	R\$ 1,2650
C3298	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 289,1300	R\$ 9,8304
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 2,8400	R\$ 0,1051
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACKI. PROF. MTE 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7336
TOTAL Serviço:					R\$ 11,9343
VALOR:					R\$ 22,45

2.2.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69600000	R\$ 43,4600	R\$ 30,3351
I0280	BRITA	M3	0,87600000	R\$ 52,2600	R\$ 45,8843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 81,4000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

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



VALOR: R\$ 007,30

2.2.3.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 3,9500	R\$ 4,5425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,1720
				TOTAL Material:	R\$ 4,7145
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,7000	R\$ 1,6912
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
				VALOR:	R\$ 7,74

2.2.3.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 4,3900	R\$ 1,7560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LINKG)	KG	0,15000000	R\$ 7,3800	R\$ 1,1070
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 3,1500	R\$ 1,5750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 6,4000
				TOTAL Material:	R\$ 11,0780
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
				VALOR:	R\$ 67,32

2.2.3.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 23,3100	R\$ 16,6433
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,6433
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88890000	R\$ 43,4600	R\$ 37,5755
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 52,2600	R\$ 32,7870
I1805	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 0,3700	R\$ 129,1300
				TOTAL Material:	R\$ 210,4948
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
				VALOR:	R\$ 337,90

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

**2.2.4.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 3,6900	R\$ 4,2435
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,8000	R\$ 0,1720
TOTAL Material:					R\$ 4,4155
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 7,88

2.2.4.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 3,9500	R\$ 4,5425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,1720
TOTAL Material:					R\$ 4,7145
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					R\$ 7,74

2.2.4.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 4,3900	R\$ 1,7560
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 7,3800	R\$ 1,1070
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 3,1500	R\$ 1,5750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
TOTAL Material:					R\$ 11,0780
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0496	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 67,32

2.2.4.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 23,3100	R\$ 16,6433
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,6433
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	R\$ 43,4600	R\$ 37,6755

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



QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 52,2600	R\$ 32,7670
11805	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 0,3700	R\$ 129,1300
				R\$ 52,2600	R\$ 10,9223
				TOTAL Material: R\$ 210,4948	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,7600	
				VALOR: R\$ 337,90	

2.2.4.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA $\Phi=3.40$ A 6.40mm (KG)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 3,9500	R\$ 4,5425
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 8,6000	R\$ 0,1720
				TOTAL Material: R\$ 4,7145	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0282	
				VALOR: R\$ 7,74	

2.2.4.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 4,3800	R\$ 1,7580
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 3,1500	R\$ 1,5750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
				TOTAL Material: R\$ 11,0780	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,2380	
				VALOR: R\$ 67,32	

2.2.5.1. 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\$ 43,4600	R\$ 0,6519
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,8066
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 7,0000
				TOTAL Material: R\$ 9,5485	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$	R\$

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



12443	SERVEANTE	H	1,15000000	R\$	18,4600	R\$	20,6752
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,8332
					VALOR:		R\$ 64,38

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 43,4600	R\$ 0,2651
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,8991
TOTAL Material:				R\$ 1,1642
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1850
VALOR:				R\$ 6,35

2.2.6.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 43,4600	R\$ 1,0561
I0605 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,3700	R\$ 3,5964
TOTAL Material:				R\$ 4,6525
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720
VALOR:				R\$ 33,92

2.2.6.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 417,2700	R\$ 10,4318
TOTAL Serviço:				R\$ 10,4318
VALOR:				R\$ 36,00

2.2.7.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,2280
TOTAL Material:				R\$ 0,2280
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



ML INCORPORAÇÕES

17305 | PINTOR

14	0 20000000	R\$ R\$ 4.8320
		24,1600
	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8320
	VALOR:	R\$ 5,08

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 BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 15/23/TP-INF.

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE TRANSPORTES E DA INFRAESTRUTURA NA SEDO DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA/CE:

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

I	PIS COFINS E ISSQN (0,65+3,00+4,50+3,00)	11,15
---	--	-------

	BDI =	25,92%
--	--------------	---------------

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

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

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

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 15/23/TP-INF.

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA DE TRANSPORTES E DA INFRAESTRUTURA NA SEDO DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA/CE:

COD	DESCRIÇÃO	MONEDIM %	MONEDIMOTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	0,00	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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




ML INCORPORAÇÕES




D	DESCRIÇÃO		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


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