



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

ILUMINAÇÃO DO CAMPO DO LAMEIRÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	15DIAS	30DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.188,96	100,00%	0,00%	100,00%
			1.188,96	0,00	1.188,96
2.0	CABOS E ELETRODUTOS	11.188,95	50,00%	50,00%	100,00%
			5.594,48	5.594,48	11.188,95
3.0	QUADROS E DISJUNTORES	1.780,83	50,00%	50,00%	100,00%
			890,42	890,42	1.780,83
4.0	POSTES E REFLETORES	10.128,76	50,00%	50,00%	100,00%
			5.064,38	5.064,38	10.128,76
PORCENTAGEM		100,00%	52,45%	47,55%	100,00%
TOTAL GERAL		24.287,50	12.738,24	11.549,28	24.287,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
ILUMINAÇÃO DO CAMPO DO LAMEIRÃO
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.188,96	4,90%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	198,16	1.188,96	4,90%
2.0	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					11.188,95	46,07%
2.1	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	489,50	7,80	9,82	4.806,89	19,79%
2.2	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	45,60	5,40	6,80	310,08	1,28%
2.3	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	264,70	13,06	16,45	4.354,32	17,93%
2.4	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	194,87	245,38	1.717,66	7,07%
3.0	-	-	QUADROS E DISJUNTORES					1.780,83	7,33%
3.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.479,06	1.479,06	6,09%
3.2	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	202,81	202,81	0,84%
3.3	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,65	24,74	49,48	0,20%
3.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	19,65	24,74	49,48	0,20%
4.0	-	-	POSTES E REFLETORES					10.128,76	41,70%
4.1	COTAÇÃO	COT	REFLETOR EM LED 150w	CJ	16,00	247,61	311,79	4.988,64	20,54%
4.2	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.020,51	1.285,03	5.140,12	21,16%

TOTAL GERAL								24.287,50	
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--

O orçamento importa o valor de : vinte e quatro mil, duzentos e oitenta e sete reais e cinquenta centavos

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
						Total	=	6,00	M2	
2.0	2.0	CABOS E ELETRODUTOS								
2.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					489,50	x	1,00	=	489,50	M
							Total	=	489,50	M
2.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					45,60	x	1,00	=	45,60	M
							Total	=	45,60	M
2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					264,70	x	1,00	=	264,70	M
							Total	=	264,70	M
2.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					Quantidade	=	Total	
							7,00	=	7,00	UN
							Total	=	7,00	UN
3.0	3.0	QUADROS E DISJUNTORES								
3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
3.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
3.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
3.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
4.0	4.0	POSTES E REFLETORES								
4.1	COT	REFLETOR EM LED 150w					Quantidade	=	Total	
							16,00	=	16,00	UN
							Total	=	16,00	UN
4.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG					Quantidade	=	Total	
							4,00	=	4,00	UN
							Total	=	4,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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

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

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
ILUMINAÇÃO DO CAMPO DO LAMEIRÃO
LAMEIRÃO - 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	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	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%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
ILUMINAÇÃO DO CAMPO DO LAMEIRÃO
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	157,37	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
				Total:	26,4200	
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890	
				Total:	130,9522	
				Total Simples:	157,37	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	157,37	
C0556		CABO EM PVC 1000V 6MM2		M	7,80	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491	
				Total:	4,2367	
MATERIAIS						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4900	3,5598	
				Total:	3,5598	
				Total Simples:	7,80	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	7,80	
C4377		CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²		M	5,40	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
				Total:	3,5849	
MATERIAIS						
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156	
				Total:	1,8156	
				Total Simples:	5,40	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	5,40	
C1196		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	13,06	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
				Total:	9,7770	
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835	
				Total:	3,2835	
				Total Simples:	13,06	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	13,06	
C0631		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		UN	194,87	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872	
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	17,8300	50,5481	
I2543	SERVENTE	H	4,7680	13,2100	62,9853	
				Total:	136,8255	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	51,0000	4,0800	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109	
I0280	BRITA	M3	0,0536	76,7500	4,1138	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2600	26,2600	
				Total:	58,0428	
				Total Simples:	194,87	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
ILUMINAÇÃO DO CAMPO DO LAMEIRÃO
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 194,87

C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN				1.174,60
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960	
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360	
					Total:	156,4320
MATERIAIS						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100	
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,0000	
					Total:	1.018,1650
					Total Simples:	1.174,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	1.174,60

C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN				161,06
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240	
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840	
					Total:	39,1080
MATERIAIS						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800	
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,3700	36,3700	
					Total:	121,9500
					Total Simples:	161,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	161,06

C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN				19,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
					Total:	9,7770
MATERIAIS						
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
					Total:	9,8700
					Total Simples:	19,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	19,65

C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN				19,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
					Total:	9,7770
MATERIAIS						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
					Total:	9,8700
					Total Simples:	19,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	19,65

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN				1.020,51
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	116,1875	151,0437	
					Total:	151,0437
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,6000	13,2100	34,3460	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
ILUMINAÇÃO DO CAMPO DO LAMEIRÃO
LAMEIRÃO - MULUNGU - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	641,0000	641,0000
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 34,3460

Total: 641,0000

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	347,1032	131,8992
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	114,9200	43,6696
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5300	35,0065	18,5534

Total: 194,1222

Total Simples: 1.020,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Total Geral s/ BDI: 1.020,51