



ML INCORPORAÇÕES



PROPOSTA DE PREÇO

T B 101

Página 1 de 88

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

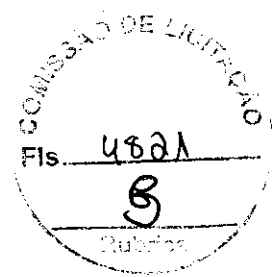
Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

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



ML INCORPORAÇÕES

PROPOSTA DE PREÇO



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE

Parque da Cidade José Costa de Matos, Nº 1, Centro, Ipueiras-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/22-TP-OBRAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. A NOSSA PROPOSTA COMERCIAL RELATIVA À CONCORRÊNCIA EM EPIGRAFE, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE TIVEREM SIDO COMETIDOS QUANDO DA PREPARAÇÃO DA MESMA:

1. PROPOMOS O VALOR TOTAL DE R\$ 1.492.817,18 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E DEZESSETE REAIS, E DEZOITO CENTAVOS), PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.
2. PROPOMOS A TAXA PERCENTUAL DE BDI DE 24,52% (VINTE E QUATRO VÍRGULA CINQUENTA E DOIS POR CENTO), PARA OS SERVIÇOS TÉCNICOS E DE PROJETOS, JÁ INCLUSAS NO VALOR ACIMA PROPOSTO.
3. A BASE ECONÔMICA DESTA PROPOSTA COMERCIAL É O MÊS DE SUA APRESENTAÇÃO.
4. NO VALOR TOTAL PROPOSTO ESTÃO ENGLOBALADOS TODOS OS TRIBYTOS, TAXAS E/OU ENCARGOS DE QUAISQUER NATUREZAS DEVIDOS AOS PODERES PÚBLICOS FEDERAIS, ESTADUAIS OU MUNICIPAIS, COMPROMETENDO-NOS A SALDÁ-LOS, POR NOSSA CONTA, NOS PRAZOS E NA FORMA PREVISTA NA LEGISLAÇÃO PERTINENTE, BEM COMO DESPESAS COM ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTES DE NOSSO PESSOAL E DE MATERIAIS, TODOS OS CUSTOS DIRETA OU INDIRETAMENTE RELACIONADOS COM O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, INCLUINDO-SE A OCIOSIDADE DE MÃO DE OBRA E DOS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.
5. OS PAGAMENTOS SERÃO EFETURADOS EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA MINUTA DO CONTRATO.
6. ESTA PROPOSTA É VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.
7. CASO ESTA PROPOSTA NÃO VENHA A SER ACEITA PARA CONTRATAÇÃO, A PREFEITURA MUNICIPALDE IPUEIRAS FICA DESOBRIGADA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE PARA COM A NOSSA EMPRESA, NÃO NOS CABENDO DIREITO A QUALQUER INDENIZAÇÃO OU REEMBOLSO.
8. DECLARAMOS CONHECER E ACEITAR AS CONDIÇÕES CONSTANTES DA PRESENTE CONCORRÊNCIA E DE SEUS ANEXOS, BEM COMO O DISPOSTO NA LEI 8.666 DE 21 DE JUNHO DE 1993.

FORTALEZA-CE, 26 DE ABRIL DE 2022.

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

REPRESENTANTE LEGAL: **MATHEUS OLINDA LIMA.**

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

CNPJ: **42.089.488/0001-15.**

MATHEUS OLINDA LIMA

MATHEUS OLINDA LIMA

TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

A B



Página 2 de 88

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

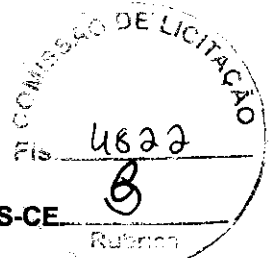
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

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



ML INCORPORAÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/22-TP-OBRAS.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE
ARENINHA MUNICIPAL – MODELO PADRÃO I, II, III, IV.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						906,66	1.128,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,11	188,16	906,66	1.128,96
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.165,78	3.931,49
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	501,86	2,39	2,98	1.199,45	1.495,54
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	72,78	26,88	33,47	1.956,33	2.435,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						15.189,39	18.914,07
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,91	422,70	526,35	3.343,56	4.163,43
3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	71,90	44,39	55,27	3.191,64	3.973,91
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,70	389,10	484,51	2.217,87	2.761,71
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	76,50	12,32	15,34	942,48	1.173,51
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	234,20	14,10	17,56	3.302,22	4.112,55
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17	1.663,23	2.071,05	282,75	352,08
3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,14	105,23	131,03	1.908,87	2.376,88
4	PAREDES E PAINÉIS						53.607,88	66.753,29
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	75,81	59,75	74,40	4.529,65	5.640,26
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	52,74	104,66	130,32	5.519,77	6.873,08
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,34	111,28	138,57	2.374,72	2.957,08
4.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	153,77	176,10	219,28	27.078,90	33.718,69
4.5	COMP0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO (UN)	UN	12,00	571,05	711,07	6.852,60	8.532,84
4.6	COMP0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)	M2	293,13	24,74	30,81	7.252,04	9.031,34
5	COBERTURA						2.033,05	2.531,46
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	19,14	68,20	84,92	1.305,35	1.625,37
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	19,14	38,02	47,34	727,70	906,09

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



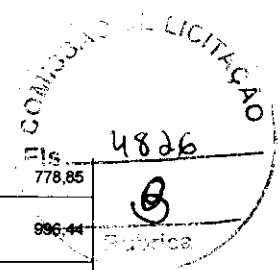
6 REVESTIMENTOS							6.918,45	8.617,05
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	266,52	6,18	7,70	1.647,09	2.052,20
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	174,14	22,13	27,56	3.853,72	4.799,30
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	78,19	16,95	21,11	1.325,32	1.650,59
6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,44	64,11	79,83	92,32	114,96
7 PISOS							83.374,29	103.818,87
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	1,46	390,55	486,31	570,20	710,01
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	14,60	24,34	30,31	355,36	442,53
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	14,60	106,21	132,25	1.550,67	1.930,85
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,60	8,77	10,92	128,04	159,43
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	78,64	97,92	141,55	176,26
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	132,50	40,73	50,72	5.396,73	6.720,40
7.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,00	112,72	140,36	3.156,16	3.930,08
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	46,73	118,46	147,51	5.535,64	6.893,14
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,41	89,54	111,50	1.737,97	2.164,22
7.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	485,19	0,92	1,15	446,37	557,97
7.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	485,19	132,64	165,16	64.355,60	80.133,98
8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							3.866,66	4.814,70
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,46	60,34	96,92	120,68
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	45,44	56,58	90,86	113,16
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	13,36	16,64	160,32	199,68
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	32,89	40,95	592,02	737,10
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,81	15,95	51,24	63,80
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,84	18,48	29,68	36,96
8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	26,03	32,41	104,12	129,64
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	28,21	35,13	56,42	70,26
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.585,15	3.219,03	2.585,15	3.219,03
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,64	156,09	194,36	99,90	124,39
9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							2.216,28	2.769,95
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	13,89	17,30	83,34	103,80
9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,56	114,01	183,12	228,02



9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	58,09	72,33	58,09	72,33	
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	6,00	10,47	13,04	62,82	78,24	
9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	2,00	225,23	280,46	450,46	560,92	
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,25	5,29	25,50	31,74	
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	24,00	7,11	8,85	170,64	212,40	
9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	38,41	47,83	76,82	95,66	
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	4,00	7,25	9,03	29,00	36,12	
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,43	45,36	72,86	90,72	
9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	8,59	10,70	60,13	74,90	
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	72,00	7,49	9,33	539,28	671,76	
9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	101,75	126,70	203,50	253,40	
9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	100,36	124,97	200,72	249,94	
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							3.357,76	4.181,10
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	739,43	920,74	1.478,86	1.841,48	
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	597,79	744,37	1.195,58	1.488,74	
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	36,00	44,83	72,00	89,66	
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,83	38,39	61,66	76,78	
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	M2	1,83	300,36	374,01	549,66	684,44	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS							16.407,30	20.430,44
11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.952,17	2.430,84	7.808,68	9.723,36	
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.348,51	1.679,16	1.348,51	1.679,16	
11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,55	18,99	23,65	1.187,82	1.479,31	
11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	256,51	319,41	769,53	958,23	
11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,65	6,20	7,72	1.163,43	1.448,66	
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	3,24	156,09	194,36	505,73	629,73	
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	3,24	198,68	247,40	643,72	801,58	
11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	73,14	91,07	73,14	91,07	
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	7,70	18,01	22,43	138,68	172,71	
11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	309,88	385,86	309,88	385,86	
11.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	37,42	46,60	74,84	93,20	
11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,19	11,53	14,36	163,61	203,77	



11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,57	3,77	4,69	160,49	169,65
11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,90	18,99	23,65	112,04	139,54
11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,70	6,20	7,72	171,74	213,84
11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	81,00	100,86	81,00	100,86
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,13	170,75	137,13	170,75
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	16,61	20,68	149,49	186,12
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	118,74	147,88	474,96	591,44
11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	21,60	26,90	64,80	80,70
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,22	26,42	42,44	52,84
11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,92	48,46	77,84	96,92
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,17	15,15	73,02	90,90
11.24	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	337,39	420,12	674,78	840,24
12	ESQUADRIAS						7.366,14	9.158,87
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,12	523,92	652,39	4.778,15	5.949,80
12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,72	383,48	477,51	2.576,99	3.208,87
13	PINTURA						3.159,80	3.934,98
13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	246,09	12,84	15,99	3.159,80	3.934,98
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO						6.181,69	6.462,07
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	62,00	13,57	16,90	841,34	1.047,80
14.2	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	9,66	12,03	231,84	288,72
14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,99	39,83	191,94	238,98



14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,28	118,46	147,51	625,47	778,85	
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	400,11	498,22	800,22	996,44	
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	112,00	22,24	27,69	2.490,88	3.101,28	
15	ARQUIBANCADAS							20.737,20	25.821,35
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,40	41,21	51,31	387,37	482,31	
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,02	422,70	526,35	2.544,65	3.168,63	
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,50	706,19	879,35	1.059,29	1.319,03	
15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	56,52	104,66	130,32	5.915,38	7.365,69	
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	26,00	36,31	45,21	944,06	1.175,46	
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,40	89,28	111,17	2.267,71	2.823,72	
15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	27,72	37,93	47,23	1.051,42	1.309,22	
15.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,77	342,46	426,43	263,69	328,35	
15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	108,60	9,99	12,44	1.084,91	1.350,98	
15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	108,60	21,79	27,13	2.366,39	2.946,32	
15.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,80	23,17	28,85	597,79	744,33	
15.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	108,60	20,76	25,85	2.254,54	2.807,31	
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.673,18	7.064,16
16.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.495,94	4.353,14	3.495,94	4.353,14	
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	26,00	83,74	104,27	2.177,24	2.711,02	
							VALOR BDI TOTAL:	57.172,31	
							VALOR ORÇAMENTO:	233.140,30	
							VALOR TOTAL:	290.312,61	

ARENINHA MUNIIPAL – MATRIZ.

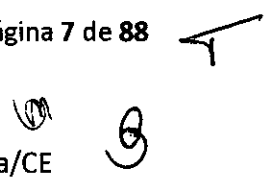
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							907,38	1.129,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,23	188,31	907,38	1.129,86	
2	MOVIMENTO DE TERRA							3.211,49	4.000,88
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	508,30	2,39	2,98	1.214,84	1.514,73	
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	74,28	26,88	33,47	1.996,65	2.486,15	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							21.782,46	27.123,48

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





3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00	422,87	526,56	0,00	0,00
3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	129,20	44,40	55,29	5.736,48	7.143,47
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	9,57	389,36	484,83	3.726,18	4.639,82
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	136,20	12,33	15,35	1.679,35	2.090,67
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	422,00	14,11	17,57	5.954,42	7.414,54
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,52	1.664,20	2.072,26	865,38	1.077,58
3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	36,28	105,31	131,13	3.820,85	4.757,40
4	PAREDES E PAINÉIS						56.476,11	70.323,34
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	150,88	59,77	74,43	9.018,10	11.230,00
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	0,00	104,70	130,37	0,00	0,00
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,95	111,33	138,63	3.000,34	3.736,08
4.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	162,18	176,24	219,45	28.582,60	35.590,40
4.5	COMP0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO (UN)	UN	12,00	571,78	711,98	6.861,36	8.543,76
4.6	COMP0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)	M2	364,15	24,75	30,82	9.012,71	11.223,10
5	COBERTURA						3.706,83	4.615,72
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	28,66	68,23	84,96	1.955,47	2.434,95
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	28,67	38,05	47,38	1.090,89	1.358,38
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,70	56,45	70,29	660,47	822,39
6	REVESTIMENTOS						11.924,19	14.850,86
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	408,22	6,16	7,70	2.522,80	3.143,29
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	304,14	22,13	27,56	6.730,62	8.382,10
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	151,94	16,97	21,13	2.578,42	3.210,49
6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,44	64,13	79,85	92,35	114,98
7	PISOS						87.714,67	109.227,83
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,92	390,79	486,61	1.141,11	1.420,90
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	14,60	24,35	30,32	355,51	442,67

7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	14,60	106,27	132,33	1.551,54	1.932,02	
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,60	8,78	10,93	128,19	159,58	
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	78,70	98,00	141,66	176,40	
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	271,20	40,77	50,77	11.058,82	13.768,82	
7.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	112,78	140,43	0,00	0,00	
7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	49,18	118,54	147,61	5.829,80	7.259,46	
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,67	89,61	111,58	1.762,63	2.194,78	
7.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	491,79	0,92	1,15	452,45	565,56	
7.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	491,79	132,77	165,33	65.294,96	81.307,64	
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							5.006,05	6.233,52
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,49	60,38	96,98	120,76	
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	45,45	56,58	181,80	226,36	
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	13,00	13,36	16,64	173,68	216,32	
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	26,00	32,91	40,98	855,66	1.065,48	
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	12,81	15,95	102,48	127,60	
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	14,84	18,48	59,36	73,92	
8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	26,04	32,43	52,08	64,86	
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	28,22	35,14	56,44	70,28	
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.586,82	3.221,11	2.586,82	3.221,11	
8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,92	156,15	194,44	299,81	373,32	
8.11	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,00	29,28	36,43	497,42	619,31	
8.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	21,76	27,10	43,52	54,20	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							2.559,30	3.187,14
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,90	17,31	41,70	51,93	
9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,63	114,10	274,89	342,30	
9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	58,12	72,37	58,12	72,37	
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8,00	10,47	13,04	83,76	104,32	
9.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	8,00	4,25	5,29	34,00	42,32	
9.6	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	32,00	7,11	8,85	227,52	283,20	
9.7	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	4,00	7,25	9,03	29,00	36,12	
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	36,45	45,39	36,45	45,39	
9.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	8,00	8,59	10,70	68,72	85,60	
9.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	100,00	7,49	9,33	749,00	933,00	
9.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	101,84	126,81	203,68	253,62	

9.12	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	100,43	125,06	200,86	250,12	
9.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	56,66	70,55	113,32	141,10	
9.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	438,28	545,75	438,28	545,75	
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							6.742,26	8.395,44
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	740,09	921,56	1.480,18	1.843,12	
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	598,27	744,97	1.196,54	1.489,94	
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	36,02	44,85	72,04	89,70	
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,85	38,41	61,70	76,82	
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	1,83	300,63	374,34	550,15	685,04	
10.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,34	326,39	406,42	2.722,09	3.389,54	
10.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	329,78	410,64	659,56	821,28	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS							21.488,04	26.756,07
11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	1.953,78	2.432,85	9.768,90	12.164,25	
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.349,68	1.680,62	1.349,68	1.680,62	
11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	19,00	23,66	2.280,00	2.839,20	
11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	256,68	319,62	770,04	958,86	
11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	6,21	7,73	1.428,30	1.777,90	
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	3,24	158,15	194,44	505,93	629,99	
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	3,24	198,75	247,48	643,95	801,84	
11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	73,16	91,10	73,16	91,10	
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00	18,02	22,44	180,20	224,40	
11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,07	386,10	620,14	772,20	
11.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	37,44	46,62	149,76	188,48	
11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,19	11,53	14,36	163,61	203,77	
11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	3,77	4,69	320,45	398,65	
11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	19,00	23,66	228,00	283,92	
11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	27,70	6,21	7,73	172,02	214,12	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015									
11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	81,07	100,95	162,14	201,80	
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,24	170,89	137,24	170,89	
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	16,62	20,70	149,58	186,30	
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	118,86	148,00	475,44	592,00	
11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	21,62	26,92	64,86	80,76	
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,22	26,42	84,88	105,88	
11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	38,94	48,49	311,52	387,92	
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	12,17	15,15	97,36	121,20	
11.24	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	337,72	420,53	1.350,88	1.682,12	
12	ESQUADRIAS							13.142,80	16.365,52
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,48	524,37	652,95	6.544,14	8.148,82	
12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,44	383,83	477,95	5.158,68	6.423,65	
12.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,44	324,32	403,64	1.439,98	1.793,05	
13	PINTURA							5.126,87	6.383,40
13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	386,70	12,84	15,99	4.965,23	6.183,33	
13.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	8,88	18,09	22,53	160,64	200,07	
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO							4.316,72	5.375,51
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	62,00	13,58	16,91	841,96	1.048,42	
14.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	9,67	12,04	232,08	288,96	
14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	32,01	39,86	192,06	239,16	
14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,28	118,54	147,61	625,89	779,38	
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	400,24	498,38	800,48	996,76	
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	73,00	22,25	27,71	1.624,25	2.022,83	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4830
B
Rubrica

M B

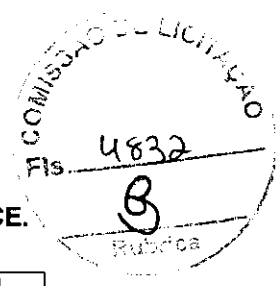
15	ARQUIBANCADAS							15.314,06	19.068,66
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,90	41,21	51,31	284,35	354,04	
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,42	422,87	526,56	1.869,09	2.327,40	
15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,10	706,69	879,97	777,36	967,97	
15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	39,86	104,70	130,37	4.173,34	5.196,55	
15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	19,40	36,33	45,24	704,80	877,66	
15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	19,90	89,35	111,26	1.778,07	2.214,07	
15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	21,06	37,95	47,26	799,23	995,30	
15.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,60	342,57	426,57	205,54	255,94	
15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	81,00	9,99	12,44	809,19	1.007,64	
15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	81,00	21,79	27,13	1.764,99	2.197,53	
15.11	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	20,10	23,17	28,85	465,72	579,89	
15.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	81,00	20,77	25,86	1.682,37	2.094,66	
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							6.849,85	8.529,52
16.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.499,45	4.357,52	3.499,45	4.357,52	
16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	40,00	83,76	104,30	3.350,40	4.172,00	
							VALOR BDI TOTAL:	65.299,67	
							VALOR ORÇAMENTO:	266.267,07	
							VALOR TOTAL:	331.566,74	

Matheus Olinda Lima

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

B



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/22-TP-OBRA.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.
ARENINHA MUNICIPAL – MODELO I, II, III, IV.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.128,96	100,00%			100,00% 'x'
			1.128,96			1.128,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.931,49	100,00%			100,00% 'x'
			3.931,49			3.931,49
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.914,07	50,00%	50,00%		100,00% 'x'
			9.457,04	9.457,03		18.914,07
4	PAREDES E PAINÉIS	66.753,29	25,00%	50,00%	25,00%	100,00% 'x'
			16.688,32	33.376,65	16.688,32	66.753,29
5	COBERTURA	2.531,46		100,00%		100,00% 'x'
				2.531,46		2.531,46
6	REVESTIMENTOS	8.617,05		100,00%		100,00% 'x'
				8.617,05		8.617,05
7	PISOS	103.818,87	35,00%	30,00%	35,00%	100,00% 'x'
			36.336,60	31.145,66	36.336,61	103.818,87
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.814,70		50,00%	50,00%	100,00% 'x'
				2.407,35	2.407,35	4.814,70
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.759,95		50,00%	50,00%	100,00% 'x'
				1.379,98	1.379,97	2.759,95
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.181,10			100,00%	100,00% 'x'
					4.181,10	4.181,10
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.430,44		50,00%	50,00%	100,00% 'x'
				10.215,22	10.215,22	20.430,44
12	ESQUADRIAS	9.158,67			100,00%	100,00% 'x'
					9.158,67	9.158,67
13	PINTURA	3.934,98			100,00%	100,00% 'x'
					3.934,98	3.934,98
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	6.452,07	100,00%			100,00% 'x'
			6.452,07			6.452,07
15	ARQUIBANCADAS	25.821,35		50,00%	50,00%	100,00% 'x'
				12.910,68	12.910,67	25.821,35
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.064,16			100,00%	100,00% 'x'
					7.064,16	7.064,16
			73.994,48	112.041,08	104.277,05	290.312,61
			73.994,48	186.035,56	290.312,61	

ARENINHA MUNICIPAL – MODELO MATRIZ.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.129,86	100,00%			100,00% 'x'
			1.129,86			1.129,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.000,88	100,00%			100,00% 'x'

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

B
M

			4.000,88			4.000,88
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.123,48	50,00%	50,00%		100,00%
			13.561,74	13.561,74		27.123,48
4	PAREDES E PAINÉIS	70.323,34	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
			17.580,84	35.161,67	17.580,83	70.323,34
5	COBERTURA	4.615,72		100,00%		100,00%
				4.615,72		4.615,72
6	REVESTIMENTOS	14.850,86		100,00%		100,00%
				14.850,86		14.850,86
7	PISOS	109.227,83	35,00%	30,00%	35,00%	100,00%
			38.229,74	32.768,35	38.229,74	109.227,83
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.233,52		50,00%	50,00%	100,00%
				3.116,76	3.116,76	6.233,52
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.187,14		50,00%	50,00%	100,00%
				1.593,57	1.593,57	3.187,14
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.395,44			100,00%	100,00%
					8.395,44	8.395,44
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.756,07		50,00%	50,00%	100,00%
				13.378,04	13.378,03	26.756,07
12	ESQUADRIAS	16.365,52			100,00%	100,00%
					16.365,52	16.365,52
13	PINTURA	6.383,40			100,00%	100,00%
					6.383,40	6.383,40
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	5.375,51	100,00%			100,00%
			5.375,51			5.375,51
15	ARQUIBANCADAS	19.068,65		50,00%	50,00%	100,00%
				9.534,33	9.534,32	19.068,65
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.529,52			100,00%	100,00%
					8.529,52	8.529,52
		331.566,74	79.878,57	128.581,04	123.107,13	331.566,74
			79.878,57	208.459,61	331.566,74	

MATHEUS OLINDA LIMA

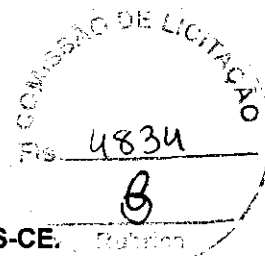
MATHEUS OLINDA LIMA

TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - UNIFICADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/22-TP-OBRAS.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.
ARENINHA MUNICIPAL – MODELO I, II, III, IV.**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,4832	36,1929
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9150	24,9150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,5722	56,5749
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,4934	2,3240
TOTAL MATERIAL:					120,0068
VALOR:					151,11

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	238,6600	2,3866
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3866
VALOR:					2,39

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	134,5100	4,7079
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	42,0900	1,4732
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1811
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,9700	4,3670
TOTAL SERVICIO:					4,3670
VALOR:					26,88

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700
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

10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	67,2975	24,5501
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5583	61,1339
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,8618	72,4480
TOTAL MATERIAL:					158,1320
VALOR:					422,70

3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00300000	125,9800	0,3779
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3779
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3480
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	H	0,00300000	72,0731	0,2162
17484	SEPAROL	L	0,00600000	15,8124	0,0949
TOTAL MATERIAL:					0,3111
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	M2	0,06700000	542,5100	36,3482
TOTAL SERVICIO:					36,3482
VALOR:					44,39

3.3. C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,7800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,3900	26,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,3900
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5583	194,8467
TOTAL MATERIAL:					194,8467
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	7,5500	6,5451
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	81,3600	68,0170
TOTAL SERVICIO:					74,5621
VALOR:					389,10

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0199	0,2004
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,2552	9,4935
TOTAL MATERIAL:					9,6939
VALOR:					12,32

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0199	0,2004
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4715	10,8922
TOTAL MATERIAL:					11,0926
VALOR:					14,10

3.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3000	15,9222
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9222
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,0199	12,0239
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	67,2975	41,9600
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,4815	568,8900
I0280	BRITA	M3	0,87800000	75,9614	66,6941
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5583	182,8991
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,5722	7,5433

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,7586	27,5173
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,9800	49,9000
TOTAL MATERIAL:					957,4276
VALOR:					1.663,23

3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				12,7120

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2552
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	39,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,5722
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,7586
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,7258
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,9800
TOTAL MATERIAL:				73,8265

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	394,6600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500
TOTAL SERVICO:				18,6873
VALOR:				105,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,2975
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0967
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5583
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6780
TOTAL MATERIAL:				21,5674
VALOR:				59,75

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	30,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1550

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4838
B
Rubens

I2543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	67,2975	2,7794
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0967	6,7886
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5583	3,4559
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6780	31,8660
TOTAL MATERIAL:					44,8899
VALOR:					104,66

4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,3000	0,4460
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4460
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0199	0,2004
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,4958	2,9798
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,4715	12,7865
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,7386	23,7386
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5583	9,6921
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	73,6783	6,6310
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,4934	0,3099
TOTAL MATERIAL:					56,3383
VALOR:					111,28

4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970000	22,28	1,77
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	34,97	0,08
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	26,53	27,06
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	58,06	50,50
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	97,26	59,37

✓
B
M

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00450000	299,18	1,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99740000	15,79	15,74
TOTAL SERVICOS:					37,32
TOTAL MATERIAL:					138,78
VALOR:					176,10

4.5. COMP0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO (UN) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	16,77	1,68
I2391	PEDREIRO	H	0,75000000	20,77	15,58
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					30,02

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-697133	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	71,02000000	6,98	495,72
TOTAL MATERIAL:					495,72

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	388,63	19,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,30000000	41,21	12,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000000	228,25	11,41
INS-501617	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,05000000	42,21	2,11
TOTAL SERVICOS:					45,31
VALOR:					571,05

4.6. COMP0002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700000	0,23	0,20
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800000	3,49	1,42
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	10,68	10,68
TOTAL MATERIAL:					12,30
VALOR:					24,74

5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,33600000	10,97	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	22,12	1,54
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	19,96	0,99
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	20,13	0,60
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,57300000	2,08	5,35
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,73500000	23,19	17,04
				TOTAL MATERIAL:	51,12

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	7,06	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	8,23	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05710000	1,02	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04120000	0,77	
				TOTAL SERVICOS:	17,08
				VALOR:	68,20

5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	27,00	
				TOTAL MATERIAL:	27,00

SERVICO	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	0,05160000	0,92	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	0,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	6,30	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	3,10	
				TOTAL SERVICOS:	11,02
				VALOR:	38,02

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	2,0770	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	2,3325	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	0,4105	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	1,3567	
				TOTAL MATERIAL:	1,7672

VALOR:

6.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,68000000	15,5500	10,5740

TOTAL MAO DE OBRA: 20,9590

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,2975	0,4105
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6879	0,7636

TOTAL MATERIAL: 1,1741

VALOR: 22,13

6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,00000000	16,9490	16,9490

TOTAL MATERIAL: 16,9490

VALOR: 16,95

6.4. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	0,85000000	15,5500	13,2175

TOTAL MAO DE OBRA: 44,3725

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	4,4765	17,9060

TOTAL MATERIAL: 17,9060

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	508,6700	1,8312

TOTAL SERVICIO: 1,8312

VALOR: 64,11

7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000

TOTAL MAO DE OBRA: 155,5000

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	67,2975	45,5268
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,9614	66,6941
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5583	122,8260

TOTAL MATERIAL:	2350,49
VALOR:	390,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,2975	2,4564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5583	8,1400
TOTAL MATERIAL:					10,5964
VALOR:					24,34

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,3097	47,6407
TOTAL MATERIAL:					47,6407

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	749,4500	14,9890
TOTAL SERVICOS:					14,9890
VALOR:					108,21

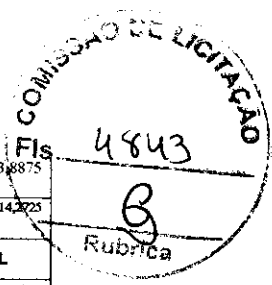
7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5792	1,5104
TOTAL MATERIAL:					1,5104
VALOR:					8,77

7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850



I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2225
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	61,9636	61,9636
TOTAL MATERIAL:					61,9636
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	640,7100	2,4027
TOTAL SERVICO:					2,4027
VALOR:					78,64

7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,4300	2,0765
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	42,0900	0,1726
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2491
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,2975	3,8225
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,2786	0,3918
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5583	28,4733
TOTAL MATERIAL:					32,6876
VALOR:					40,73

7.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,2975	1,2248
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0967	2,9940
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5583	1,5632
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	49,3316	54,2648
TOTAL MATERIAL:					60,0468
VALOR:					112,72

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

M

B

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	75,9614	87,3556
TOTAL MATERIAL:					87,3556
VALOR:					118,46

7.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	60,2786	69,3204
TOTAL MATERIAL:					69,3204
VALOR:					89,54

7.10. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	83,7500	0,9213
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9213
VALOR:					0,92

7.11. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	132,6409	132,6409
TOTAL MATERIAL:					132,6409
VALOR:					132,64

8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	29,9100	29,9100
TOTAL MATERIAL:					29,9100
VALOR:					48,46

4845
8

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3482
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	9,0926	9,0926
TOTAL MATERIAL:					9,0926
VALOR:					45,44

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,0245	0,2251
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,1023	0,2933
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,8983	3,9373
TOTAL MATERIAL:					4,4557
VALOR:					13,36

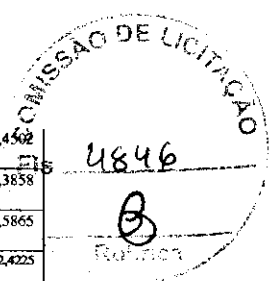
8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	45,0245	1,1256
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,1023	1,5641
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8075	10,9156
TOTAL MATERIAL:					13,6053
VALOR:					32,89

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	45,0245	0,4502
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3858	1,3858
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	39,1023	0,5865
TOTAL MATERIAL:					2,4225
VALOR:					12,81

8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	45,0245	1,2607
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7677	0,7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	39,1023	1,6814
TOTAL MATERIAL:					3,7098
VALOR:					14,84

8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5778

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	45,0245	1,8910
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	6,1016	6,1016
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	39,1023	2,4634
TOTAL MATERIAL:					10,4560
VALOR:					26,03

8.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	45,0245	2,2512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1415	6,1415
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	39,1023	3,1282
TOTAL MATERIAL:					11,5209
VALOR:					28,21

(Handwritten marks: B, B, A)

8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543	SERVENTE	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	151,6238	909,7428
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	67,2975	7,3354
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,5583	40,7001
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	184,9136	184,9136
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	205,5515	411,1030
TOTAL MATERIAL:					1.553,7949
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	105,8900	24,3547
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	118,4600	27,2458
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	32,8900	131,5600
TOTAL SERVICIO:					766,6713
VALOR:					2.586,16

8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3110
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	67,2975	4,1051
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,0967	5,4835
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,5583	6,6103
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5783	48,5772
TOTAL MATERIAL:					64,7761
VALOR:					156,09

9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381

ML 8

4849

B

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL FIS
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	10,0597
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,0245
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,2792
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,1023
TOTAL MATERIAL:				10,5521
VALOR:				13,89

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				22,6240
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2792
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	68,6036
TOTAL MATERIAL:				68,9386
VALOR:				91,56

9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	75,5500
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,1100
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				25,1090
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,7079
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	4,9850
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	74,4958
I0280	BRITA	M3	0,01000000	75,9614
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5583
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	6,8693
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,00000000	1,1665
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	62,8708
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	2,9810
TOTAL MATERIAL:				16,5200
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	6,7500
TOTAL SERVICO:				1,3500

VALOR: 58,09

9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,0245	0,1126
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,2792	0,1117
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,6720	2,6720
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,1023	0,1564
TOTAL MATERIAL:					3,0527
VALOR:					10,47

9.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	214,3450	214,3450
TOTAL MATERIAL:					214,3450
VALOR:					225,23

9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,7079	0,7079
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	45,0245	0,1351
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2792	0,0698
TOTAL MATERIAL:					0,9128
VALOR:					4,25

9.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00600000	45,0245	0,2701
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,00000000	1,1964	1,1964
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00200000	39,1023	0,0782
TOTAL MATERIAL:				1,5447	
VALOR:				7,11	

9.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:				22,6249	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2792	0,2624
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	15,5233	15,5233
TOTAL MATERIAL:				15,7857	
VALOR:				38,41	

9.9. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:				5,5635	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,0245	0,1126
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	0,2792	0,1089
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	1,3061	1,3061
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,1023	0,1564
TOTAL MATERIAL:				1,6840	
VALOR:				7,25	

9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3852	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2792	0,1312
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	25,9120	25,9120
TOTAL MATERIAL:				26,0432	
VALOR:				36,43	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4851
B

9.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0471
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	45,0245	0,4052
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	39,1023	0,1408
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00000000	0,9970	0,9970
TOTAL MATERIAL:					1,5430
VALOR:					8,59

9.12. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4508
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	45,0245	0,0225
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	39,1023	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,9810	3,0108
TOTAL MATERIAL:					3,0411
VALOR:					7,49

9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	83,1299	83,1299
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2792	0,0782
TOTAL MATERIAL:					83,2081
VALOR:					101,75

9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085

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

A

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2792
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	76,1708
TOTAL MATERIAL:				76,2490
VALOR:				100,36

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				74,1800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	394,7622
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	208,8516
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,6569
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2792
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4775
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,8632
TOTAL MATERIAL:				665,2453
VALOR:				739,43

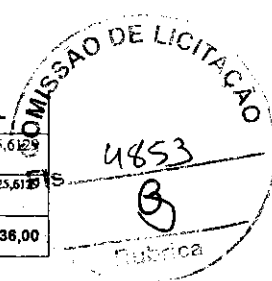
10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				122,3970

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,6569
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2792
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	219,1007
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4775
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	128,6130
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	77,0980
TOTAL MATERIAL:				475,3952
VALOR:				597,79

10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3850



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	25,6129
TOTAL MATERIAL:				25,6129
VALOR:				36,00

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,4485
TOTAL MATERIAL:				20,4485
VALOR:				30,83

10.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	16,6160
12543	SERVENTE	H	0,80000000	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				29,0560

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	0,8176
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,30000000	0,7258
11509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	M2	1,05000000	257,0436
TOTAL MATERIAL:				258,5870

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	12,7168
TOTAL SERVIÇO:				12,7168
VALOR:				300,36

11.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	45,2790
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:				140,8210

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	31,3955
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00000000	39,3820
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,7953
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	34,8950
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,00000000	88,8526

7

M B

11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	73,9276	147,8552
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	117,7258	235,4516
TOTAL MATERIAL:					644,0227
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.167,3300	1.167,3300
TOTAL SERVICIO:					1.167,3300
VALOR:					1.952,17

4854
B

11.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8973	2,6919
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0568	3,1704
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	18,1653	36,3306
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,6729	5,6729
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	81,6842	81,6842
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	347,0258	347,0258
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5822	2,5822
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,8016	4,2024
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	69,0722	69,0722
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	615,8868	615,8868
TOTAL MATERIAL:					1.168,3194
VALOR:					1.348,51

11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	10,51	10,67
TOTAL MATERIAL:					10,67
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	16,69	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	21,02	4,64
TOTAL SERVICIO:					8,32
VALOR:					18,99

11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(M) B

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
				TOTAL MAO DE OBRA:	89,8500

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	25,1045	75,3135
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,4751	51,4751
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5822	2,5822
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,2878	37,2878
				TOTAL MATERIAL:	166,6586
				VALOR:	256,51

11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,94	4,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,35	0,03
				TOTAL MATERIAL:	4,70

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,02	0,84
				TOTAL SERVICO:	1,50
				VALOR:	6,20

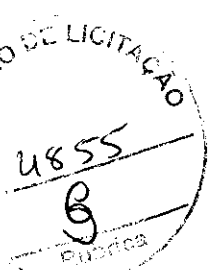
11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	H	2,80000000	15,5500	43,5400
				TOTAL MAO DE OBRA:	91,3110

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	67,2975	4,1051
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,0967	5,4835
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,5583	6,6103
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5783	48,5772
				TOTAL MATERIAL:	64,7761
				VALOR:	166,09

11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,7700	40,5834



I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,7700	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7862

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	10,0199	0,9018
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	67,2975	2,2208
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	8,2552	43,5049
I0280	BRITA	M3	0,04000000	75,9614	3,0385
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	30,2390	12,0956
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,5583	8,9328
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	9,9800	1,1976
TOTAL MATERIAL:					71,8920
VALOR:					198,68

11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:				46,9250	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	26,2111	26,2111
TOTAL MATERIAL:				26,2111	
VALOR:				73,14	

11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:				6,0064	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	11,7646	11,9999
TOTAL MATERIAL:				11,9999	
VALOR:				18,01	

11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:				112,6200	

✓

B



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	32,2928	32,2928
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	31,7644	31,7644
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	26,2610	26,2610
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	1,00000000	106,9382	106,9382
TOTAL MATERIAL:				197,2564
VALOR:				309,88

11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	1,00000000	22,45	22,45
TOTAL MATERIAL:				22,45
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22310000	16,69	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53550000	21,02	11,25
TOTAL SERVIÇO:				14,97
VALOR:				37,42

11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	1,01700000	5,05	5,13
TOTAL MATERIAL:				5,13
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	16,69	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	21,02	3,57
TOTAL SERVIÇO:				6,40
VALOR:				11,53

11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,19000000	2,20	2,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00900000	3,35	0,03
TOTAL MATERIAL:				2,64
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL SERVIÇO:				1,13
VALOR:				3,77



4858

8

11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	10,51	10,67
TOTAL MATERIAL:					10,67
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	16,69	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	21,02	4,64
TOTAL SERVICOS:					8,32
VALOR:					18,99

11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,94	4,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,35	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,70
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICOS:					1,50
VALOR:					6,20

11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	69,74	69,74
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,27	3,78
TOTAL MATERIAL:					73,52
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	16,69	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	21,02	4,17
TOTAL SERVICOS:					7,48
VALOR:					81,00

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

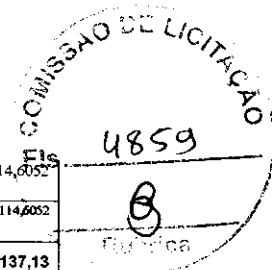
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

✓

8



COMISSÃO DE LICITAÇÃO



18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114,6052	114,6052
TOTAL MATERIAL:					114,6052
VALOR:					137,13

11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	12,86	12,86
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,27	1,26
TOTAL MATERIAL:					14,12

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVICIO:					2,49
VALOR:					16,61

11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	118,7427	118,7427
TOTAL MATERIAL:					118,7427
VALOR:					118,74

11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19000000	14,51	17,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,35	0,03
TOTAL MATERIAL:					17,28

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	16,69	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	21,02	2,41
TOTAL SERVICIO:					4,32
VALOR:					21,60

11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	14,65	14,65
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,57	6,57
TOTAL SERVICIO:					21,22

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

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

A

8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4860
8

VALOR: 21,22

11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	9,00	18,00
TOTAL MATERIAL:					18,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	16,69	9,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	21,02	11,66
TOTAL SERVICIO:					20,92
VALOR:					38,92

11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:					2,42
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	496,95	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,69	4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	21,02	5,19
TOTAL SERVICIO:					9,75
VALOR:					12,17

11.24. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,00000000	30,77	30,76
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,00000000	116,65	116,64
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,00000000	178,35	178,35
TOTAL MATERIAL:					325,75
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17350000	16,69	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41650000	21,02	8,75
TOTAL SERVICIO:					11,64
VALOR:					337,39

12.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550

Ⓜ 8

12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,8882
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	67,2975	0,1952
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5583	0,6532
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	453,0368	453,0368
TOTAL MATERIAL:					453,8852
VALOR:					523,92

12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	74,4958	0,0745
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5583	0,0837
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	351,3927	351,3927
TOTAL MATERIAL:					351,5509
VALOR:					383,48

13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	19,81	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34400000	21,90	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	15,79	1,35
TOTAL SERVICIO:					8,88
VALOR:					12,84

14.1. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,00300000	13,21	13,24
TOTAL MATERIAL:					13,24
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00490000	20,82	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01480000	15,79	0,23
TOTAL SERVICIO:					0,33

VALOR:

13,50

R\$

4862

B

Rubrica

14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8770
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	1,10000000	7,0787	7,7866
TOTAL MATERIAL:					7,7866
VALOR:					9,66

14.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5523	0,8423
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	41,2060	0,9477
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8075	10,9156
TOTAL MATERIAL:					12,7056
VALOR:					31,99

14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	75,9614	87,3556
TOTAL MATERIAL:					87,3556
VALOR:					118,46

14.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,11000000	20,7700	85,3647

Página 43 de 88

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

12543	SERVENTE	H	7,23400000	15,5500	112,4883
-------	----------	---	------------	---------	----------

TOTAL MAO DE OBRA: 250,7836

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	0,4409
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	7,9276
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	21,3149
I0280	BRITA	M3	0,09800000	7,4442
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	8,3832
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	6,0478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	15,6324
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	0,5888
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	81,5403
TOTAL MATERIAL:				149,3201
VALOR:				400,11

NUMERO DE LICITAÇÃO

4863

B

14.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	3,7386
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3366

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,3927
TOTAL MATERIAL:				12,3927

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	0,5087
TOTAL SERVICO:				0,5087
VALOR:				22,24

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

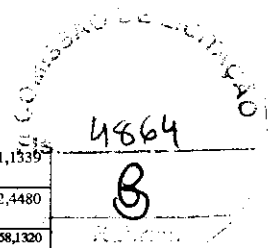
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075
VALOR:				41,21

15.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	24,5501



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5583	61,1339
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,8618	72,4480
TOTAL MATERIAL:					158,1320
VALOR:					422,70

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	74,4958	46,0608
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,4715	170,4870
10280	BRITA	M3	0,61500000	75,9614	46,7163
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5583	205,7336
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	73,6783	19,3774
TOTAL MATERIAL:					488,3751
VALOR:					706,19

15.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	67,2975	2,7794
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0967	6,7886
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5583	3,4559
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6780	31,8660
TOTAL MATERIAL:					44,8899
VALOR:					104,66

15.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

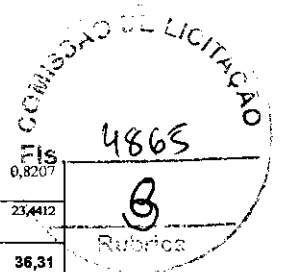
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8664

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	67,2975	0,6595
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5653	20,3489
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0967	1,6121

✓



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5583	0,8207
				TOTAL MATERIAL:	23,412
				VALOR:	36,31

15.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	134,5100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	42,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,1811
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				16,3275
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,6974
TOTAL MATERIAL:				66,7671
VALOR:				89,28

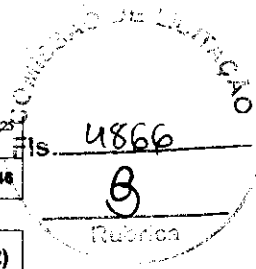
15.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8028
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				25,4130
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	67,2975
10280	BRITA	M3	0,04400000	75,9614
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5583
TOTAL MATERIAL:				11,7179
VALOR:				37,93

15.8. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85380000	89,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93000000	0,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59710000	77,37
TOTAL MATERIAL:				243,21
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28580000	15,79
VALOR:				99,25

TOTAL SERVIÇO:	99,25
VALOR:	342,48



15.9. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1348
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	0,5583	1,3399
11605	PEDRISCO	M3	0,00700000	73,6783	0,5157
TOTAL MATERIAL:					1,8556
VALOR:					9,99

15.10. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8035
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,2975	0,4105
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,6879	0,5710
TOTAL MATERIAL:					0,9815
VALOR:					21,79

15.11. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,5162	6,1291
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,4237	0,4339
TOTAL MATERIAL:					6,5630
VALOR:					23,17

15.12. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

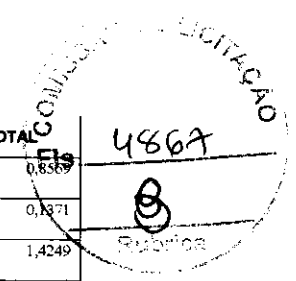
ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

A



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,1384
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5484
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,8743
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,5162
TOTAL MATERIAL:				6,5867
VALOR:				20,76

16.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	3.495,9406
TOTAL MATERIAL:				3.495,9406
VALOR:				3.495,94

16.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,10000000	16,7700
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				61,0200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,4958
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1994
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	21,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5583
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,08000000	24,9150
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,6181
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	22,5123
TOTAL MATERIAL:				22,7153
VALOR:				83,74

ARENINHA MUNICIPAL – MODELO MATRIX.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

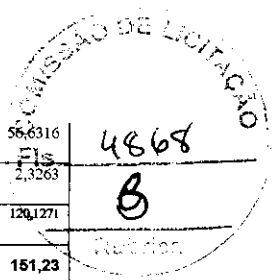
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,5188
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,9400

A
B



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,5848	56,6316
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5089	2,3263
TOTAL MATERIAL:					120,1271
VALOR:					151,23

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	238,8700
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,3887
VALOR:				2,39

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	134,6100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	42,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,1856
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,65000000	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:				16,3275
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,9700
TOTAL SERVICO:				4,3670
VALOR:				26,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	67,3650
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5589
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,9279
TOTAL MATERIAL:				158,2951
VALOR:				422,87

3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00300000	126,9800
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,3782
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 49 de 88

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

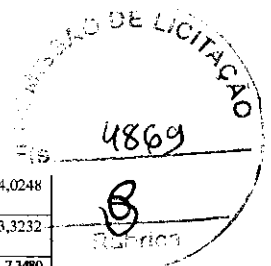
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

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

M B

A



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3480
MATERIAL					
17486	PÓRTICO 27 TON	H	0,00300000	72,1454	0,2164
17484	SEPAROL	L	0,00600000	15,8283	0,0950
TOTAL MATERIAL:					0,3114
SERVICO					
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	M2	0,06700000	542,7900	36,3669
TOTAL SERVICIO:					36,3669
VALOR:					44,40

3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,7800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,3900	26,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,3900
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5589	195,0561
TOTAL MATERIAL:					195,0561
SERVICO					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	7,5500	6,5451
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	81,4200	68,0671
TOTAL SERVICIO:					74,6122
VALOR:					389,36

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

MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0299	0,2006
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,2634	9,5029
TOTAL MATERIAL:					9,7035
VALOR:					12,33

M

B

A

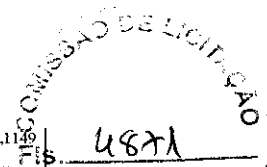
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4870
8
Rubrica

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0299	0,2006
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4810	10,9032
TOTAL MATERIAL:					11,1038
VALOR:					14,11

3.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3000	15,9222
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9222
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,0299	12,0359
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	67,3650	42,0021
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,4910	569,4600
I0280	BRITA	M3	0,87800000	76,0376	66,7610
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5589	183,0956
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,5848	7,5509
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,7724	27,5448
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,9900	49,9500
TOTAL MATERIAL:					958,4003
VALOR:					1.664,20

3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(M) 8



10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2634	6,1149
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	39,9300	39,9300
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,5848	16,3602
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,7724	0,4132
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,7305	4,5886
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,9900	6,4935
TOTAL MATERIAL:					73,9004
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	394,9600	11,8488
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICOS:					18,6963
VALOR:					105,31

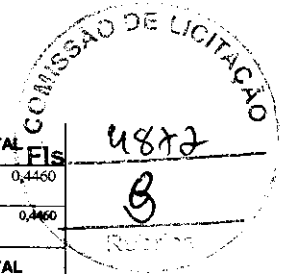
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,3650	1,0105
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0978	2,3932
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5589	1,2184
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6786	16,9650
TOTAL MATERIAL:					21,5871
VALOR:					59,77

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	67,3650	2,7822
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0978	6,7954
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5589	3,4596
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6786	31,8942
TOTAL MATERIAL:					44,9314
VALOR:					104,70

4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)



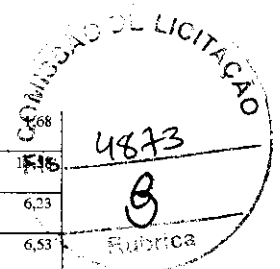
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,3000	0,4460
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4460
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0299	0,2006
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,5706	2,9828
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,4810	12,7994
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,7624	23,7624
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5589	9,7025
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	73,7522	6,6377
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,5089	0,3102
TOTAL MATERIAL:					56,3956
VALOR:					111,33

4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970000	22,31	1,77
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	35,01	0,08
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	26,56	27,08
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	58,11	50,56
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	97,35	59,43
TOTAL MATERIAL:					138,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00450000	299,31	1,34
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99740000	15,79	15,74
TOTAL SERVICIO:					37,32
VALOR:					176,24

4.5. COMP0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO (UN) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------



10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	16,77	1,68
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	20,77	15,16
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	0,42000000	15,55	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					30,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-697133	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	71,02000000	6,99	496,43
TOTAL MATERIAL:				496,43	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	388,92	19,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,30000000	41,21	12,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,05000000	228,25	11,41
INS-501617	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,05000000	42,21	2,11
TOTAL SERVICO:				45,33	
VALOR:				571,78	

4.6. COMP0002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:				12,44	

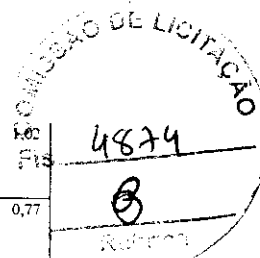
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700000	0,23	0,20
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800000	3,49	1,42
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL MATERIAL:				12,31	
VALOR:				24,75	

5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,33600000	10,98	25,62
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	22,15	1,54
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	19,98	0,99
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	20,15	0,60
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,57300000	2,09	5,35
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,73500000	23,21	17,05
TOTAL MATERIAL:				51,15	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	17,57	7,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	20,59	8,23

✓



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05710000	17,92	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04120000	18,83	0,77
				TOTAL SERVIÇO:	17,08
				VALOR:	88,23

5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

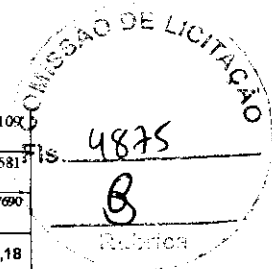
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	983,03	27,03
				TOTAL MATERIAL:	27,08
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	17,92	0,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	18,83	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	15,79	6,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	23,34	3,10
				TOTAL SERVIÇO:	11,02
				VALOR:	38,05

5.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	20,3200	20,3200
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,0900
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,9520	14,3706
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,5089	1,0856
11784	REBITES	KG	0,03000000	58,1734	1,7452
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	71,8959	2,1569
				TOTAL MATERIAL:	19,3583
				VALOR:	56,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,3650	0,4109
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5589	1,3581
TOTAL MATERIAL:					1,7690
VALOR:					6,18

6.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9590
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,3650	0,4109
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6886	0,7643
TOTAL MATERIAL:					1,1752
VALOR:					22,13

6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,00000000	16,9660	16,9660
TOTAL MATERIAL:					16,9660
VALOR:					16,97

6.4. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3725
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	4,4810	17,9240
TOTAL MATERIAL:					17,9240
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	509,0400	1,8325
TOTAL SERVIÇO:					1,8325
VALOR:					64,13

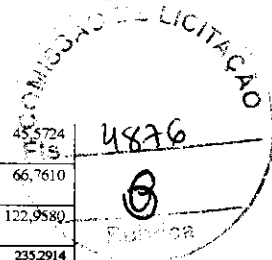
7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials and signature 'B'.



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	67,3650	45,5724
10280	BRITA	M3	0,87800000	76,0376	66,7610
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5589	122,9580
TOTAL MATERIAL:					235,2914
VALOR:					390,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,3650	2,4588
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5589	8,1488
TOTAL MATERIAL:					10,6076
VALOR:					24,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,3531	47,6884
TOTAL MATERIAL:					47,6884
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	749,7100	14,9942
TOTAL SERVICO:					14,9942
VALOR:					106,27

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5828	1,5119
TOTAL MATERIAL:					1,5119
VALOR:					8,78

UM

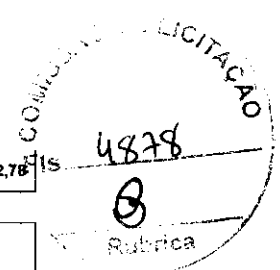
B

A

7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	62,0257	62,0257
TOTAL MATERIAL:					62,0257
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	641,2100	2,4045
TOTAL SERVICO:					2,4045
VALOR:					78,70

7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,4400	2,0772
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	42,1200	0,1727
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2499
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVEnte	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,3650	3,8263
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,3391	0,3922
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5589	28,5039
TOTAL MATERIAL:					32,7224
VALOR:					40,77

7.7. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVEnte	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,3650	1,2260
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0978	2,9970
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5589	1,5649
I8623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	49,3810	54,3191
TOTAL MATERIAL:					60,1070



VALOR: 112,78

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,15000000	76,0376	87,4432
TOTAL MATERIAL:					87,4432
VALOR:					118,54

7.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	60,3391	69,3900
TOTAL MATERIAL:					69,3900
VALOR:					89,61

7.10. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	83,8100	0,9219
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9219
VALOR:					0,92

7.11. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	132,7739	132,7739
TOTAL MATERIAL:					132,7739
VALOR:					132,77

8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	29,9400	29,9400

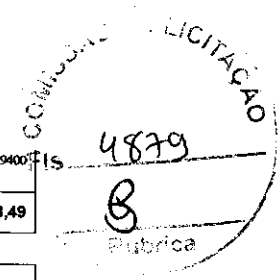
ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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:	29,9400
VALOR:	48,49

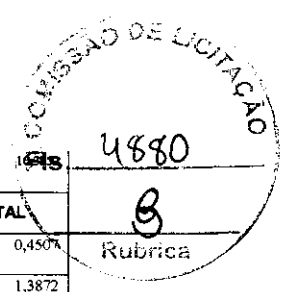
8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3482
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	9,1018	9,1018
TOTAL MATERIAL:					9,1018
VALOR:					45,45

8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,0697	0,2253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,1416	0,2936
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,9022	3,9412
TOTAL MATERIAL:					4,4601
VALOR:					13,36

8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	45,0697	1,1267
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,1416	1,5657
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8183	10,9265
TOTAL MATERIAL:					13,6189
VALOR:					32,91

8.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896

✓



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	45,0697	0,4507
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3872	1,3872
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	39,1416	0,5871
TOTAL MATERIAL:					2,4250
VALOR:					12,81

8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	45,0697	1,2620
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7685	0,7685
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	39,1416	1,6831
TOTAL MATERIAL:					3,7136
VALOR:					14,84

8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5778

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	45,0697	1,8929
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	6,1078	6,1078
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	39,1416	2,4659
TOTAL MATERIAL:					10,4666
VALOR:					26,04

8.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	45,0697	2,2535
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1477	6,1477
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	39,1416	3,1313





ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



TOTAL MATERIAL:	15125
VALOR:	28,22

8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	151,7758	910,6548
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	67,3650	7,3428
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,5589	40,7438
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	185,0991	185,0991
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	205,7577	411,5154
TOTAL MATERIAL:					1.555,3559
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	105,9700	24,3731
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	118,5400	27,2642
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	32,9100	131,6400
TOTAL SERVICIO:					766,7881
VALOR:					2.586,82

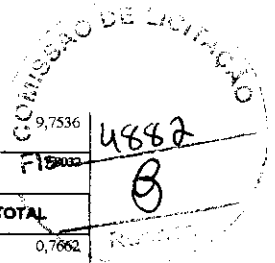
8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3110
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	67,3650	4,1093
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,0978	5,4890
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,5589	6,6174
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5788	48,6192
TOTAL MATERIAL:					64,8349
VALOR:					156,15

8.11. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	8,0496





12320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7536
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	45,0697	0,7662
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	39,1416	1,0177
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,5808	9,6766
TOTAL MATERIAL:					11,4605
VALOR:					29,26

8.12. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

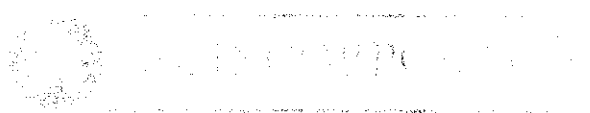
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3524
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	45,0697	1,5324
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	4,8403	4,8403
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,1416	2,0354
TOTAL MATERIAL:					8,4081
VALOR:					21,76

9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL					
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	10,0698	10,0698
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,0697	0,1127
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,2794	0,2235
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,1416	0,1566
TOTAL MATERIAL:					10,5626
VALOR:					13,90

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249
MATERIAL					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2794	0,3353



11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,00000000	68,6724	68,6724
				TOTAL MATERIAL:	69,0077
				VALOR:	91,63

9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	75,6100	15,1220
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,1220
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,1090
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,7086	1,4172
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	4,9900	0,2495
10108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	74,5706	3,7285
10280	BRITA	M3	0,01000000	76,0376	0,7604
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5589	1,6767
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	6,8762	0,6876
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	1,1677	3,5031
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	62,9339	0,0378
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,50000000	2,9840	4,4760
				TOTAL MATERIAL:	16,5368
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	6,7500	1,3500
				TOTAL SERVICO:	1,3500
				VALOR:	68,12

9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,4180
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,0697	0,1127
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,2794	0,1118
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,6746	2,6746
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,1416	0,1566
				TOTAL MATERIAL:	3,0557
				VALOR:	10,47

Handwritten marks: 10, 8

9.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,7086	0,7086
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	45,0697	0,1352
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2794	0,0699
TOTAL MATERIAL:					0,9137
VALOR:					4,25

9.6. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00600000	45,0697	0,2704
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,00000000	1,1976	1,1976
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00200000	39,1416	0,0783
TOTAL MATERIAL:					1,5463
VALOR:					7,11

9.7. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5635
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,0697	0,1127
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	0,2794	0,1090
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	1,3074	1,3074
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,1416	0,1566
TOTAL MATERIAL:					1,6857
VALOR:					7,25

9.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2794	0,1313
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	25,9380	25,9380
TOTAL MATERIAL:					26,0693
VALOR:					36,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4885
B

9.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0471
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	45,0697	0,4056
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	39,1416	0,1409
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,9980	0,9980
TOTAL MATERIAL:					1,5445
VALOR:					8,59

9.10. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4508
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	45,0697	0,0225
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	39,1416	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M	1,01000000	2,9840	3,0138
TOTAL MATERIAL:					3,0441
VALOR:					7,49

9.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	83,2132	83,2132
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2794	0,0782

Página 66 de 88

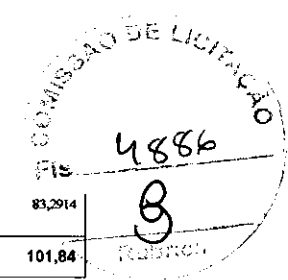
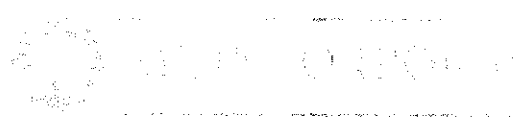
ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

A



TOTAL MATERIAL:	83,2914
VALOR:	101,84

9.12. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2794	0,0782
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	76,2472	76,2472
TOTAL MATERIAL:					76,3254
VALOR:					100,43

9.13. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0286
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2794	0,3353
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	36,2973	36,2973
TOTAL MATERIAL:					36,6326
VALOR:					56,66

9.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	427,3935	427,3935
TOTAL MATERIAL:					427,3935
VALOR:					438,28

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	395,1581	395,1581
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	209,0610	209,0610
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,6746	17,6746
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2794	0,1565
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4850	14,9700
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,8921	28,8921
TOTAL MATERIAL:					665,9123
VALOR:					740,09

10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,6746	35,3492
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2794	0,3129
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	219,3205	219,3205
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4850	14,9700
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	128,7420	128,7420
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	77,1753	77,1753
TOTAL MATERIAL:					475,8699
VALOR:					598,27

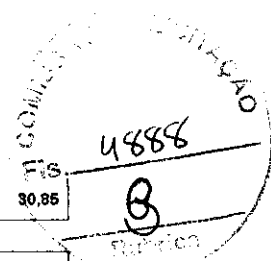
10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	25,6386	25,6386
TOTAL MATERIAL:					25,6386
VALOR:					36,02

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,4690	20,4690
TOTAL MATERIAL:					20,4690

A



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



VALOR: 30,85

10.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0560
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	3,2734	0,8184
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,30000000	0,5589	0,7266
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	M2	1,05000000	245,0489	257,3013
TOTAL MATERIAL:					258,8463
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	509,0400	12,7260
TOTAL SERVICO:					12,7260
VALOR:					300,63

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	74,5706	0,5966
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	267,9830	267,9830
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5589	1,7885
TOTAL MATERIAL:					270,3681
VALOR:					326,39

10.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	131,3468	131,3468
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	136,3468	136,3468
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,6067	31,6067
TOTAL MATERIAL:					299,3003
VALOR:					329,78

11.1. C4987 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

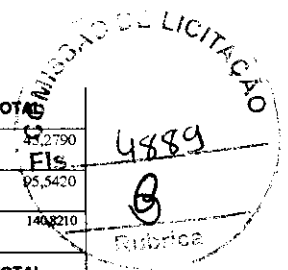
ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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





MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				140,8210

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	31,4270
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00000000	3,9421
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,8302
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	3,4930
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,00000000	44,4709
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	74,0017
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	117,8438
TOTAL MATERIAL:				644,6080

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	1.168,2900
TOTAL SERVIÇO:				1.168,2900
VALOR:				1.963,78

11.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				180,1920

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,8982
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	1,0579
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	18,1836
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,6786
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	81,7661
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	347,3739
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5848
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,8044
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	69,1414
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	616,5045
TOTAL MATERIAL:				1.169,4914
VALOR:				1.349,68

11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

MA S

A

00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	10,52	10,68
TOTAL MATERIAL:					10,68
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	16,69	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	21,02	4,64
TOTAL SERVICIO:					8,32
VALOR:					19,00

11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	25,1296	75,3888
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,5267	51,5267
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5848	2,5848
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,3252	37,3252
TOTAL MATERIAL:					166,8255
VALOR:					256,68

11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,94	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,35	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,71
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICIO:					1,50
VALOR:					6,21

11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3110
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	67,3650	4,1093



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,0978	5,4890
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,5589	6,6174
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5788	48,6192
TOTAL MATERIAL:					64,8349
VALOR:					156,15

11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7862
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	10,0299	0,9027
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	67,3650	2,2230
10169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	8,2634	43,5481
10280	BRITA	M3	0,04000000	76,0376	3,0415
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	30,2693	12,1077
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,5589	8,9424
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	9,9900	1,1988
TOTAL MATERIAL:					71,9642
VALOR:					198,75

11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
12312	ELETRICISTA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:					46,9250
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	26,2374	26,2374
TOTAL MATERIAL:					26,2374
VALOR:					73,16

11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0064

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
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	11,764
TOTAL MATERIAL:				12,0119
VALOR:				18,02

11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				112,6200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,3252
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7963
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,2873
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	107,0455
TOTAL MATERIAL:				197,4543
VALOR:				310,07

11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	22,48
TOTAL MATERIAL:				22,47

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	21,02
TOTAL SERVICO:				14,97
VALOR:				37,44

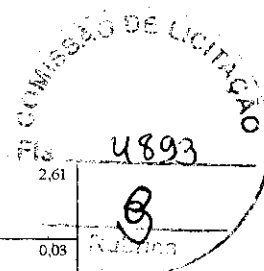
11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	5,06
TOTAL MATERIAL:				5,13

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	21,02
TOTAL SERVICO:				6,40
VALOR:				11,53

11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	2,21	2,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,35	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL SERVICOS:					1,13
VALOR:					3,77

11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	10,52	10,68
TOTAL MATERIAL:					10,68
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	16,69	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	21,02	4,64
TOTAL SERVICOS:					8,32
VALOR:					19,00

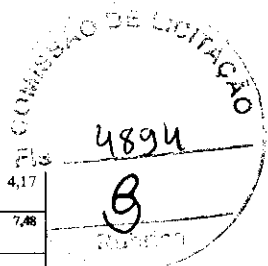
11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,94	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,35	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,71
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICOS:					1,50
VALOR:					6,21

11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	69,81	69,81
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,27	3,78
TOTAL MATERIAL:					73,59
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	16,69	3,31





88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	21,02	4,17
TOTAL SERVIÇO:					7,48
VALOR:					81,07

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114,7201	114,7201
TOTAL MATERIAL:					114,7201
VALOR:					137,24

11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

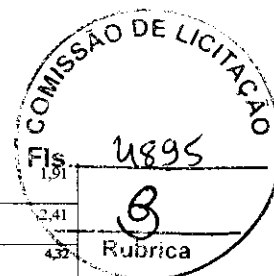
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	12,87	12,87
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,27	1,26
TOTAL MATERIAL:					14,13
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVIÇO:					2,49
VALOR:					16,62

11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	118,8618	118,8618
TOTAL MATERIAL:					118,8618
VALOR:					118,86

11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19000000	14,52	17,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,35	0,03
TOTAL MATERIAL:					17,30
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	16,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	21,02	2,41
				TOTAL SERVICOS:	4,32
				VALOR:	21,62

11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	14,65	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,57	
				TOTAL SERVICOS:	21,22
				VALOR:	21,22

11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	9,01	
				TOTAL MATERIAL:	18,02
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	16,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	21,02	
				TOTAL SERVICOS:	20,92
				VALOR:	38,94

11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,43	
				TOTAL MATERIAL:	2,42
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	497,04	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	16,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	21,02	
				TOTAL SERVICOS:	9,75
				VALOR:	12,17

11.24. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,00000000	30,80
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,00000000	116,77

Handwritten initials: B, B



00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,00000000	178,53	
				TOTAL MATERIAL:	326,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17350000	16,69	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41650000	21,02	8,75
				TOTAL SERVICO:	11,64
				VALOR:	337,72

12.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,0300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	67,3650	0,1954
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5589	0,6539
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	453,4912	453,4912
				TOTAL MATERIAL:	454,3405
				VALOR:	524,37

12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,9270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	74,5706	0,0746
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5589	0,0838
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	351,7451	351,7451
				TOTAL MATERIAL:	351,9035
				VALOR:	383,83

12.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEnte	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,8750
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

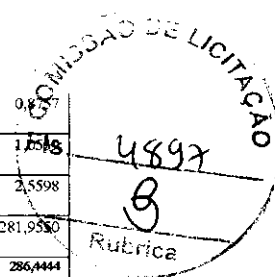
ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	67,3650	0,87
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	1,0978	1,0518
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	0,5589	2,5598
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	281,9550	281,9550
TOTAL MATERIAL:					286,4444
VALOR:					324,32



13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	19,83	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34400000	21,90	7,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	15,79	1,35
TOTAL SERVIÇO:					8,88
VALOR:					12,84

13.2. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

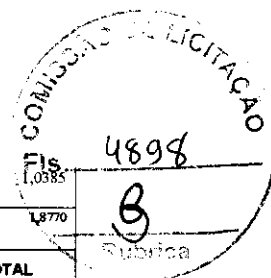
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1390
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	L	0,20000000	19,7305	3,9461
TOTAL MATERIAL:					3,9461
VALOR:					18,09

14.1. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,00300000	13,22	13,25
TOTAL MATERIAL:					13,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00490000	20,82	0,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01480000	15,79	0,23
TOTAL SERVIÇO:					0,33
VALOR:					13,58

14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,05000000	16,7700	0,8385



11530	MONTADOR	H	0,05000000	20,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,770
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	1,10000000	7,0858	7,7944
				TOTAL MATERIAL:	7,7944
				VALOR:	9,87

14.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,2868
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5549	0,8431
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	41,2473	0,9487
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8183	10,9265
				TOTAL MATERIAL:	12,7183
				VALOR:	32,01

14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

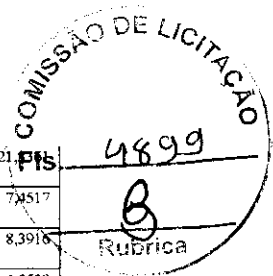
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	76,0376	87,4432
				TOTAL MATERIAL:	87,4432
				VALOR:	118,54

14.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	H	7,23400000	15,5500	112,4887
				TOTAL MAO DE OBRA:	250,7850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	10,0299	0,4413
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	67,3650	7,9356



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,2634	21,4517
I0280	BRITA	M3	0,09800000	76,0376	7,4517
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0978	8,3916
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,2693	6,0539
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5589	15,6492
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,9900	0,5894
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5788	81,6108
TOTAL MATERIAL:					149,4596
VALOR:					400,24

14.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,4051	12,4051
TOTAL MATERIAL:					12,4051
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	509,0400	0,5090
TOTAL SERVICO:					0,5090
VALOR:					22,25

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

15.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	67,3650	24,5748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5589	61,1996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,9279	72,5207
TOTAL MATERIAL:					158,2951
VALOR:					422,87

com B

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	74,5706	46,1070
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,4810	170,6580
10280	BRITA	M3	0,61500000	76,0376	46,7631
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5589	205,9547
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	73,7522	19,3968
TOTAL MATERIAL:					488,8796
VALOR:					706,69

15.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

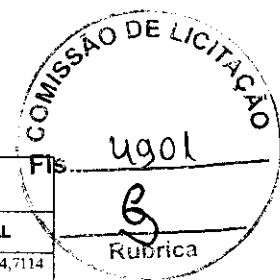
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	67,3650	2,7822
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0978	6,7954
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5589	3,4596
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6786	31,8942
TOTAL MATERIAL:					44,9314
VALOR:					104,70

15.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8664

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	67,3650	0,6602
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5669	20,3697
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0978	1,6138
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5589	0,8216
TOTAL MATERIAL:					23,4653
VALOR:					36,33



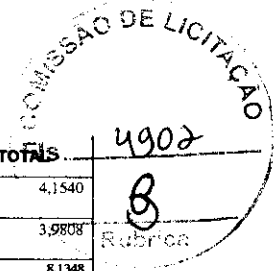
15.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	134,6100	4,7114
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	42,1200	1,4742
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1856
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,7582	66,8340
				TOTAL MATERIAL:	66,8340
				VALOR:	89,35

15.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,3000	0,8028
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8028
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	67,3650	2,2365
10280	BRITA	M3	0,04400000	76,0376	3,3457
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5589	6,1479
				TOTAL MATERIAL:	11,7301
				VALOR:	37,95

15.8. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85380000	89,82	76,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93000000	0,56	120,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59710000	77,44	46,23
				TOTAL MATERIAL:	243,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28580000	15,79	99,25
				TOTAL SERVICO:	99,25
				VALOR:	342,57

15.9. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)				
--	--	--	--	--

B
D



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTALS
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1348

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	0,5589	1,3414
11605	PEDRISCO	M3	0,00700000	73,7522	0,5163
TOTAL MATERIAL:					1,8577
VALOR:					9,99

15.10. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8035

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,3650	0,4109
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,6886	0,5715
TOTAL MATERIAL:					0,9824
VALOR:					21,79

15.11. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,5408	6,1352
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,4291	0,4343
TOTAL MATERIAL:					6,5695
VALOR:					23,17

15.12. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,1556	0,8578
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5489	0,1372
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,8862	1,4263

8

8



12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	24,5408	
				TOTAL MATERIAL:	6,5932
				VALOR:	20,77

16.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	3.499,4471	3.499,4471
				TOTAL MATERIAL:	3.499,4471
				VALOR:	3.498,45

16.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL MAO DE OBRA:	61,0200

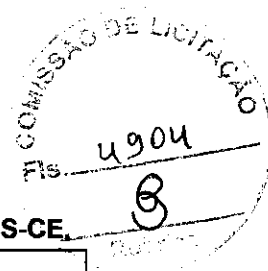
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,5706	0,2983
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1996	0,5988
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	21,1376	15,8532
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5589	0,5589
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	24,9400	1,9952
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,6188	1,8564
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	22,5348	1,5774
				TOTAL MATERIAL:	22,7382
				VALOR:	83,76

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

T
B
M



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



COMPOSIÇÃO DE BDI
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/22-TP-OBRA.
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-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	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	24,52%
--	--------------	---------------

MATHEUS OLINDA LIMA

MATHEUS OLINDA LIMA

TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

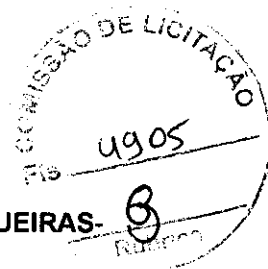
CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

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

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

8

101

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/22-TP-ESP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14



ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



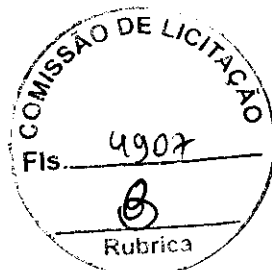
Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

B

01



Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

✓
B
M