



PLANILHA ORÇAMENTARIA



GOVERNO MUNICIPAL DE

MERUOCA

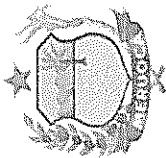
Pelo Povo, Para o Povo!

ORÇAMENTO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE
	OBJETO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS
	MUNICÍPIO: MERUOCA
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS
	DATA: MARÇO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	
DESLOCAMENTO DE VEICULOS								
1.0			LOCAÇÃO DE VEICULO				141.058,56	
1.1	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	384,00	126,29	48.495,36	
1.2	PRÓPRIO	CP011	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1.920,00	48,21	92.563,20	
MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO								
2.0			MANUTENÇÃO POR POTÊNCIA DE LÂMPADAS				432.764,50	
2.1	PRÓPRIO	CP001	REATOR V. METÁLICO 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	300,00	79,08	23.724,00	
2.2	PRÓPRIO	CP002	REATOR V. METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,00	110,38	5.519,00	
2.4	PRÓPRIO	CP004	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	500,00	42,27	21.135,00	
2.5	PRÓPRIO	CP005	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	150,00	47,60	7.140,00	
2.6	PRÓPRIO	CP006	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	150,00	67,12	10.068,00	
2.7	PRÓPRIO	CP007	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	150,00	79,73	11.959,50	
2.8	PRÓPRIO	CP008	LUMINÁRIA LED ATÉ 100W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	200,00	527,35	105.470,00	
2.9	PRÓPRIO	CP009	LUMINÁRIA LED DE 138 W ATE 180 W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	100,00	820,84	82.084,00	
2.10	PRÓPRIO	CP010	LUMINÁRIA LED DE 181 W ATE 239 W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	100,00	952,46	95.246,00	
2.9	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	300,00	52,47	15.741,00	
2.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2600,00	6,13	15.938,00	
2.11	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3000,00	7,44	22.320,00	
2.12	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2000,00	8,21	16.420,00	
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)							R\$	573.823,06
VALOR DO BDI:							23,02% R\$	132.094,07
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)							R\$	705.917,13

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 027.1 SEINFRA E SINAPI REFERÊNCIA JANEIRO/22 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÃO E INSUMOS

Alison Mendes Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



CRONOGRAMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
OBJETO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS																			
MUNICÍPIO: MERUOCA																			
LOCAL: SEDE E DISTRITOS																			
DATA: MARÇO/2022																			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		50 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		160 DIAS		180 DIAS					
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1.0	LOCAÇÃO DE VEÍCULO	100,00	141.058,56	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88				
2.0	MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO	100,00	432.764,50	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71				
TOTAL SIMPLES		100,00	573.823,06	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59				
BDI =	23,02%	100,00	132.094,07	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84				
TOTAL ACUMULADO		100,00	705.917,13	8,33	58.826,43	16,67	117.652,85	25,00	176.479,28	33,33	235.305,71	41,67	294.132,14	50,00	352.958,56				
		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS					
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1.0	LOCAÇÃO DE VEÍCULO	8,33	141.058,56	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88	8,33	11.754,88				
2.0	MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO	8,33	432.764,50	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71	8,33	36.063,71				
TOTAL SIMPLES		16,67	573.823,06	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59	8,33	47.818,59				
BDI =	23,02%	100,00	132.094,07	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84	8,33	11.007,84				
TOTAL ACUMULADO		8,33	432.764,50	19,38	63.882,30	27,72	119.946,00	36,05	156.009,71	44,38	192.073,42	52,72	228.137,13	61,05	264.200,84				

Alison Mendes Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D





MEMORIAL DE CÁLCULO



MEMORIAL DE CÁLCULO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE
	OBJETO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS
	MUNICÍPIO: MERUOCA
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS
DATA: MARÇO/2022	

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE				
	QUANT./MÊS		MESES	TOTAL	
	HORAS	SEMANAS	MESES	TOTAL	
1.1 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	8,00	4,00	12,00	384,00
1.2 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	MÊS	40,00	4,00	12,00	1920,00

ESPECIFICAÇÃO	LEVANTAMENTO DE CAMPO	QUANT.	TOTAL
2.1 REATOR V. METÁLICO 150W (SUBSTITUIÇÃO)	300,00	1,00	300,00
2.2 REATOR V. METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO)	50,00	1,00	50,00
2.4 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	500,00	1,00	500,00
2.5 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	150,00	1,00	150,00
2.6 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	150,00	1,00	150,00
2.7 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	150,00	1,00	150,00
2.8 LUMINÁRIA LED ATÉ 100W (SUBSTITUIÇÃO)	200,00	1,00	200,00
2.9 LUMINÁRIA LED DE 138 W ATE 180 W (SUBSTITUIÇÃO)	100,00	1,00	100,00
2.10 LUMINÁRIA LED DE 181 W ATE 239 W (SUBSTITUIÇÃO)	100,00	1,00	100,00
2.11 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	300,00	1,00	300,00
2.12 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	2600,00	1,00	2.600,00
2.13 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	3000,00	1,00	3.000,00
2.14 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	2600,00	1,00	2.600,00

Alison Mendes Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO BDI



BDI	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE
	OBJETO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS
	MUNICÍPIO: MERUOCA
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS
	DATA: MARÇO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

	BDI =	23,02%
--	-------	--------

AC = Administração Central

S = Seguro

R = Riscos

G = Garantia

DF = Despesas Financeiras

L = Lucro

I = Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU

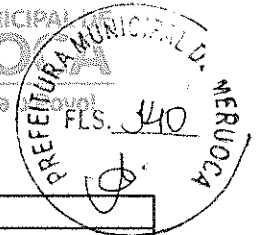
Alison Mendes Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista

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



ENCARGOS SOCIAIS

GOVERNO MUNICIPAL
MERUOCA
Pelo Povo, Para o Povo!



ENCARGOS SOCIAIS	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE
	OBJETO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS
	MUNICÍPIO: MERUOCA
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS
	DATA: MARÇO/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02	3,19
*GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

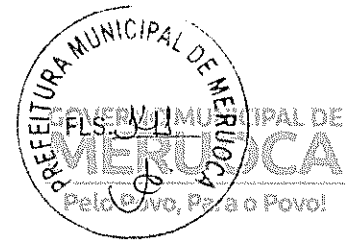
OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Alison Mendes Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE
	OBJETO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS
	MUNICÍPIO: MERUOCA
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS
DATA: MARÇO/2022	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CP001- REATOR V. METÁLICO 150W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

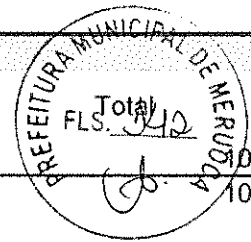
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700
				10,3850
Total:				10,3850
MATERIAIS				
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	68,6900
				68,6900
Total:				68,6900
Total Simples:				79,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				79,08

CP002 - REATOR V. METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700
				10,3850
Total:				10,3850
MATERIAIS				
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	99,9900
				99,9900
Total:				99,9900
Total Simples:				110,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				110,38

CP003 - REATOR V. METÁLICO 400W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12312 ELETICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:				10,3850
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	0,0000	0,0000
Total:				0,0000
Total Simples:				10,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,39



CP004 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

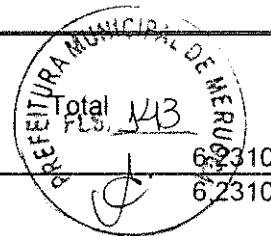
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12312 ELETICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				6,2310
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W/220V	UN	1,0000	36,0400	36,0400
Total:				36,0400
Total Simples:				42,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				42,27

CP005 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12312 ELETICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				6,2310
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W/220V	UN	1,0000	41,3700	41,3700
Total:				41,3700
Total Simples:				47,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				47,60

CP006 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2312 ELETICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				6,2310
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I1486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W/220V	UN	1,0000	60,8900	60,8900
Total:				60,8900
Total Simples:				67,12
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				67,12

**CP007 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2312 ELETICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				6,2310
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W/220V	UN	1,0000	73,5000	73,5000
Total:				73,5000
Total Simples:				79,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				79,73

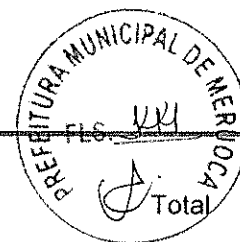
CP008 - LUMINÁRIA LED ATÉ 100W (SUBSTITUIÇÃO)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2312 ELETICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				6,2310
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
42246(SINAPI 01/22) LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	521,1200	521,1200
Total:				521,1200
Total Simples:				527,35
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				527,35

CP009 - LUMINÁRIA LED DE 138 W ATE 180 W (SUBSTITUIÇÃO)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2312 ELETICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				6,2310
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 820,84



CP010 - LUMINARIA LED DE 181 W ATE 239 W (SUBSTITUIÇÃO)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				6,2310
MATERIAIS				
42248(SINAPI 01/22) LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	946,23	946,2300

Total: 946,2300
 Total Simples: 952,46
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 952,46

CP011 - VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
G0451 VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	H	1,0000	30,0300	30,0300
I2380 MOTORISTA	H	1,0000	18,1800	18,1800
Total:				48,2100
Total Simples:				48,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				48,21

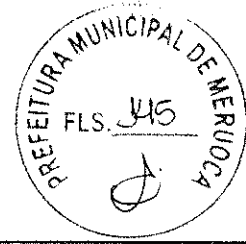
Alison Mendes Marques
 Alison Mendes Marques
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54 151/D

42247(SINAPI LUMINARIA DE LED
01/22) PARA ILUMINACAO
PUBLICA, DE 138 W ATE
180 W, INVOLUCRO EM
ALUMINIO OU ACO INOX

UN

1,0000 814,61

814,6100



Total:

814,6100

Total Simples:

820,84



COMPOSIÇÕES

GOVERNO MUNICIPAL
MERUOCA
Pelo Povo, Para o Povo!



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE
	OBJETO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRETIVA E PREVENTIVA COM REPOSIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS
	MUNICÍPIO: MERUOCA
	LOCAL: SEDE E DISTRITOS
	DATA: MARÇO/2022

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
				Total:	26,0720
MATERIAIS					
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
				Total:	26,4000
				Total Simples:	52,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,47

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070
				Total:	3,2590
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,7700	0,7854
				Total:	0,7854
				Total Simples:	4,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,04

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
				Total:	3,5849
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,2300	1,2546
				Total:	1,2546
				Total Simples:	4,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,84

Alison Mendes Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D