

V. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

VI. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VII. COMPOSIÇÃO DO BDI

Handwritten signature

VIII. ENCARGOS SOCIAIS

IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
 MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1388,65	1809,69
COMP.2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L=2,51m (CONFORME PROJETO)	UN	777,92	1013,79
COMP.3	LIXEIRA METÁLICA (CONFORME PROJETO)	UN	1137,04	1481,79
COT.01	ELÉPTICO TRIPLO	UN	5100	5115,46
COT.02	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL	UN	1633,5	1633,50
COT.03	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO	UN	3720	3720,00
COT.04	ALONGADOR TRÊS ALTURAS	UN	1701	1701,00

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UNID.	CUSTO	TOTAL
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,05	HxMÊS	18382,92
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,08	HxMÊS	5868,92
TOTAL SERVIÇOS				1388,65
TOTAL SIMPLES				1388,65
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
BDI (30,32%)				421,04
TOTAL GERAL				1809,69

COMP.2 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L=2,51m (CONFORME PROJETO)		UNID.	CUSTO	TOTAL
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	0,84	UN	926,1
TOTAL MATERIAIS				777,92
TOTAL SIMPLES				777,92
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
BDI (30,32%)				235,87
TOTAL GERAL				1013,79

COMP.3 LIXEIRA METÁLICA (CONFORME PROJETO)		UNID.	CUSTO	TOTAL
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
12543	SERVENTE	2,00	H	15,55
12391	PEDREIRO	1,00	H	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA				51,87
MATERIAIS				
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	UN	1085,17
TOTAL MATERIAIS				1085,17
TOTAL SIMPLES				1137,04
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO				
BDI (30,32%)				344,75
TOTAL GERAL				1481,79

Handwritten signature

Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RA. 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.184,40	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.184,40	0,00	0,00	1.184,40
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.429,07	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			1.809,51	1.809,51	1.810,05	5.429,07
3.0	DEMOLIÇÕES	8.583,88	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			8.583,88	0,00	0,00	8.583,88
4.0	MURO DE CONTENÇÃO	22.794,22	49,00%	51,00%	0,00%	100,00%
			11.169,17	11.625,05	0,00	22.794,22
5.0	DRENAGEM	5.202,30	49,00%	51,00%	0,00%	100,00%
			2.549,13	2.653,17	0,00	5.202,30
6.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA	34.578,36	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	34.578,36	0,00	34.578,36
7.0	RAMPA E ESCADA	8.938,18	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	8.938,18	0,00	8.938,18
8.0	ACESSIBILIDADE	4.484,68	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	4.484,68	4.484,68
9.0	ACADEMIA AO AR LIVRE	17.020,33	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	17.020,33	17.020,33
10.0	MOBILIÁRIO URBANO	7.486,74	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			7.486,74	0,00	0,00	7.486,74
11.0	CASA DE COMANDO	3.492,05	0,00%	49,00%	51,00%	100,00%
			0,00	1.711,10	1.780,95	3.492,05
12.0	BANHEIROS	42.769,09	40,00%	0,00%	60,00%	100,00%
			17.107,64	0,00	25.661,45	42.769,09
13.0	LIMPEZA GERAL	484,18	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	484,18	484,18
PORCENTAGEM		100,00%	30,71%	37,74%	31,54%	100,00%
TOTAL GERAL		162.447,48	49.890,47	61.315,37	51.241,64	162.447,48

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 246922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ARQUITETURA

BDI UTILIZADO: 30,32%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

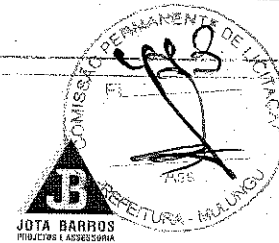
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	151,47	197,40	1.184,40	0,73%
2.0			ADMINISTRAÇÃO GERAL						
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	3,00	1.388,65	1.809,69	5.429,07	3,34%
3.0			RENDIMENTOS						
3.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MELO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	23,84	8,81	11,48	273,68	0,17%
3.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	255,83	22,92	29,87	7.641,64	4,70%
3.3	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,18	229,15	298,63	53,75	0,03%
3.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,68	52,88	68,91	46,86	0,03%
3.5	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	17,66	24,68	32,16	567,95	0,35%
4.0			MURO DE CONTENÇÃO						
4.1			EMBASAMENTO					22.794,22	14,03%
4.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	135,83	41,21	53,70	7.294,07	4,49%
4.1.2	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	22,16	441,59	575,48	12.752,64	7,85%
4.1.3	SEINFRA	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OIL SIMILAR) E BRITA	UN	25,00	5,03	6,56	164,00	0,10%
4.1.4	SEINFRA	12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	43,08	40,50	52,78	2.273,76	1,40%
4.1.5	SEINFRA	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	43,08	5,52	7,19	309,75	0,19%
5.0			DRENAGEM						
5.1	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	7,51	162,01	211,13	1.585,59	0,98%
5.2	SEINFRA	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1,89	4,43	5,77	10,91	0,01%
5.3	SEINFRA	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	6,23	444,12	578,78	3.605,80	2,22%
6.0			PAVIMENTAÇÃO						
6.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	18,30	22,28	29,04	531,43	0,33%
6.2	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	4,51	19,37	25,24	113,83	0,07%
6.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	318,54	37,97	49,48	15.761,36	9,70%
6.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	298,84	40,83	53,21	15.901,28	9,79%
6.5	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	17,66	85,82	111,84	1.975,09	1,22%
6.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,66	7,87	10,26	181,19	0,11%
6.7	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	2,04	42,95	55,97	114,18	0,07%
7.0			PROTEÇÕES						
7.1			EMBASAMENTO					2.309,16	1,42%
7.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,58	41,21	53,70	138,55	0,09%
7.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,58	423,18	551,49	1.422,84	0,88%
7.1.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,05	546,47	712,16	747,77	0,46%
7.2			PISO					1.200,02	0,74%
7.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	11,38	37,97	49,48	563,08	0,35%
7.2.2	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	11,38	42,95	55,97	636,94	0,39%
7.3			PROTEÇÕES					5.429,00	3,34%
7.3.1	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	17,80	234,04	305,00	5.429,00	3,34%
8.0			ACESSIBILIDADE						
8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,81	37,97	49,48	1.129,64	0,69%
8.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,81	112,90	147,13	3.356,04	2,07%
9.0			ARMAÇÃO EM FERRO						
9.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,86	37,97	49,48	1.180,59	0,73%
9.2	COMPOSIÇÃO	COT.01	ELÉPTICO TRIPO	UN	1,00	5.100,00	6.646,32	6.646,32	4,09%
9.3	COMPOSIÇÃO	COT.02	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL	UN	1,00	1.633,50	2.128,78	2.128,78	1,31%
9.4	COMPOSIÇÃO	COT.03	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLA	UN	1,00	3.720,00	4.847,90	4.847,90	2,98%
9.5	COMPOSIÇÃO	COT.04	ALONGADOR TRÊS ALTURAS	UN	1,00	1.701,00	2.216,74	2.216,74	1,36%
10.0			MOBILIÁRIO URBANO						
10.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L=2,51m (CONFORME PROJETO)	UN	3,00	777,92	1.013,79	3.041,37	1,87%
10.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	LIXEIRA METÁLICA (CONFORME PROJETO)	UN	3,00	1.137,04	1.481,79	4.445,37	2,74%
11.0			FUNDAÇÃO						
11.1			FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS					572,58	0,35%
11.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,58	41,21	53,70	31,15	0,02%
11.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,58	423,18	551,49	319,86	0,20%
11.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,22	612,00	797,56	175,46	0,11%
11.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	707,66	922,22	46,11	0,03%
11.2			LAJES					122,42	0,08%
11.2.1	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	0,80	117,43	153,03	122,42	0,08%
11.3			ALVENARIAS					533,25	0,33%
11.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,84	59,82	77,96	533,25	0,33%

Roberto Sérgio Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 30,32%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

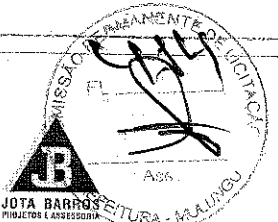
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.4	-	-	ESQUADRIAS						
11.4.1	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,44	238,36	310,63	447,31	0,28%
11.5	-	-	REVESTIMENTO						
11.5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,12	6,18	8,05	113,67	0,07%
11.5.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	14,12	43,26	56,38	796,09	0,49%
11.6	-	-	PISO						
11.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,80	37,97	49,48	84,36	0,05%
11.6.2	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	0,80	42,95	55,97	39,58	0,02%
11.7	-	-	PINTURA						
11.7.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES, INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	6,92	11,85	15,44	106,84	0,07%
11.7.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	6,92	19,38	25,26	174,80	0,11%
11.7.3	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	7,20	15,08	19,65	141,48	0,09%
11.7.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	7,20	20,78	27,08	194,98	0,12%
11.7.5	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	2,88	16,67	21,72	62,55	0,04%
11.7.6	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,88	37,76	49,21	141,72	0,09%
12.1	-	-	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS						
12.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,26	41,21	53,70	2.239,33	1,38%
12.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,26	423,18	551,49	1.246,37	0,77%
12.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,85	612,00	797,56	677,93	0,42%
12.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,21	707,66	922,22	193,67	0,12%
12.2	-	-	LAJE						
12.2.1	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	9,32	117,43	153,03	1.426,24	0,88%
12.3	-	-	ALVENARIAS						
12.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	43,19	59,82	77,96	3.367,09	2,07%
12.3.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14	1.666,12	2.171,29	303,98	0,19%
12.4	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO						
12.4.1	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	9,32	29,07	37,88	353,04	0,22%
12.5	-	-	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA						
12.5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,38	6,18	8,05	502,16	0,31%
12.5.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	22,86	43,26	56,38	1.288,85	0,79%
12.5.3	SEINFRA	C3023	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	39,52	38,97	50,79	2.007,22	1,24%
12.5.4	SEINFRA	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	M2	7,20	11,73	15,29	110,09	0,07%
12.5.5	SEINFRA	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	7,20	25,78	33,60	241,92	0,15%
12.6	-	-	REVESTIMENTOS CERÂMICOS						
12.6.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,52	75,93	98,95	3.910,50	2,41%
12.6.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	39,52	8,10	10,56	417,33	0,26%
12.6.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,86	70,93	92,44	2.113,18	1,30%
12.6.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,86	10,73	13,98	319,58	0,20%
12.7	-	-	PISO						
12.7.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,20	37,97	49,48	1.103,83	0,68%
12.7.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	71,57	93,27	671,54	0,41%
12.7.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,20	8,10	10,56	76,03	0,05%
12.8	-	-	PEITORIS						
12.8.1	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,40	85,20	111,03	266,47	0,16%
12.9	-	-	ESQUADRIAS						
12.9.1	SEINFRA	C1979	PORTA EXTERNA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	850,68	1.108,61	2.217,22	1,36%
12.9.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,44	287,10	374,15	538,78	0,33%
12.10	-	-	LOUÇAS E METAIS						
12.10.1	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	90,65	4.000,40	2,46%
12.10.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	590,57	1.181,14	0,73%
12.10.3	SEINFRA	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	225,57	293,96	705,50	0,43%
12.10.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	966,23	1.932,46	1,19%
12.11	-	-	PINTURAS						
12.11.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	7,20	11,85	15,44	111,17	0,07%
12.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	7,20	19,38	25,26	181,87	0,11%
12.11.3	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	22,86	15,08	19,65	449,20	0,28%
12.11.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,21	20,78	27,08	276,49	0,17%
12.11.5	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	16,67	21,72	182,45	0,11%
12.11.6	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	20,73	27,02	226,97	0,14%
12.12	-	-	COBERTA						
12.12.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,63	88,30	115,07	2.373,89	1,46%
12.12.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,63	63,38	82,60	1.704,04	1,05%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RGT 249922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 30,32%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

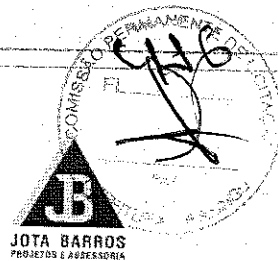
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PRECO UNIT.	PRECO UNIT. C/ BDI	PRECO	PERCENTUAL
12.12.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	M	7,59	26,55	34,60	262,61	0,16%
12.13	-	-	INSTALACOES ELÉTRICAS					2.418,55	1,49%
12.13.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	UN	2,00	7,38	9,62	19,24	0,01%
12.13.2	SEINFRA	C0621	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2" 4"X4"	UN	3,00	7,39	9,63	28,89	0,02%
12.13.3	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	29,00	6,03	7,86	227,94	0,14%
12.13.4	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3,80	7,23	9,42	35,80	0,02%
12.13.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,48	20,17	20,17	0,01%
12.13.6	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	35,59	35,59	0,02%
12.13.7	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,00	85,30	111,16	111,16	0,07%
12.13.8	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	2,00	20,76	27,05	54,10	0,03%
12.13.9	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	155,21	620,84	0,38%
12.13.10	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	179,15	179,15	0,11%
12.13.11	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	13,20	15,11	19,69	259,91	0,16%
12.13.12	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 32mm (1")	M	1,00	22,90	29,84	29,84	0,02%
12.13.13	SEINFRA	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	UN	2,00	69,40	90,44	180,88	0,11%
12.13.14	SEINFRA	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO POSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,00	74,55	97,15	97,15	0,06%
12.13.15	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	1,00	86,93	113,29	113,29	0,07%
12.13.16	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	404,60	404,60	0,25%
12.14	-	-	INSTALACOES HIDRAULICAS					1.091,61	0,67%
12.14.1	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	294,38	383,64	383,64	0,24%
12.14.2	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	56,47	56,47	0,03%
12.14.3	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	15,92	18,14	36,28	0,02%
12.14.4	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,25	5,54	33,24	0,02%
12.14.5	SEINFRA	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	8,00	7,63	9,94	79,52	0,05%
12.14.6	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	14,47	7,50	9,77	141,37	0,09%
12.14.7	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	8,59	11,19	55,95	0,03%
12.14.8	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,10	103,08	206,16	0,13%
12.14.9	SEINFRA	C1560	JOELHO REDUCCAO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	2,00	9,57	12,47	24,94	0,02%
12.14.10	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	4,51	5,88	11,76	0,01%
12.14.11	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUCCAO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	4,00	11,95	15,57	62,28	0,04%
12.15	-	-	INSTALACOES SANITARIAS					6.763,03	4,16%
12.15.1	SEINFRA	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,36	248,96	324,44	116,80	0,07%
12.15.2	SEINFRA	C1584	JUNCCAO SIMPLES C/INSPECCAO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	38,73	50,47	50,47	0,03%
12.15.3	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	16,65	21,70	43,40	0,03%
12.15.4	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	26,07	33,97	33,97	0,02%
12.15.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	12,82	16,21	33,42	0,02%
12.15.6	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	13,79	17,97	71,88	0,04%
12.15.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	28,25	36,82	110,46	0,07%
12.15.8	SEINFRA	C1541	JOELHO QU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	23,82	31,04	62,08	0,04%
12.15.9	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	31,43	40,96	81,92	0,05%
12.15.10	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,60	13,37	17,42	27,87	0,02%
12.15.11	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,85	18,61	24,25	117,61	0,07%
12.15.12	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	11,86	32,93	42,91	508,91	0,31%
12.15.13	SEINFRA	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUCCAO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	34,53	45,00	135,00	0,08%
12.15.14	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.369,24	5.369,24	3,31%
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	318,54	1,17	1,52	484,18	0,30%
TOTAL GERAL							7.624,24		

O orçamento importa o valor de : cento e sessenta e dois mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e quarenta e oito centavos

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RFB: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



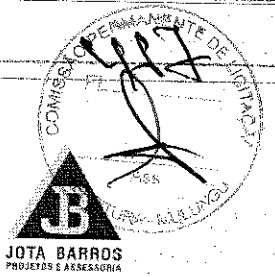
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS											
PAREDES LATERAIS - CALHA 03													
			14,14	x	0,10	x	0,21	x	2,00	=	0,59	M3	
										Total	=	6,23	M3
6.0	6.0	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA											
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO											
			Comprimento	x		Quantidade	=	Total					
			Canteiro 01	5,77	x	1,00	=	5,77	M				
			Canteiro 02	3,77	x	1,00	=	3,77	M				
			Canteiro 03	3,76	x	1,00	=	3,76	M				
			Canteiro 04	3,77	x	1,00	=	3,77	M				
			Canteiro 05	1,43	x	1,00	=	1,43	M				
										Total	=	18,30	M
6.2	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO											
			Área	x		Quantidade	=	Área					
			Canteiro 01	1,52	x	1,00	=	1,52	M2				
			Canteiro 02	0,79	x	1,00	=	0,79	M2				
			Canteiro 03	0,79	x	1,00	=	0,79	M2				
			Canteiro 04	0,79	x	1,00	=	0,79	M2				
			Canteiro 05	0,62	x	1,00	=	0,62	M2				
										Total	=	4,51	M2
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 6.7 mais o item 6.5 mais o item 6.4											
										Item 6.7	=	2,04	M2
										Item 6.5	=	17,66	M2
										Item 6.4	=	298,84	M2
										Total	=	318,54	M2
6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA											
			Área	x		Quantidade	=	Área					
			Praça	424,00	x	1,00	=	424,00	M2				
			Quiosques	69,73	x	-1,00	=	-69,73	M2				
			Canteiros	6,06	x	-1,00	=	-6,06	M2				
			Rampas	16,20	x	-1,00	=	-16,20	M2				
			Playground	23,86	x	-1,00	=	-23,86	M2				
			Banheiros	9,31	x	-1,00	=	-9,31	M2				
										Total	=	298,84	M2
6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			Quiosque 01	4,96	x	3,56	x	1,00	=	17,66	M2		
										Total	=	17,66	M2
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA) Igual ao item 6.5											
										Item 6.5	=	17,66	M2
										Total	=	17,66	M2
6.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm											
			Área	x		Quantidade	=	Área					
			Rampa acesso praça	2,04	x	1,00	=	2,04	M2				
										Total	=	2,04	M2
7.0	7.0	RAMPAS ESCADA											
7.1	7.1	EMBASAMENTO											
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Igual ao item 7.1.2											
										Item 7.1.2	=	2,58	M3
										Total	=	2,58	M3
7.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA											
RAMPA ACESSO QUIOSQUE 01													
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			2,32	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,37	M3	
			1,27	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,20	M3	
			1,74	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,28	M3	
			1,54	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,25	M3	
			1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3	
			3,34	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,53	M3	
			1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3	
ESCADA ACESSO QUIOSQUE 01													
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3	
			1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3	
			1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3	
										Total	=	2,58	M3
7.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)											
RAMPA ACESSO QUIOSQUE 01													
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			2,32	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,05	M3	
			1,27	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,05	M3	
			1,74	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,07	M3	
			1,54	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,06	M3	
			1,20	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,05	M3	
			3,34	x	0,20	x	0,34	x	1,00	=	0,23	M3	
			1,20	x	0,20	x	0,47	x	1,00	=	0,11	M3	
ESCADA ACESSO QUIOSQUE 01													
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1,20	x	0,30	x	0,23	x	1,00	=	0,09	M3	

Roberto Brígida Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



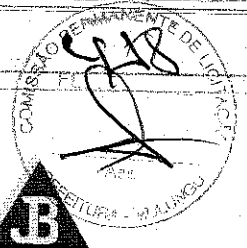
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	COBIGO	SERVICOS							Quantidade	=	Área			
			1,20	x	0,30	x	0,40	x	1,00	=	0,14	M3		
			1,20	x	0,30	x	0,58	x	1,00	=	0,21	M3		
7.2	7.2	PISO							Total	=	1,05	M3		
7.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 7.2.2												
									Item 7.2.2	=	11,38	M2		
7.2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm							Total	=	11,38	M2		
									Área	x	Quantidade	=	Área	
					Rampa (Quiosque 01)									
					9,64	x	1,00	=	9,64	M2				
					Escada - Degraus (Quiosque 01)									
					1,08	x	1,00	=	1,08	M2				
					Escada - Espelhos (Quiosque 01)									
					0,22	x	3,00	=	0,66	M2				
							Total	=	11,38	M2				
7.3	7.3	PROTEÇÕES												
7.3.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX												
									Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					Rampa - Quiosque 01									
					16,72	x	1,00	=	16,72	M				
					Escada - Quiosque 01									
					1,08	x	1,00	=	1,08	M				
							Total	=	17,80	M				
8.0	8.0	ACERVO DE PAVIMENTOS												
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 8.2												
									Item 8.2	=	Área			
									Total	=	22,81	M2		
8.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)												
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
					55,25	x	0,25	x	1,00	=	13,81	M2		
					Direcional									
					Alerta	36,00	x	0,25	x	1,00	=	9,00	M2	
									Total	=	22,81	M2		
9.0	9.0	ACADEMIA AO AR LIVRE												
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM												
					Área	x	Quantidade	=	Área					
					23,86	x	1,00	=	23,86	M2				
9.2	COT.01	ELÉPTICO TRIPLO							Total	=	23,86	M2		
									Quantidade	=	Total			
									1,00	=	1,00	UN		
									Total	=	1,00	UN		
9.3	COT.02	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL							Quantidade	=	Total			
									1,00	=	1,00	UN		
									Total	=	1,00	UN		
9.4	COT.03	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO							Quantidade	=	Total			
									1,00	=	1,00	UN		
									Total	=	1,00	UN		
9.5	COT.04	ALONGADOR TRÊS ALTURAS							Quantidade	=	Total			
									1,00	=	1,00	UN		
									Total	=	1,00	UN		
10.0	10.0	MOBILIÁRIO URBANO												
10.1	COMP.2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L=2,51m (CONFORME PROJETO)							Quantidade	=	Total			
									3,00	=	3,00	UN		
									Total	=	3,00	UN		
10.2	COMP.3	LIXEIRA METÁLICA (CONFORME PROJETO)							Quantidade	=	Total			
									3,00	=	3,00	UN		
									Total	=	3,00	UN		
11.0	11.0	CASA DE COMANDO												
11.1	11.1	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS												
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Igual ao item 11.1.2												
									Item 11.1.2	=	Volume			
									Total	=	0,58	M3		
11.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA												
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
					1,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32	M3
					0,80	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,26	M3
										Total	=	0,58	M3	
11.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4												
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
					1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,12	M3
					0,80	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,10	M3
										Total	=	0,22	M3	
11.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO												
					Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245522-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
			1,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,03	M3
			0,80	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,02	M3
									Total	=	0,05	M3
11.2	11.2	LAJES										
11.2.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m										
			Comprimento	x		Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,00	x	0,80	x	1,00	x		=	0,80	M2
								Total	=	0,80	M2	
11.3	11.3	ALVENARIAS										
11.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			1,00	x	1,90	x	2,00	x		=	3,80	M2
			0,80	x	1,90	x	2,00	x		=	3,04	M2
							Total	=	6,84	=	6,84	M2
11.4	11.4	ESQUADRIAS										
11.4.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			0,80	x	1,80	x	1,00	x		=	1,44	M2
							Total	=	1,44	=	1,44	M2
11.5	11.5	REVESTIMENTO										
11.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Igual ao item 11.5.2										
									Item 11.5.2	=	Área	
									Total	=	14,12	M2
11.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3										
		Igual ao item 11.7.3 mais o item 11.7.1										
									Item 11.7.3	=	Área	
									Item 11.7.1	=	6,92	M2
									Total	=	14,12	M2
11.6	11.6	PISO										
11.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
		Igual ao item 11.6.2										
									Item 11.6.2	=	Área	
									Total	=	0,80	M2
11.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			1,00	x	0,80	x	1,00	x		=	0,80	M2
							Total	=	0,80	=	0,80	M2
11.7	11.7	PINTURA										
11.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
		Igual ao item 11.7.2										
									Item 11.7.2	=	Área	
									Total	=	6,92	M2
11.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Parede interna	2,80	x	1,90	x	1,00		=	5,32	M2
			Laje - Interno e externo	1,00	x	0,80	x	2,00		=	1,60	M2
							Total	=	6,92	=	6,92	M2
11.7.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA										
		Igual ao item 11.7.4										
									Item 11.7.4	=	Área	
									Total	=	7,20	M2
11.7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			3,60	x	2,00	x	1,00	x		=	7,20	M2
							Total	=	7,20	=	7,20	M2
11.7.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS										
		Igual ao item 11.7.6										
									Item 11.7.6	=	Área	
									Total	=	2,88	M2
11.7.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			0,80	x	1,80	x	2,00	x		=	2,88	M2
							Total	=	2,88	=	2,88	M2
12.0	12.0	BANHEIROS										
12.1	12.1	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS										
12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
		Igual ao item 12.1.2										
									Item 12.1.2	=	Volume	
									Total	=	2,26	M3
12.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			4,05	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	1,30	M3
			2,00	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,96	M3
								Total	=	2,26	M3	
12.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	

Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
			4,05	x	0,20	x	0,30	x	2,00	=	0,49	M3
			2,00	x	0,20	x	0,30	x	3,00	=	0,36	M3
12.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Total = 0,85 M3									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			4,05	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,12	M3
			2,00	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,09	M3
12.2	12.2	LAJE	Total = 0,21 M3									
12.2.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			4,05	x	2,30	x	1,00	=	9,32	M2		
			Total = 9,32 M2									
12.3	12.3	ALVENARIAS										
12.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			4,05	x	2,60	x	2,00	=	21,06	M2		
			2,00	x	2,60	x	3,00	=	15,60	M2		
		Empenas	4,05	x	0,91	x	1,00	=	3,69	M2		
		Empenas	4,05	x	0,70	x	1,00	=	2,84	M2		
			Total = 43,19 M2									
12.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		PO1	1,00	x	0,10	x	0,20	x	2,00	=	0,04	M3
		JO1	1,20	x	0,10	x	0,20	x	4,00	=	0,10	M3
			Total = 0,14 M3									
12.4	12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO										
12.4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			4,05	x	2,30	x	1,00	=	9,32	M2		
			Total = 9,32 M2									
12.5	12.5	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA										
12.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 12.5.3 mais o item 12.5.2										
			Item 12.5.3 = 39,52 M2									
			Item 12.5.2 = 22,86 M2									
			Total = 62,38 M2									
12.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 12.11.3										
			Item 12.11.3 = 22,86 M2									
			Total = 22,86 M2									
12.5.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 12.6.1										
			Item 12.6.1 = 39,52 M2									
			Total = 39,52 M2									
12.5.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO Igual ao item 12.5.5										
			Item 12.5.5 = 7,20 M2									
			Total = 7,20 M2									
12.5.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 12.11.1										
			Item 12.11.1 = 7,20 M2									
			Total = 7,20 M2									
12.6	12.6	REVESTIMENTOS CERÂMICOS										
12.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Parede interna	7,60	x	2,60	x	2,00	=	39,52	M2		
			Total = 39,52 M2									
12.6.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 12.6.1										
			Item 12.6.1 = 39,52 M2									
			Total = 39,52 M2									
12.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Parede externa	12,70	x	1,80	x	1,00	=	22,86	M2		
			Total = 22,86 M2									
12.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 12.6.3										
			Item 12.6.3 = 22,86 M2									
			Total = 22,86 M2									
12.7	12.7	PISO										
12.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 12.7.2										
			Item 12.7.2 = 7,20 M2									
			Total = 7,20 M2									
12.7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										
			Item 12.7.2 = 7,20 M2									
			Total = 7,20 M2									

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,00	x	1,80	x	2,00	=	7,20	M2	
							Total	=	7,20	M2	
12.7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									
		Igual ao item 12.7.2					Item 12.7.2	=	7,20	M2	
							Total	=	7,20	M2	
12.8	12.8	PEITORIS									
12.8.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					J01 1,20	x	2,00	=	2,40	M	
							Total	=	2,40	M	
12.9	12.9	ESQUADRIAS									
12.9.1	C1979	PORTA EXTERNA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m					P01 Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.9.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO			Comprimento	x	Quantidade	=	Área		
			J01 1,20	x	Altura 0,60	x	2,00	=	1,44	M2	
							Total	=	1,44	M2	
12.10	12.10	LOUÇAS E METAIS									
12.10.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					0,60	x	4,00	=	2,40	M	
							Total	=	2,40	M	
12.10.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.11	12.11	PINTURAS									
12.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							Área		
		Igual ao item 12.11.2					Item 12.11.2	=	7,20	M2	
							Total	=	7,20	M2	
12.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			Teto Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
					2,00	x	1,80	x	2,00	=	7,20
							Total	=	7,20	M2	
12.11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA							Área		
		Igual ao item 12.6.3					Item 12.6.3	=	22,86	M2	
							Total	=	22,86	M2	
12.11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
					4,05	x	0,91	x	1,00	=	3,69
					4,05	x	0,70	x	1,00	=	2,84
					2,30	x	0,80	x	2,00	=	3,68
							Total	=	10,21	M2	
12.11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							Área		
		Igual ao item 12.11.6					Item 12.11.6	=	8,40	M2	
							Total	=	8,40	M2	
12.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			P01 Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
					1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40
							Total	=	8,40	M2	
12.12	12.12	COBERTA									
12.12.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							Área		
		Igual ao item 12.12.2					Item 12.12.2	=	20,63	M2	
							Total	=	20,63	M2	
12.12.2	C4462	TELHA CERÂMICA			Área	x	Quantidade	=	Área		
					20,63	x	1,00	=	20,63	M2	
							Total	=	20,63	M2	
12.12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					7,59	x	1,00	=	7,59	M	
							Total	=	7,59	M	
12.13	12.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									

Roberto Brito Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

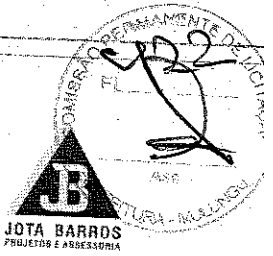
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICOS			Quantidade	=	Total	
12.13.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.			2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
12.13.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.			3,00	=	3,00	UN
					Total	=	3,00	UN
12.13.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			29,00	x	1,00	=	29,00	M
					Total	=	29,00	M
12.13.4	C0554	CABO EM PVC 1000V. 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			3,80	x	1,00	=	3,80	M
					Total	=	3,80	M
12.13.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
12.13.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
12.13.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
12.13.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
12.13.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.			2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
12.13.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.			4,00	=	4,00	UN
					Total	=	4,00	UN
12.13.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			13,20	x	1,00	=	13,20	M
					Total	=	13,20	M
12.13.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			1,00	x	1,00	=	1,00	M
					Total	=	1,00	M
12.13.13	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W Conforme Projeto Elétrico.			2,00	=	2,00	UN
					Total	=	2,00	UN
12.13.14	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA EI Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
12.13.15	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
12.13.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.			1,00	=	1,00	UN
					Total	=	1,00	UN
12.14	12.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1,00	=	1,00	UN
12.14.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L			Total	=	1,00	UN
					1,00	=	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	1,00	UN	
12.14.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	1,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00		UN	
12.14.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	1,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00		UN	
				Total	=	1,00		UN	
				Flange fixo - Coberta	=	Total			
				1,00	=	1,00		UN	
				Flange livre - Coberta	=	Total			
				1,00	=	1,00		UN	
				Total	=	2,00		UN	
12.14.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	2,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				Coberta	=	2,00		UN	
				2,00	=	2,00		UN	
				Total	=	4,00		UN	
12.14.5	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	6,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				Coberta	=	4,00		UN	
				4,00	=	4,00		UN	
				Total	=	6,00		UN	
12.14.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	8,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				Coberta	=	4,00		UN	
				4,00	=	4,00		UN	
				Total	=	8,00		UN	
12.14.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	Coberta	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				3,19	x	1,00	=	3,19	
				11,28	x	1,00	=	11,28	
				Total	=	14,47		M	
12.14.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	5,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				Coberta	=	1,00		UN	
				4,00	=	4,00		UN	
				Total	=	5,00		UN	
12.14.9	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	2,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00		UN	
				Total	=	2,00		UN	
12.14.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	2,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00		UN	
				Total	=	2,00		UN	
12.14.11	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" Conforme Projeto Hidráulico.			Total	=	2,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00		UN	
				Total	=	2,00		UN	
12.15	12.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			Total	=	4,00	UN	
12.15.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TDOLO COMUM Conforme Projeto Sanitário.			Total	=	4,00	UN	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36
							Total	=	0,36
									M2
12.15.2	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.			Total	=	1,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00		UN	
				Total	=	1,00		UN	
12.15.3	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.			Total	=	1,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00		UN	
				Total	=	1,00		UN	
12.15.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.			Total	=	2,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00		UN	
				1,00	=	1,00		UN	
				Total	=	2,00		UN	
12.15.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.			Total	=	1,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00		UN	
				Total	=	1,00		UN	
12.15.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			Total	=	2,00	UN	
				Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00		UN	
				Total	=	2,00		UN	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
 MULUNGU - CEARÁ

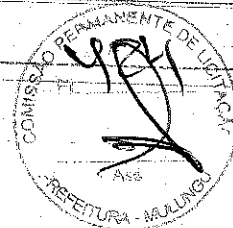


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS							
Conforme Projeto Sanitário.									
12.15.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.	Ventilação	Quantidade	=	Total			
				4,00	=	4,00	UN		
				Total	=	4,00	UN		
12.15.8	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.		Quantidade	=	Total			
				3,00	=	3,00	UN		
				Total	=	3,00	UN		
12.15.9	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.		Quantidade	=	Total			
				2,00	=	2,00	UN		
				Total	=	2,00	UN		
12.15.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.	100x140x50	Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
				1,00	=	1,00	UN		
				Total	=	2,00	UN		
12.15.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,60	x	1,00	=	1,60	M	
					Total	=	1,60	M	
12.15.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto Sanitário.	Ventilação	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				3,17	x	1,00	=	3,17	M
				1,68	x	1,00	=	1,68	M
						Total	=	4,85	M
12.15.13	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			11,86	x	1,00	=	11,86	M	
					Total	=	11,86	M	
12.15.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.	Ventilação	Quantidade	=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
				2,00	=	2,00	UN		
				Total	=	3,00	UN		
6.0	6.0	LIMPEZA GERAL		Quantidade	=	Total			
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 6.3		1,00	=	1,00	UN		
				Total	=	1,00	UN		
			Item 6.3	=	Área				
			Total	=	318,54	M2			

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CD	DESCRIÇÃO	V
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64

I	Impostos	
	PIS	13,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	5,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	30,32%
--------------	---------------

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

Handwritten signature

Handwritten signature
 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEA
MULUNGU - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
 MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA

MAO DE OBRA		M2	151,47	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H 2,0000	15,5500	31,1000
Total:				31,1000
MATERIAIS				
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2 1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L 1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M 4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG 0,1500	15,5400	2,3310
Total:				120,3678

Total Simples: 151,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 151,47

C0575 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA

MAO DE OBRA		M	8,81	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H 0,0500	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	H 0,5000	15,5500	7,7750
Total:				8,8135

Total Simples: 8,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 8,81

C1066 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

MAO DE OBRA		M2	22,92	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H 0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H 1,3000	15,5500	20,2150
Total:				22,9151

Total Simples: 22,92
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,92

C1049 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES

MAO DE OBRA		M3	229,15	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H 1,3000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	H 13,0000	15,5500	202,1500
Total:				229,1510

Total Simples: 229,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 229,15

C1043 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TITULOS S/ REAPROVEITAMENTO

MAO DE OBRA		M3	52,88	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H 0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H 3,0000	15,5500	46,6500
Total:				52,8810

Total Simples: 52,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 52,88

C1085 DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

MAO DE OBRA		M2	24,68	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H 0,1400	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	H 1,4000	15,5500	21,7700
Total:				24,6778

Total Simples: 24,68
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 24,68

C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m

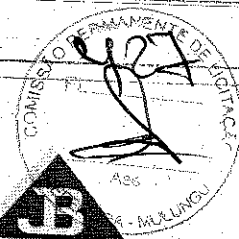
MAO DE OBRA		M3	41,21	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H 2,6500	15,5500	41,2075
Total:				41,2075

Total Simples: 41,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 41,21

Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS		M2			441,59
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	5,0000	20,7700	103,8500
		H	7,0000	15,5500	108,8500
					Total: 212,7000
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
					Total: 75,9690
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,3000	509,7400	152,9220
					Total: 152,9220

Total Simples: 441,59
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 441,59

C4661 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA		UN			5,03
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0800	15,5500	1,2440
					Total: 1,2440
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0010	76,1900	0,0762
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
I8653	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,3300	0,3897
					Total: 3,7909

Total Simples: 5,03
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 5,03

I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)		M2			40,50
INSUMO					
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M2	1,0000	40,5000	40,5000
					Total: 40,5000

Total Simples: 40,50
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 40,50

C3426 GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATE 45 DIAS		M2			5,52
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total: 3,1100
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,1250	6,4200	0,8025
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0150	107,1400	1,6071
					Total: 2,4096

Total Simples: 5,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 5,52

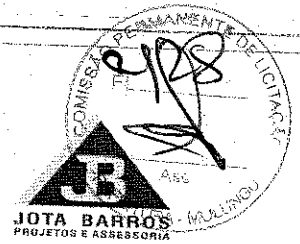
C1436 GREISHA DE FERRO P/ CALHAS E CALHAS		M2			162,01
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	20,7700	31,1550
		H	1,5000	15,5500	23,3250
					Total: 54,4800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	74,7200	0,7472
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
					Total: 107,5262

Total Simples: 162,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 162,01

C0263 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, DE DN 150mm		M			4,43
---	--	---	--	--	------

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 246922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
					Total: 3,5870
SERVIÇOS					
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,8451	0,8451
					Total: 0,8451
					Total Simples: 4,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 4,43

C0829 CONCRETO CICLÓRICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)		M3	444,12		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,7700	41,5400
		H	10,0000	15,5500	155,5000
					Total: 197,0400
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,3000	37,0898	11,1269
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,7000	337,0759	235,9531
					Total: 247,0800
					Total Simples: 444,12
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 444,12

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M	22,28		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1800	20,7700	3,7386
		H	0,3600	15,5500	5,5980
					Total: 9,3366
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
					Total: 12,4300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
					Total: 0,5097
					Total Simples: 22,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 22,28

C1431 GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO		M2	19,37		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0084	134,8401	1,1327
		H	0,0009	97,4393	0,0877
					Total: 1,2204
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2460	16,7700	4,1254
					Total: 4,1254
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084
					Total: 14,0219
					Total Simples: 19,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 19,37

C1613 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5cm		M2	27,97		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0360	22,3108	0,8032
					Total: 0,8032
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total: 25,4130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
					Total: 11,7534
					Total Simples: 27,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 37,97

C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2			40,83	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)								
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0757	27,4607			2,0788	
		H	0,0041	42,1649			0,1729	
							Total:	2,2517
MAO DE OBRA								
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700			3,3128	
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500			2,4802	
							Total:	5,7930
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000			3,8340	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600			0,3930	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600			28,5600	
							Total:	32,7870

Total Simples: 40,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 40,83

C3001		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2			85,82	
MAO DE OBRA								
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700			12,4620	
		H	0,6000	15,5500			9,3300	
							Total:	21,7920
MATERIAIS								
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400			47,7840	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300			16,2400	
							Total:	64,0240

Total Simples: 85,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 85,82

C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/PISO)		M2			7,87	
MAO DE OBRA								
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,7700			4,1540	
		H	0,2000	15,5500			3,1100	
							Total:	7,2640
MATERIAIS								
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900			0,6067	
							Total:	0,6067

Total Simples: 7,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,87

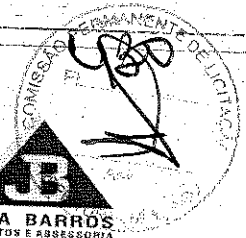
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3, ESP = 1,5cm		M2			42,95	
MAO DE OBRA								
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,7700			20,7700	
		H	1,1500	15,5500			17,8825	
							Total:	38,6525
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000			1,2285	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600			3,0688	
							Total:	4,2973

Total Simples: 42,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 42,95

C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3			423,18	
MAO DE OBRA								
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço			Total	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,7700			124,6200	
		H	9,0000	15,5500			139,9500	
							Total:	264,5700
MATERIAIS								

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 24592-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
Total:					158,6100

Total Simples: 423,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 423,18

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) M3 546,47

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,5000	20,7700	176,5450
		H	9,2000	15,5500	143,0600
Total:					319,6050
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
Total:					226,8682

Total Simples: 546,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 546,47

C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX M 214,0665

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5500	20,7700	11,4235
		H	0,5500	15,5500	8,5525
Total:					19,9760
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	67,5000	0,2025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,5600	0,4200
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	194,0400	213,4440
Total:					214,0665

Total Simples: 234,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 234,04

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2 112,90

MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,6000	20,7700	33,2320
		H	1,2500	15,5500	19,4375
Total:					52,6695
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
Total:					60,2275

Total Simples: 112,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 112,90

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 M3 612,00

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	8,5000	20,7700	176,5450
		H	9,2000	15,5500	143,0600
Total:					319,6050
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
Total:					159,8000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
Total:					132,5940

Total Simples: 612,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 612,00

C0039 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO M3 707,66

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E APOIOS

I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
MATERIAIS					Total: 217,8100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
Total: 489,8520					

Total Simples: 707,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 707,66

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,30 m

MAO DE OBRA		M2			117,43
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,7700	7,2695
MATERIAIS					Total: 12,7120
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300	45,7300
Total: 79,7685					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
Total: 24,9515					

Total Simples: 117,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 117,43

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

MAO DE OBRA		M2			59,82
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,7700	20,7700
MATERIAIS					Total: 38,1860
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total: 21,6313					

Total Simples: 59,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 59,82

C1870 PORTA DE FERRO EM CHAPA

MAO DE OBRA		M2			238,36
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,0000	20,7700	62,3100
MATERIAIS					Total: 108,9600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
Total: 129,4018					

Total Simples: 238,36
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 238,36

Handwritten signature

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

MAO DE OBRA		M2			6,13
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total: 6,13					

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
R.N. 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA				
I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0061	67,5000	0,4118
		KG	2,4300	0,5600	1,3608
					Total: 1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					6,18

C3023 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
MAO DE OBRA					43,26
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620
		H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709
					Total: 21,4709
Total Simples:					43,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					43,26

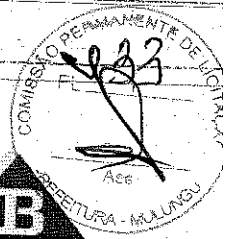
C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA					
MAO DE OBRA					11,85
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
		H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 9,5850
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
					Total: 2,2640
Total Simples:					11,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					11,85

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					
MAO DE OBRA					19,38
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
		H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
					Total: 5,1996
Total Simples:					19,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					19,38

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA					
MAO DE OBRA					15,08
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
		H	0,3500	20,7700	7,2695
					Total: 11,4620
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800	3,3460
					Total: 3,6210
Total Simples:					15,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					15,08

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA					
MAO DE OBRA					20,78
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
		H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,0000	0,8500
					Total: 0,8500
Total Simples:					15,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					15,03

Roberto Brígida Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
Total:					6,6065

Total Simples: 20,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 20,78

C1206 ENASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA
OLEO OU ESMALTE 2 DEMAS

MAO DE OBRA				M2		16,67
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
		H	0,3500	20,7700	7,2695	
Total:					12,3005	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950	
Total:					4,3700	

Total Simples: 16,67
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 16,67

C1279 ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO

MAO DE OBRA				M2		37,76
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160	
		H	0,8000	20,7700	16,6160	
Total:					30,0320	
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070	
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096	
Total:					7,7307	

Total Simples: 37,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 37,76

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				M3		1.666,12
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,7140	22,3108	15,9299	
Total:					15,9299	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVEnte	H	12,0000	15,5500	186,6000	
Total:					689,8820	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000	
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500	
Total:					960,3131	

Total Simples: 1.666,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.666,12

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA
PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER

MAO DE OBRA				M2		29,07
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	16,7700	5,0310	
		H	0,3000	20,7700	6,2310	
Total:					11,2620	
MATERIAIS						
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,6800	7,3600	
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,8300	4,6980	
I2251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530	
Total:					17,8110	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 29,07
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 29,07

C3023		EMBUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3		M2	38,97		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620		
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300		
					Total:	21,7920	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0200	858,8375	17,1768		
					Total:	17,1768	

Total Simples: 38,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 38,97

C0781		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRADA TRACO 1:4 P/ TETO		M2	11,73		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925		
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875		
					Total:	9,0800	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0060	441,9800	2,6519		
					Total:	2,6519	

Total Simples: 11,73
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 11,73

C2112		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		M2	25,78		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620		
I2543	SERVENTE	H	0,7800	15,5500	12,1290		
					Total:	24,5910	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118		
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,6900	0,7728		
					Total:	1,1846	

Total Simples: 25,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 25,78

C4443		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2	75,93		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544		
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960		
					Total:	26,1504	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980		
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800		
					Total:	49,7780	

Total Simples: 75,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 75,93

C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		M2	8,10		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540		
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100		
					Total:	7,2640	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365		
					Total:	0,8365	

Total Simples: 8,10
Encargos: INCLUSO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RRL 248922-1

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 8,10

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		M2			70,93
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total: 26,1504
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
					Total: 44,7830
					Total Simples: 70,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 70,93

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		M2			10,73
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
					Total: 8,3536
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
					Total: 2,3730
					Total Simples: 10,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 10,73

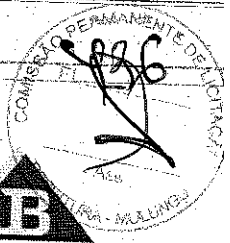
C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2			71,57
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
					Total: 49,7780
					Total Simples: 71,57
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 71,57

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		M			85,20
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 14,2725
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
					Total: 68,5200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
					Total: 2,4082
					Total Simples: 85,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 85,20

C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m		UN			850,68
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 191,6230
MATERIAIS					

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ADESSORIA

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800	43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	306,7900	306,7900
I1724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					659,0557

Total Simples: 850,68
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 850,68

C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2 287,10

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	287,1000	287,1000
Total:					287,1000

Total Simples: 287,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 287,10

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) UN 69,56

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UN			
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
		H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450

MATERIAIS

I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
Total:					51,0184

Total Simples: 69,56
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 69,56

C1619 LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS UN 453,17

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UN			
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
		H	2,7500	20,3200	55,8800
Total:					101,9975

MATERIAIS

I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
Total:					351,1752

Total Simples: 453,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 453,17

C1398 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S M 225,17

MAO DE OBRA

I1530	MONTADOR	M			
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEENTE	H	0,2500	20,7700	5,1925
		H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:					31,4050

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
Total:					194,1614

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 225,57
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 225,57

C0328 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN			741,43
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
					Total: 74,1800
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,0000	28,9500	28,9500
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA				
					Total: 667,2468

Total Simples: 741,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 741,43

C1280 ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2			20,73
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					Total: 6,5544

Total Simples: 20,73
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 20,73

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		M2			88,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total: 37,5400
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
					Total: 50,7577

Total Simples: 88,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 88,30

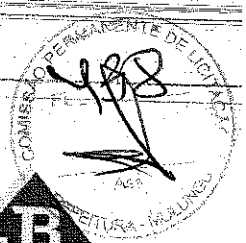
C4162 TELHA CERAMICA		M2			63,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total: 39,9520
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
					Total: 23,4300

Total Simples: 63,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 63,38

C4163 CUMEEIRA TELHA CERAMICA, ENBOCADA		M			26,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 18,1600
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
					Total: 7,3800
SERVICOS					

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130	
					Total:	1,0130

Total Simples: 26,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 26,55

C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN			7,39	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
					Total:	5,6310
MATERIAIS						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500	
					Total:	1,7500

Total Simples: 7,39
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,39

C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN			7,39	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
					Total:	5,6310
MATERIAIS						
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600	
					Total:	1,7600

Total Simples: 7,39
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,39

C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M			6,03	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847	
					Total:	4,1294
MATERIAIS						
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972	
					Total:	1,8972

Total Simples: 6,03
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 6,03

C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M			7,23	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924	
					Total:	4,5048
MATERIAIS						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234	
					Total:	2,7234

Total Simples: 7,23
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,23

C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			15,48	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
					Total:	7,8834
MATERIAIS						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000	
					Total:	7,6000

Total Simples: 15,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 15,48

C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			27,00	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
					Total:	13,8898

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES

UN 1,0000 13,4200 13,4200
Total: 13,4200

Total Simples: 27,31
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 27,31

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

UN 85,30
Total: 85,30

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	16,7700	15,0930
H	0,9000	20,7700	18,6930
Total:			33,7860

MATERIAIS

I1004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A

UN 1,0000 51,5100 51,5100
Total: 51,5100

Total Simples: 85,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 85,30

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

UN 20,76
Total: 20,76

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	16,7700	5,0310
H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:			11,2620

MATERIAIS

I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A

UN 1,0000 9,5000 9,5000
Total: 9,5000

Total Simples: 20,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 20,76

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

MATERIAIS

I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN 119,10
Total: 119,10

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	119,1000	119,1000
Total:			119,1000

Total Simples: 119,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 119,10

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE
I2312 ELETRICISTA

UN 137,47
Total: 137,47

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	16,7700	10,0620
H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:			22,5240

MATERIAIS

I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UN 1,0000 114,9500 114,9500
Total: 114,9500

Total Simples: 137,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 137,47

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

M 15,11
Total: 15,11

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	16,7700	5,0310
H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:			11,2620

MATERIAIS

I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

M 1,1000 3,5000 3,8500
Total: 3,8500

Total Simples: 15,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 15,11

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

M 22,90
Total: 22,90

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4500	16,7700	7,5465
H	0,4500	20,7700	9,3465
Total:			16,8930

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOR E ASSESSORIA

MATERIAIS

I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"

M 1,1000 5,4600 6,0060
Total: 6,0060

Total: 16,8930

Total Simples: 22,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,90

C1640 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/L LAMPADA DE 20W

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN			69,40
H	0,5000	16,7700	8,3850
H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:			29,1550

MATERIAIS

I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W. COMPLETA C/ LAMPADA

UN 1,0000 40,2400 40,2400
Total: 40,2400

Total Simples: 69,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 69,40

C4948

ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN			74,55
H	1,2000	16,7700	20,1240
H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:			45,0480

MATERIAIS

I9428 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA

UN 1,0000 29,5000 29,5000
Total: 29,5000

Total Simples: 74,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 74,55

C3979

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN			86,93
H	1,0000	16,7700	16,7700
H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:			37,5400

MATERIAIS

I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)

UN 1,0000 49,3900 49,3900
Total: 49,3900

Total Simples: 86,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 86,93

C2068

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN			310,47
H	3,0000	16,7700	50,3100
H	3,0000	20,7700	62,3100
Total:			112,6200

MATERIAIS

I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM

UN	1,0000	32,3900	32,3900
UN	1,0000	31,8600	31,8600
UN	1,0000	26,3400	26,3400
UN	1,0000	107,2600	107,2600
Total:			197,8500

Total Simples: 310,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 310,47

C2441

CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN			283,5000
H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:			10,8850

MATERIAIS

I6226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA

UN 1,0000 283,5000 283,5000
Total: 283,5000

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 294,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 294,38

C2157		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")		UN		43,33
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558	
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728	
					Total:	20,0286
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400	
					Total:	23,3032
					Total Simples:	43,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	43,33

C0020		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")		UN		13,92
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					Total:	3,3381
MATERIAIS						
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,0900	10,0900	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2800	0,2240	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569	
					Total:	10,5838
					Total Simples:	13,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	13,92

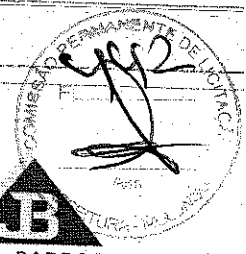
C0360		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")		UN		4,25
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093	
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288	
					Total:	3,3381
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	45,1600	0,1355	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2800	0,0700	
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100	
					Total:	0,9155
					Total Simples:	4,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	4,25

C0050		COTOVELO PVC SOLD. WARRON D=25mm (3/4")		UN		7,63
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186	
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576	
					Total:	6,6762
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5900	0,5900	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	39,2200	0,0941	
					Total:	0,9551
					Total Simples:	7,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	7,63

C1016		TUBO PVC SOLD. WARRON D=25mm (3/4")		UN		7,50
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124	
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384	
					Total:	4,4508
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9900	3,0199	
					Total:	3,0503
					Total Simples:	7,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	7,50

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,50

C2164		TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		UN			8,59
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700			3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200			3,8608
							Total: 7,0471
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	45,1600			0,4064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,2200			0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000			1,0000
							Total: 1,5476
							Total Simples: 8,59
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Total Geral s/ BDI: 8,59

C2166		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN			79,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700			10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200			12,3952
							Total: 22,6249
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800			0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	56,2100			56,2100
							Total: 56,4732
							Total Simples: 79,10
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Total Geral s/ BDI: 79,10

C1860		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"		UN			9,57
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700			3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200			4,0640
							Total: 7,4180
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600			0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800			0,0868
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,8000			1,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200			0,1569
							Total: 2,1566
							Total Simples: 9,57
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Total Geral s/ BDI: 9,57

C1729		LUVAS PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		UN			4,51
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700			1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200			1,8288
							Total: 3,3381
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600			0,2258
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,6300			0,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200			0,3138
							Total: 1,1696
							Total Simples: 4,51
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Total Geral s/ BDI: 4,51

C1562		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"		UN			11,95
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700			3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200			3,6576
							Total: 6,6762
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600			0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2800			0,0868
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	4,9200			4,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200			0,1569
							Total: 5,2766
							Total Simples: 11,95
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Total Geral s/ BDI: 11,95

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0635		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM		M2	248,96	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	3,2000	20,7700	66,4640	
		H	4,0200	15,5500	62,5110	
				Total:	128,9750	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	67,5000	6,6825	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	1,1000	11,0000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800	
I2082	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,5800	92,2200	
				Total:	119,9825	
Total Simples:					248,96	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					248,96	

C1584		JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO		UN	38,73	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142	
		H	0,4600	20,3200	9,3472	
				Total:	17,0614	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580	
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376	
				Total:	21,6656	
Total Simples:					38,73	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					38,73	

C4660		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")		UN	16,65	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
		H	0,3000	20,3200	6,0960	
				Total:	11,1270	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433	
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200	
				Total:	5,5181	
Total Simples:					16,65	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					16,65	

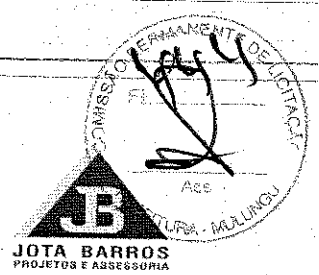
C4390		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		UN	26,07	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434	
		H	0,4200	20,3200	8,5344	
				Total:	15,5778	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709	
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200	
				Total:	10,4876	
Total Simples:					26,07	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					26,07	

C1551		JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")		UN	12,82	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956	
		H	0,2800	20,3200	5,6896	
				Total:	10,3852	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883	
				Total:	2,4299	
Total Simples:					12,82	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					12,82	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Jug

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

C1552		JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")		UN	13,79	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956	
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896	
				Total:	10,3852	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628	
				Total:	3,4002	

Total Simples: 13,79
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 13,79

C1549		JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")		UN	28,25	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465	
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440	
				Total:	16,6905	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376	
				Total:	11,5556	

Total Simples: 28,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 28,25

C1541		JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1 1/4" (40mm)		UN	23,82	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018	
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088	
				Total:	12,6106	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528	
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600	
				Total:	11,2128	

Total Simples: 23,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 23,82

C1923		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		UN	31,43	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600	
				Total:	18,5450	
MATERIAIS						
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	12,8800	12,8800	
				Total:	12,8800	

Total Simples: 31,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 31,43

C2595		TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")		M	13,37	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248	
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768	
				Total:	8,9016	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491	
				Total:	4,4691	

Total Simples: 13,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 13,37

C2596		TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")		M	18,61	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960	
				Total:	11,1270	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
R/R: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
Total:					7,4866

Total: 11,1270

Total Simples: 18,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 18,61

C0563

TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
Total:					19,2868

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
Total:					13,6462

Total Simples: 32,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 32,93

C2347

TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4" X2")

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
Total:					17,0614

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,3000	11,3000
Total:					17,4657

Total Simples: 34,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 34,53

C2832

FOSSA SEPTICA E SUIZADOURO EM ALVENARIA

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
Total:					243,7655

SERVIÇOS

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
Total:					3.845,1742

Total Simples: 4.120,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4.120,04

C0214

LIMPZEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
Total:					1,1663

Total Simples: 1,17
Encargos Sociais: INCLUSO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Geral s/ BDI: 1,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE RIO NILO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU - CEARÁ
MULUNGU - CEARÁ



RESUMO DE COTAÇÕES

COT. 01		ELEVADOR TRIPLO		UNID.				
Nº	EMPRESA - CNPJ	QUANT.	UNID.	CUSTO	TOTAL			
1	FORTBRINQ - LTDA, CNPJ 37.970.684/0001-64	1	UN	5.500,00	5500,00			
2	LIFE INDÚSTRI E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E LAZER LTDA-ME, CNPJ 20.380.959/0001-07	1	UN	5.100,00	5100,00			
						MENOR VALOR	5100,00	
COT. 02		ROTACAO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL		UNID.				
Nº	EMPRESA - CNPJ	QUANT.	UNID.	CUSTO	TOTAL			
1	FORTBRINQ - LTDA, CNPJ 37.970.684/0001-64	1	UN	2.090,00	2090,00			
2	LIFE INDÚSTRI E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E LAZER LTDA-ME, CNPJ 20.380.959/0001-07	1	UN	1.633,50	1633,50			
						MENOR VALOR	1633,50	
COT. 03		SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLA		UNID.				
Nº	EMPRESA - CNPJ	QUANT.	UNID.	CUSTO	TOTAL			
1	FORTBRINQ - LTDA, CNPJ 37.970.684/0001-64	1	UN	3.720,00	3720,00			
2	LIFE INDÚSTRI E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E LAZER LTDA-ME, CNPJ 20.380.959/0001-07	1	UN	3.915,00	3915,00			
						MENOR VALOR	3720,00	
COT. 04		ALONGADOR TRÊS ALÇURAS		UNID.				
Nº	EMPRESA - CNPJ	QUANT.	UNID.	CUSTO	TOTAL			
1	FORTBRINQ - LTDA, CNPJ 37.970.684/0001-64	1	UN	2.045,00	2045,00			
2	LIFE INDÚSTRI E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E LAZER LTDA-ME, CNPJ 20.380.959/0001-07	1	UN	1.701,00	1701,00			
						MENOR VALOR	1701,00	

Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ

Comissão Permanente de Licitação de Mulungu Ceará

Rua Cel. Justino Café, 136 - Centro - CEP: 62764-000

Fone: (85) 3328-1786 - E-mail: licitacaomulungu2021@gmail.com

CNPJ: 07.910.730/0001-79

**ANEXO II
MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS****À Comissão Permanente de Licitação de Mulungu-CE.****Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços n.º 004/2022 - TP.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	REFORMA DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE LAMEIRÃO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE MULUNGU-CE.	
02	REFORMA DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE RIO NILO DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE MULUNGU-CE.	
VALOR GLOBAL R\$ (_____ <i>extenso</i>)		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$:

Proponente:

Endereço:

Cidade:

CNPJ:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme cronograma físico financeiro

_____ -UF, ____ de _____ de 2022.

Assinatura