

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tejuçuoca.
Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.01.001-SEINFRA
Data e Hora de Abertura: 27 de Abril de 2021 às 09:00h

Razão Social: MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Endereço: Rua Osmar Carneiro n° 175
CEP: 63870-000
Fone: (88) 99688-2269

Banco: (Banco do Brasil) Marfhy s Construções e Serviços de Iluminação, tipo de conta CC Agência N° 0898-2 Conta Corrente n° 34634-9

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO INTEGRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preço dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.01.001-SEINFRA** pelo o **VALOR GLOBAL: R\$ 889.334,91** (Oitocentos e oitenta e nove mil, trezentos e trinta e quatro reais e noventa e um centavos)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (Doze) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

- Carga, transporte, descarga e montagem;

- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;



MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Anônio Feitosa de Sousa
Socio Administrador
marfhysov@gmail.com

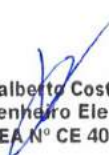


(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

José Valberto Costa Ferreira
Engenheiro Eletricista
CREA N° CE 40218TD

Boa Viagem- CE 27 de Abril de 2021

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA
MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF N°: 041.335.663-94


José Valberto Costa Ferrelra
Engenheiro Eletricista
CREA N° CE 40218TD



MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



marfhysbv@gmail.com



(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de iluminação Pública de Tejuçuoca-CE com fornecimento de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais.

Preços Unitários por Atividade - Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 2020, ORSE e Pesquisa de Mercado

Nº ORDEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
1.0	GARANTIA OPERACIONAL DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
	1.1	GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
	1.1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO - ATIVIDADES TÉCNICAS (INCLUINDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, TRIBUTOS E BDI)	PL	21.996,00	R\$ 23,02	R\$ 506.347,92
		SUB-TOTAL ITEM 1				R\$ 506.347,92
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					
	2.1	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE BRAÇO (INCLUINDO FERRAGENS)				
	2.1.1	Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UN	20,00	R\$ 112,90	R\$ 2.258,00
	2.1.2	Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN	10,00	R\$ 134,75	R\$ 1.347,51
	2.2	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VM, VSAP OU MISTA DE 70W ATÉ 400W POR LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VSAP DE 70W ATÉ 100W INSTALADA EM TOPO DE POSTE ATÉ 13 METROS, INSTALADA EM BRAÇO DE:				
	2.2.1	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm	UN	10,00	R\$ 278,88	R\$ 2.788,83
	2.2.2	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm	UN	10,00	R\$ 300,72	R\$ 3.007,15
	2.3	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VM, VSAP OU MISTA DE 70W ATÉ 400W POR LUMINÁRIA FECHADA EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VSAP DE 150W INSTALADA EM TOPO DE POSTE ATÉ 13 METROS, INSTALADA EM BRAÇO DE:				
	2.3.1	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm	UN	3,00	R\$ 317,07	R\$ 951,21
	2.3.2	Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm	UN	3,00	R\$ 360,77	R\$ 1.082,29
	2.4	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO E PROJETO EM ALUMÍNIO INJETADO, INSTALADO EM POSTE DE ATÉ 13 METROS, VAPOR METÁLICO				
	2.4.1	Substituição/Instalação e projeto em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 250W VMT.	UN	2,00	R\$ 1.290,57	R\$ 2.581,13

 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Tejuoca-CE com fornecimento de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais.

Preços Unitários por Atividade - Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 2020, ORSE e Pesquisa de Mercado

Nº ORDEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
	2.4.2	Substituição/Instalação de projetor em alumínio Injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 400W VMT.	UN	2,00	R\$ 1.312,20	R\$ 2.624,39
	2.5	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS NA REDE ELÉTRICA				
	2.5.1	Substituição/Instalação de Fita de Aço Fusimec.	M	80,00	R\$ 23,43	R\$ 1.874,46
	2.5.2	Substituição/Instalação de Alça de Distribuição Preformado	UN	50,00	R\$ 22,79	R\$ 1.139,56
	2.6	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELETRÔNICO E BASE PARA RELÉ				
	2.6.1	Substituição/Instalação de relé foto-eletrônico e base para relé, em poste de 8 até 13m	UN	80,00	R\$ 74,83	R\$ 5.986,20
	2.6.2	Substituição/Instalação de relé foto-eletrônico e base para relé, em poste de 14 até 23m	UN	50,00	R\$ 94,50	R\$ 4.724,93
	2.7	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE SUPORTE				
	2.7.1	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para uma luminária.	UN	20,00	R\$ 345,06	R\$ 6.901,15
	2.7.2	Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para duas luminárias.	UN	5,00	R\$ 370,80	R\$ 1.854,02
	2.8	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO E/OU FIBRA DE VIDRO				
	2.8.1	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/150	UN	10,00	R\$ 805,34	R\$ 8.053,41
	2.8.2	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/300	UN	10,00	R\$ 926,33	R\$ 9.263,33
	2.9	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO NO PRUMO				
	2.9.1	Colocação de poste em concreto até 10m no prumo.	UN	10,00	R\$ 256,40	R\$ 2.564,02
	2.9.2	Colocação de poste em concreto de 11m até 15m no prumo.	UN	10,00	R\$ 272,31	R\$ 2.723,13
	2.10	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE METRO DE CABO UNIPOLAR ESPECIAL, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP				
	2.10.1	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm2	M	120,00	R\$ 8,94	R\$ 1.073,28
	2.10.2	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #4,0mm2	M	80,00	R\$ 14,64	R\$ 1.171,34

 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Tejuçuoca-CE com fornecimento de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais.

Preços Unitários por Atividade - Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 2020, ORSE e Pesquisa de Mercado


Nº ORDEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
	2.10.3	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm ²	M	60,00	R\$ 22,16	R\$ 1.329,68
	2.10.4	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm ²	M	60,00	R\$ 29,35	R\$ 1.761,09
	2.10.5	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm ²	M	60,00	R\$ 33,35	R\$ 2.001,21
	2.10.6	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #25,0mm ²	M	60,00	R\$ 39,36	R\$ 2.361,69
	2.10.7	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #35,0mm ²	M	60,00	R\$ 50,36	R\$ 3.021,59
	2.10.8	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #50,0mm ²	M	60,00	R\$ 62,82	R\$ 3.769,28

2.11 SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE						
	2.11.1	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Duplex 1x1x10+10mm ² .	M	200,00	R\$ 33,37	R\$ 6.674,59
	2.11.2	Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x10+10mm ² .	M	200,00	R\$ 37,16	R\$ 7.432,37

2.12 SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS - CABO DE COBRE						
	2.12.1	Substituição/Instalação de metro de cabo cordplast (cabo pp), resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #3X2,5mm ²	M	80,00	R\$ 11,80	R\$ 944,21
	2.12.2	Substituição/Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #10mm ²	M	40,00	R\$ 51,20	R\$ 2.048,11

2.13 SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO						
	2.13.1	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN	8,00	R\$ 358,75	R\$ 2.869,99
	2.13.2	Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN	3,00	R\$ 358,75	R\$ 1.076,24

 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Tejuçuoca-CE com fornecimento de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais.

Preços Unitários por Atividade - Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 2020, ORSE e Pesquisa de Mercado

Nº ORDEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
	2.14	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE				
	2.14.1	Substituição/Instalação de armação secundária em Poste até 13m - 01 estribo	UN	20,00	R\$ 124,90	R\$ 2.497,93
	2.14.2	Substituição/Instalação de armação secundária em Poste até 13m - 02 estribos	UN	10,00	R\$ 158,06	R\$ 1.580,56
	2.15	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE METRO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC EMBUTIDO NO PISO				
	2.15.1	Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"	M	80,00	R\$ 15,58	R\$ 1.246,54
	2.15.2	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"	M	80,00	R\$ 21,09	R\$ 1.686,86
	2.15.3	Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4"	M	80,00	R\$ 24,07	R\$ 1.925,63
	2.16	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CURVAS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL				
	2.16.1	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")	UN	30,00	R\$ 6,21	R\$ 186,34
	2.16.2	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")	UN	30,00	R\$ 8,24	R\$ 247,09
	2.16.3	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")	UN	15,00	R\$ 12,31	R\$ 184,59
	2.17	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE LUVAS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL				
	2.17.1	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")	UN	40,00	R\$ 2,11	R\$ 84,49
	2.17.2	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")	UN	40,00	R\$ 3,32	R\$ 132,94
	2.17.3	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")	UN	20,00	R\$ 4,83	R\$ 96,51
	2.18	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CURVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ESMALTADO				
	2.18.1	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 25mm (3/4")	UN	40,00	R\$ 9,13	R\$ 365,12
	2.18.2	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 32mm (1")	UN	40,00	R\$ 9,86	R\$ 394,58
	2.19	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ESMALTADO				
	2.19.1	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 3/4"	M	40,00	R\$ 19,82	R\$ 792,65
	2.19.2	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1"	M	40,00	R\$ 26,64	R\$ 1.065,53
	2.20	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD				
	2.20.1	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"	M	80,00	R\$ 32,52	R\$ 2.601,62
	2.21	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA SELADA PELA COELCE - BLOCO DE CONCRETO (ANTI-FURTO)				
	2.21.1	Substituição/Instalação de caixa de alvenaria com tampa selada pela COELCE/ENEL - bloco de concreto (anti-furto)	UN	6,00	R\$ 617,15	R\$ 3.702,89

 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Peitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Tejuçuoca-CE com fornecimento de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais.

Preços Unitários por Atividade - Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 2020, ORSE e Pesquisa de Mercado

Nº ORDEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
	2.22	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CAIXA DE ALVENARIA / REBOCO COM TAMPA DE CONCRETO FUNDO DE BRITA 60x60x60cm - TAMPA SIMPLES				
	2.22.1	Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 60x60x60cm - tampa simples	UN	6,00	R\$ 278,90	R\$ 1.673,41
	2.22.2	Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples	UN	2,00	R\$ 113,61	R\$ 227,21
	2.23	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TAMPA EM CONCRETO ESP: 5cm PARA CAIXA EM ALVENARIA				
	2.23.1	Substituição/Instalação de Tampa em concreto esp.= 5CM para caixa em alvenaria	M2	6,00	R\$ 133,10	R\$ 798,62
	2.24	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE				
	2.24.1	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H	100,00	R\$ 39,77	R\$ 3.976,85
	2.24.2	Disponibilidade de turma leve diurno - sábados	H	50,00	R\$ 39,77	R\$ 1.988,42
	2.25	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA				
	2.25.1	Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis	H	50,00	R\$ 114,97	R\$ 5.748,70
	2.26	DISPONIBILIDADE DE VEÍCULOS				
	2.26.1	Disponibilidade de Carro Munk	H	40,00	R\$ 141,77	R\$ 5.670,69
	2.26.2	Disponibilidade de Veículo Leve	UNxMÊS	1,00	R\$ 7.077,09	R\$ 7.077,08
	2.26.3	Disponibilidade de carro equipado com lança de 20 metros e equipado com cesta	H	40,00	R\$ 178,72	R\$ 7.148,64
	2.27	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE Cu/Al				
	2.27.1	Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm ² / 35mm ²	UN	40,00	R\$ 20,44	R\$ 817,46
	2.27.2	Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 16mm ² / 10 a 16mm ²	UN	20,00	R\$ 17,49	R\$ 349,81
	2.27.3	Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 14 a 2 AWG- 95 mm ² a 4/0 AWG	UN	20,00	R\$ 37,71	R\$ 754,28
	2.27.4	Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 14 A 2 AWG - 120 mm ² a 250 MCM	UN	20,00	R\$ 46,60	R\$ 932,00
	2.28	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA - CUNHA				
	2.28.1	Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm ² - 10 a 16mm ²	UN	20,00	R\$ 13,79	R\$ 275,78
	2.28.2	Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 25mm ²	UN	30,00	R\$ 13,36	R\$ 400,88
	2.28.3	Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 4,0mm ² 70mm ²	UN	10,00	R\$ 31,30	R\$ 312,99

 MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Tejuçuoca-CE com fornecimento de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais.

Preços Unitários por Atividade - Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 2020, ORSE e Pesquisa de Mercado

Nº ORDEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
	2.29	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO COELCE 25A 220V				
	2.29.1	Substituição/Instalação de Quadro de Distribuição padrão COELCE 25A 220V	UN	5,00	R\$ 84,14	R\$ 420,69
	2.30	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO A DISTÂNCIA				
	2.30.1	Substituição/Instalação de Quadro de Distribuição de luz de embutir até 12 divisões 207x332x95mm	UN	2,00	R\$ 221,79	R\$ 443,57
	2.31	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO				
	2.31.1	Retirada de Braço/ braço retirado, em postes até 13 metros	UN	15,00	R\$ 21,85	R\$ 327,77
	2.31.2	Retirada de Luminária / luminária retirada, em postes até 13 metros	UN	15,00	R\$ 65,55	R\$ 983,31
	2.31.3	Retirada de Luminária, Braço e Condutor / luminária retirada, braço e condutor em postes até 13 metros	UN	15,00	R\$ 48,07	R\$ 721,09
	2.31.4	Retirada de Projetor / projetor retirado, em postes até 13 metros	UN	2,00	R\$ 131,09	R\$ 262,17
	2.31.5	Retirada de Fita Fusimec / por metro de Fita Fusimec retirada, em postes até 13 metros	M	40,00	R\$ 10,92	R\$ 436,83
	2.31.6	Retirada de Relé foto-eletrônico e Base para Relé, em postes até 13 metros	UN	30,00	R\$ 26,22	R\$ 786,64
	2.31.7	Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor, em postes até 13 metros	UN	15,00	R\$ 50,25	R\$ 753,79
	2.31.8	Retirada de Chave de Comando de IP Tripolar	UN	10,00	R\$ 23,86	R\$ 238,57
	2.31.9	Retirada de Reator Externo, em postes até 13 metros	UN	12,00	R\$ 48,07	R\$ 576,87
	2.31.10	Retirada de Reator Interno, em postes até 13 metros	UN	12,00	R\$ 65,55	R\$ 786,64
	2.31.11	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto	M	100,00	R\$ 3,58	R\$ 357,56
	2.31.12	Retirada de 1 m de condutor instalado em braço de IP, em postes até 13 metros	M	100,00	R\$ 6,89	R\$ 689,00
	2.31.13	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto diretamente enterrado	M	100,00	R\$ 3,18	R\$ 317,83
	2.31.14	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M	200,00	R\$ 10,92	R\$ 2.184,16
	2.31.15	Retirada de haste de aterramento	UM	6,00	R\$ 5,57	R\$ 33,43
	2.31.16	Retirada de Armação Secundária em Poste	UN	10,00	R\$ 37,14	R\$ 371,42
	2.31.17	Retirada de 1 m de eletroduto PVC rígido diretamente enterrado	M	30,00	R\$ 4,77	R\$ 143,02
	2.31.18	Retirada de 1 m de eletroduto de ferro galvanizado	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 167,15
	2.31.19	Retirada de 1 m de eletroduto corrugado	M	30,00	R\$ 3,98	R\$ 119,47
	2.31.20	Retirada de Conector em área isolada	UN	30,00	R\$ 13,11	R\$ 393,32
	2.31.21	Retirada de Conector em área não isolada	UN	30,00	R\$ 10,92	R\$ 327,62
	2.31.22	Retirada de quadro de medição e/ou de distribuição	UN	3,00	R\$ 39,77	R\$ 119,30
	2.31.23	Retirada de soquete, em postes até 13 metros	UN	15,00	R\$ 24,03	R\$ 360,47
	2.31.24	Retirada de lâmpada, em postes até 13 metros	UN	15,00	R\$ 39,33	R\$ 589,98

 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Tejuçuoca-CE com fornecimento de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais.

Preços Unitários por Atividade - Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 2020, ORSE e Pesquisa de Mercado

Nº ORDEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
	2.31.25	Retirada e recomposição de piso em pedra portuguesa	M2	60,00	R\$ 63,02	R\$ 3.780,91
	2.31.26	Retirada e recomposição de pavimentação asfáltica com utilização de martelete pneumático	M2	50,00	R\$ 46,63	R\$ 2.331,45
	2.31.27	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca, sem rejuntamento	M2	50,00	R\$ 19,99	R\$ 999,54
	2.31.28	Retirada e recomposição de meio-fio	M	50,00	R\$ 26,19	R\$ 1.309,62
	2.31.29	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	50,00	R\$ 59,63	R\$ 2.981,66
	2.31.30	Retirada e recomposição de piso em cerâmica esmaltada até 30x30cm, PEI-5/PEI-4	M2	30,00	R\$ 45,45	R\$ 1.363,40
	2.31.31	Retirada de disjuntores em quadro de medição e/ou de distribuição	UN	20,00	R\$ 5,96	R\$ 119,18
	2.32	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS				
	2.32.1	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A	UN	9,00	R\$ 40,08	R\$ 360,70
	2.32.2	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 15 A até 32 A , bipolar, 10ka	UN	2,00	R\$ 84,70	R\$ 169,40
	2.32.3	Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 40 A até 50 A , bipolar, 10ka	UN	2,00	R\$ 88,68	R\$ 177,36
	2.33	ESCAVAÇÃO / CONCRETO				
	2.33.1	Concreto não estrutural, FCK= 20MPA, preparo manual	M3	15,00	R\$ 64,47	R\$ 967,03
	2.33.2	Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade	M3	80,00	R\$ 42,71	R\$ 3.417,14
	2.33.3	Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala	M3	80,00	R\$ 27,40	R\$ 2.192,30
	2.34	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE FERRO 14, COM PARAFUSOS PARA SEREM SOLDADOS NAS CAIXAS OU QUADROS ELÉTRICOS				
	2.34.1	Grade de ferro para proteção de: caixas de projetores, caixas de alvenaria, quadros elétricos.	M2	6,00	R\$ 189,45	R\$ 1.136,71
	2.35	PODA DE ÁRVORES NAS PROXIMIDADES DE REDES E LINHAS ENERGIZADAS OU DESENERGIZADAS, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E DESCARTE APROPRIADO				
	2.35.1	Poda de árvores nas proximidades de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizado na extensão de até 6 metros de comprimento/poda e descarte apropriado	UN	10,00	R\$ 27,94	R\$ 279,36
	2.36	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO				
	2.36.1	Instalação e retirada de programador horário.	UN	4,00	R\$ 79,53	R\$ 318,10
	2.37	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED				
	2.37.1	Instalação de Luminária LED 150W até 175W - Fornecimento e Instalação	UN	10,00	R\$ 1.192,29	R\$ 11.922,89

 MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

MARFHY S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64

E-mail: marfhysbv@gmail.com

Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce

Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Tejuçuoca-CE com fornecimento de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais.

Preços Unitários por Atividade - Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 2020, ORSE e Pesquisa de Mercado


Nº ORDEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
	2.37.2	Instalação de Luminária LED 130W - Fornecimento e Instalação	UN	18,00	R\$ 923,19	R\$ 16.617,48
	2.37.3	Instalação de Luminária LED 100W - Fornecimento e Instalação	UN	100,00	R\$ 923,19	R\$ 92.319,34
	2.37.4	Instalação de Luminária LED 35W até 50W - Fornecimento e Instalação	UN	100,00	R\$ 467,75	R\$ 46.775,48
	2.38	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE COM LÂMPADA VM, VPSAT OU MISTA DE 70W ATÉ 400W POR LUMINÁRIAS FECHADAS EM ALUMÍNIO INJETADO COM LÂMPADA VMT DE 250W, INSTALADAS EM TOPO DE POSTES ATÉ 13 METROS EM BRAÇO DE MOD PM (INCLUINDO FERRAGENS)				
	2.38.1	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM 1 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN	2,00	R\$ 1.234,03	R\$ 2.468,05
	2.38.2	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM 1 X 4000mm (incluindo ferragens)	UN	2,00	R\$ 1.596,75	R\$ 3.193,49
	2.39	ILUMINAÇÃO NATALINA E EVENTOS				
	2.39.1	Projektor em LED (temperatura de cor 4000K), corpo em alumínio, lente em acrílico e vedação em silicone, grau de proteção IP65, potência mínima 60W e máxima 70W, fluxo luminoso mínimo 5.000lm, fator de potência mínima 0.92	UN	6,00	R\$ 567,41	R\$ 3.404,45
	2.39.2	Iluminação de Realce - Instalação de mangueira luminosa para adornos natalinos	UN	400,00	R\$ 28,50	R\$ 11.399,53
	2.39.3	Iluminação de Realce - Lâmpada Vapor Metálica 250W - Cor Verde	UN	30,00	R\$ 128,89	R\$ 3.866,67
SUB-TOTAL ITEM 2						R\$ 382.986,99
VALOR TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 889.334,91

O Presente orçamento importa o valor global de R\$ 889.334,91 (Oitocentos e Oitenta e Nove, Trezentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Um Centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (doze) meses.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Tejuçuoca - Ce, 27 de abril de 2021

 MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS (ITEM 1.1)
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ATIVIDADES TÉCNICAS INCLUINDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS TRIBUTOS E IBI

PREÇOS UNITÁRIOS, INSUMOS E COMPOSIÇÕES - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026.1)

1 MÃO-DE-OBRA							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (H)	VALOR UNIT. (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS (48,69%)	SUBTOTAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL MENSAL
11	APOIO OPERACIONAL						
12322	ELETRICISTA	88,00	R\$ 18,07		R\$ 18,07		R\$ 1.590,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	88,00	R\$ 14,52		R\$ 14,52		R\$ 1.277,76
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 2.867,92
21 ADMINISTRATIVO							
40812	PESSOAL ADMINISTRATIVO (CALL CENTER)	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 535,59	R\$ 1.635,59		R\$ 1.635,59
12322	ENGENHEIRO ADMINISTRATIVO/SUPERVISOR	44,00	R\$ 70,64	R\$ 0,00	R\$ 70,64		R\$ 3.109,16
SUBTOTAL - CUSTO DE PESSOAL DO ESCRITÓRIO							R\$ 4.743,75
TOTAL DE MÃO DE OBRA/MÊS							R\$ 7.611,67
2 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE (H)	VALOR UNIT. (R\$)	VIDA UTIL	V. MÉDIO R\$	TOTAL R\$
38470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 4" COM ISOLAMENTO	UN	1,00	R\$ 37,77	60	R\$ 0,63	R\$ 0,63
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	1,00	R\$ 7,94	6	R\$ 1,32	R\$ 1,32
10430	BROCA 3/8"	UN	1,00	R\$ 12,60	3	R\$ 4,20	R\$ 4,20
11004	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	1,00	R\$ 65,89	3	R\$ 21,96	R\$ 21,96
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 - PNEU COM CAMARA	UN	1,00	R\$ 121,13	3	R\$ 40,38	R\$ 40,38
PMB-014	CINTO P/ BOLSA, PORTA FERRAMENTA	UN	1,00	R\$ 26,47	12	R\$ 2,21	R\$ 2,21
36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNA	UN	1,00	R\$ 48,84	60	R\$ 0,81	R\$ 0,81
34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	2,00	R\$ 73,79	4	R\$ 12,30	R\$ 24,60
PMB-015	MALETA P/ FERRAMENTA ELETRICISTA	UN	1,00	R\$ 137,18	36	R\$ 3,87	R\$ 3,87
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIÂMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	1,00	R\$ 63,93	22	R\$ 2,91	R\$ 2,91
00126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TODOS DE AÇO CARBONO	UN	1,00	R\$ 5,79	7	R\$ 0,83	R\$ 0,83
12801	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	1,00	R\$ 5,98	8	R\$ 0,75	R\$ 0,75
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,00	R\$ 16,20	3	R\$ 5,43	R\$ 5,43
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1,00	R\$ 16,30	9	R\$ 1,81	R\$ 1,81
38476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	1,00	R\$ 225,52	12	R\$ 18,79	R\$ 18,79
38477	ESCALADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 400 M ESTENDIDA	UN	1,00	R\$ 638,67	12	R\$ 53,22	R\$ 53,22
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (80 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,00	R\$ 641,29	12	R\$ 53,44	R\$ 53,44
38380	ESQUADRO DE AÇO 12" (300 MM), CABO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 19,24	24	R\$ 0,80	R\$ 0,80
19376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	UN	1,00	R\$ 773,28	24	R\$ 32,22	R\$ 32,22
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	1,00	R\$ 5,62	2	R\$ 2,81	R\$ 2,81
18945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	1,00	R\$ 4,76	12	R\$ 0,40	R\$ 0,40
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS							R\$ 273,38
3 IMOBILIZADO DE MATERIAIS SOBRESSALENTES PARA REPOSIÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE (H)	VALOR UNIT. (R\$)			TOTAL R\$
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	40,00	R\$ 9,32			R\$ 380,63
1597	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	UN	4,00	R\$ 7,67			R\$ 30,70
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 15MM2	UN	25,00	R\$ 5,82			R\$ 145,60
1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	20,00	R\$ 8,14			R\$ 162,80
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	7,00	R\$ 11,34			R\$ 79,50
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	R\$ 1,54			R\$ 30,81
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	70,00	R\$ 34,92			R\$ 2.444,64
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	25,00	R\$ 40,09			R\$ 1.002,21
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	7,00	R\$ 73,34			R\$ 513,35
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00	R\$ 78,44			R\$ 156,88
38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R\$ 39,95			R\$ 39,95
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	30,00	R\$ 63,10			R\$ 1.893,40
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	15,00	R\$ 66,56			R\$ 998,43
9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	9,00	R\$ 79,37			R\$ 714,35
7510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	100,00	R\$ 16,64			R\$ 1.663,80
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LÂMPADAS	UN	15,00	R\$ 7,31			R\$ 109,60
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UN	80,00	R\$ 3,47			R\$ 277,53
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	50,00	R\$ 0,15			R\$ 7,27
SUBTOTAL DE MATERIAL SOBRESSALENTE IMOBILIZADO							R\$ 10.653,44
4 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)			TOTAL R\$
	COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)	MÊS	1	R\$ 24,61			R\$ 24,61
	SOFTWARE OFFICE (DEPRECIÇÃO)	MÊS	1	R\$ 21,63			R\$ 21,63
	SOFTWARE GESTÃO DE IP (MÊS)	MÊS	1	R\$ 558,15			R\$ 558,15
	IMPRESSORA	MÊS	1	R\$ 7,68			R\$ 7,68
	ESTAÇÃO DE TRABALHO (DEPRECIÇÃO)	MÊS	1	R\$ 18,46			R\$ 18,46
	MÓVEIS (DEPRECIÇÃO)	MÊS	1	R\$ 15,39			R\$ 15,39
	ALUGUEL DO IMÓVEL IPTU, ETC	MÊS	1	R\$ 387,61			R\$ 387,61
	ÁGUA + ENERGIA	MÊS	1	R\$ 290,71			R\$ 290,71
	MATERIAL DE ESCRITÓRIO (PAPEL, CLIPS, CANETAS, ETC)	MÊS	1	R\$ 276,87			R\$ 276,87
SUBTOTAL INSTALAÇÕES / ESCRITÓRIO							R\$ 1.601,11
5 VEÍCULOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)			TOTAL R\$
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	90	R\$ 141,93			R\$ 12.773,89
TOTAL DE FERRAMENTAS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS							R\$ 12.773,89
6 DESPESAS DIVERSAS / COMUNICAÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)			TOTAL R\$

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI

CNPJ: 31.459.845/0001-64

Marcos Anônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador


 Jose Valberto Costa Ferrelra
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS (ITEM 1.1)
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ATIVIDADES TÉCNICAS INCLUINDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS TRIBUTOS E BDI

PREÇOS UNITÁRIOS, INSUMOS E COMPOSIÇÕES - PONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026.1)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TELEFONE	MÊS	1	R\$ 323,00	R\$ 323,00
INTERNET E LINKS	MÊS	1	R\$ 276,86	R\$ 276,86
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO				R\$ 599,86
TOTAL GERAL SEM BDI				R\$ 33.513,35
BASE DE CALCULO				25,92
TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 42.200,01
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO				R\$ 33.513,35
12 MESES			NUMEROS DE PONTOS	1.833
PREÇO POR PONTO POR MÊS / SEM BDI				R\$ 18,28
PREÇO POR PONTO POR MÊS / COM BDI				R\$ 23,02


 MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.1	Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UN			R\$ 112,90
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,33	17,51	R\$ 5,78
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	14,07	R\$ 4,64
	Total Mão de Obra				R\$ 10,42
	Material				
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00	23,13	R\$ 23,13
431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	7,19	R\$ 7,19
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00	0,77	R\$ 0,77
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00	0,53	R\$ 0,53
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	0,78	R\$ 0,78
	Total Material				R\$ 32,40
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,33	141,93	R\$ 46,84
	Total Equipamentos				R\$ 46,84
	Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$ 89,66
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 23,24
	Total Geral				R\$ 112,90
2.1.2	Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN			R\$ 134,75
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,43	17,51	R\$ 7,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,43	14,07	R\$ 6,05
	Total Mão de Obra				R\$ 13,58
	Material				
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00	23,13	R\$ 23,13
431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	7,19	R\$ 7,19
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00	0,77	R\$ 0,77
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00	0,53	R\$ 0,53
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	0,78	R\$ 0,78
	Total Material				R\$ 32,40
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,43	141,93	R\$ 61,03
	Total Equipamentos				R\$ 61,03
	Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$ 107,01
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 27,74
	Total Geral				R\$ 134,75
2.2.1	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm	UN			R\$ 278,88
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,35	17,51	R\$ 6,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	14,07	R\$ 4,92
	Total Mão de Obra				R\$ 11,05
	Material				
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00	130,80	R\$ 130,80
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	29,94	R\$ 29,94
	Total Material				R\$ 160,74
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,35	141,93	R\$ 49,68
	Total Equipamentos				R\$ 49,68

 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 José Valberto Costa Ferrelra
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Mão de Obra + Equipamentos + Material				R\$ 221,47
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 57,41
	Total Geral				R\$ 278,88
2.2.2	Substituição/instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm	UN			R\$ 300,72
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,45	17,51	R\$ 7,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	14,07	R\$ 6,33
	Total Mão de Obra				R\$ 14,21
	Material				
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00	130,80	R\$ 130,80
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	29,94	R\$ 29,94
	Total Material				R\$ 160,74
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,45	141,93	R\$ 63,87
	Total Equipamentos				R\$ 63,87
	Mão de Obra + Equipamentos + Serviços				R\$ 238,82
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 61,90
	Total Geral				R\$ 300,72
2.3.1	Substituição/instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm	UN			R\$ 317,07
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,45	17,51	R\$ 7,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	14,07	R\$ 6,33
	Total Mão de Obra				R\$ 14,21
	Material				
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00	130,80	R\$ 130,80
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,00	42,93	R\$ 42,93
	Total Material				R\$ 173,73
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,45	141,93	R\$ 63,87
	Total Equipamentos				R\$ 63,87
	Serviços				
	Mão de Obra + Equipamentos + Serviços				R\$ 251,81
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 65,27
	Total Geral				R\$ 317,07
2.3.2	Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm	UN			R\$ 360,77
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,65	17,51	R\$ 11,38
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	14,07	R\$ 9,15
	Total Mão de Obra				R\$ 20,53
	Material				
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00	130,80	R\$ 130,80
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,00	42,93	R\$ 42,93
	Total Material				R\$ 173,73
	Equipamentos				

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,65	141,93	R\$ 92,26
	Total Equipamentos				R\$ 92,26
	Mão de Obra + Equipamentos + Serviços				R\$ 286,51
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 74,26
	Total Geral				R\$ 360,77
2.4.1	Substituição/instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 250W VMT.	UN			R\$ 1.290,57
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,50	17,51	R\$ 26,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,07	R\$ 21,11
	Total Mão de Obra				R\$ 47,37
	Material				
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00	611,94	R\$ 611,94
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	73,34	R\$ 73,34
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00	79,37	R\$ 79,37
	Total Material				R\$ 764,64
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,50	141,93	R\$ 212,90
	Total Equipamentos				R\$ 212,90
	Mão de Obra				R\$ 1.024,91
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 265,66
	Total Geral				R\$ 1.290,57
2.4.2	Substituição/instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 400W VMT.	UN			R\$ 1.312,20
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,50	17,51	R\$ 26,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,07	R\$ 21,11
	Total Mão de Obra				R\$ 47,37
	Material				
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00	611,94	R\$ 611,94
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	78,44	R\$ 78,44
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00	91,45	R\$ 91,45
	Total Material				R\$ 781,82
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,50	141,93	R\$ 212,90
	Total Equipamentos				R\$ 212,90
	Mão de Obra				R\$ 1.042,09
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 270,11
	Total Geral				R\$ 1.312,20
2.5.1	Substituição/instalação de Fita de Aço Fusimec.	M			R\$ 23,43
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,10	17,51	R\$ 1,75
	Total Mão de Obra				R\$ 1,75
	Material				
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,00	2,66	R\$ 2,66

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS
000417

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Total Material				R\$ 2,66
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10	141,93	R\$ 14,19
	Total Equipamentos				R\$ 14,19
	Mão de Obra				R\$ 18,61
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,82
	Total Geral				R\$ 23,43
2.5.2	Substituição/Instalação de Alça de Distribuição Preformado	UN			R\$ 22,79
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,08	17,51	R\$ 1,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	14,07	R\$ 1,13
	Total Mão de Obra				R\$ 2,53
	Material				
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	1,00	4,22	R\$ 4,22
	Total Material				R\$ 4,22
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,08	141,93	R\$ 11,35
	Total Equipamentos				R\$ 11,35
	Mão de Obra				R\$ 18,10
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,69
	Total Geral				R\$ 22,79
2.6.1	Substituição/Instalação de relé foto-eletrônico e base para relé, em poste de 8 até 13m	UN			R\$ 74,83
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,16	17,51	R\$ 2,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	14,07	R\$ 2,25
	Total Mão de Obra				R\$ 5,05
	Material				
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	20,15	R\$ 20,15
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	11,52	R\$ 11,52
	Total Material				R\$ 31,67
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,16	141,93	R\$ 22,71
	Total Equipamentos				R\$ 22,71
	Mão de Obra				R\$ 59,43
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 15,40
	Total Geral				R\$ 74,83
2.6.2	Substituição/Instalação de relé foto-eletrônico e base para relé, em poste de 14 até 23m	UN			R\$ 94,50
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,25	17,51	R\$ 4,38
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,07	R\$ 3,52
	Total Mão de Obra				R\$ 7,90
	Material				
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	20,15	R\$ 20,15
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	11,52	R\$ 11,52
	Total Material				R\$ 31,67
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,25	141,93	R\$ 35,48

 MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 José Valberto Costa Ferrelra
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Total Equipamentos				R\$ 35,48
	Mão de Obra				R\$ 75,05
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 19,45
	Total Geral				R\$ 94,50
2.7.1	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para uma luminária.	UN			R\$ 345,06
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,51	R\$ 17,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,07	R\$ 14,07
	Total Mão de Obra				R\$ 31,58
	Material				
PMT-001	SUPORTE PARA UM LUMINÁRIA	UN	1,00	100,52	R\$ 100,52
	Total Material				R\$ 100,52
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,00	141,93	R\$ 141,93
	Total Equipamentos				R\$ 141,93
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 274,03
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 71,03
	Total Geral				R\$ 345,06
2.7.2	Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para duas luminárias.	UN			R\$ 370,80
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,51	R\$ 17,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,07	R\$ 14,07
	Total Mão de Obra				R\$ 31,58
	Material				
PMT-002	SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIA	UN	1,00	120,96	R\$ 120,96
	Total Material				R\$ 120,96
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,00	141,93	R\$ 141,93
	Total Equipamentos				R\$ 141,93
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 294,47
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 76,33
	Total Geral				R\$ 370,80
2.8.1	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/150	UN			R\$ 805,34
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	17,51	R\$ 26,27
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,07	R\$ 21,11
	Total Mão de Obra				R\$ 47,37
	Material				
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	423,31	R\$ 423,31
	Total Material				R\$ 423,31
	Equipamentos				
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	112,59	R\$ 168,89
	Total Equipamentos				R\$ 168,89
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 639,56
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 165,77
	Total Geral				R\$ 805,34

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI

CNPJ: 31.459.845/0001-64

Marcos Anônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

 Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.8.2	Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/300	UN			R\$ 926,33
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,50	17,51	R\$ 26,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,07	R\$ 21,11
	Total Mão de Obra				R\$ 47,37
	Material				
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	519,39	R\$ 519,39
	Total Material				R\$ 519,39
	Equipamentos				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	112,59	R\$ 168,89
	Total Equipamentos				R\$ 168,89
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 735,65
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 190,68
	Total Geral				R\$ 926,33
2.9.1	Colocação de poste em concreto até 10m no prumo.	UN			R\$ 256,40
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,10	17,51	R\$ 19,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	14,07	R\$ 15,48
	Total Mão de Obra				R\$ 34,74
	Equipamentos				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	112,59	R\$ 168,89
	Total Equipamentos				R\$ 168,89
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 203,62
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 52,78
	Total Geral				R\$ 256,40
2.9.2	Colocação de poste em concreto de 11m até 15m no prumo.	UN			R\$ 272,31
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,50	17,51	R\$ 26,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,07	R\$ 21,11
	Total Mão de Obra				R\$ 47,37
	Equipamentos				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50	112,59	R\$ 168,89
	Total Equipamentos				R\$ 168,89
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 216,26
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 56,05
	Total Geral				R\$ 272,31
2.10.1	Substituição/instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm ²	M			R\$ 8,94
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,03	17,51	R\$ 0,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	14,07	R\$ 0,42
	Total Mão de Obra				R\$ 0,95
	Material				
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM ²	M	1,10	1,72	R\$ 1,90
	Total Material				R\$ 1,90
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03	141,93	R\$ 4,26
	Total Equipamentos				R\$ 4,26
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 7,17
	Encargos		INCLUSO		

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BDI		0,26	R\$	1,84
	Total Geral			R\$	8,94
2.10.2	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #4,0mm2	M			R\$ 14,64
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,05	17,51	R\$ 0,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,07	R\$ 0,70
	Total Mão de Obra				R\$ 1,58
	Material				
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,10	2,68	R\$ 2,95
	Total Material				R\$ 2,95
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05	141,93	R\$ 7,10
	Total Equipamentos				R\$ 7,10
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 11,63
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 3,01
	Total Geral				R\$ 14,64
2.10.3	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm2	M			R\$ 22,16
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,08	17,51	R\$ 1,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	14,07	R\$ 1,13
	Total Mão de Obra				R\$ 2,53
	Material				
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,10	3,38	R\$ 3,72
	Total Material				R\$ 3,72
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,08	141,93	R\$ 11,35
	Total Equipamentos				R\$ 11,35
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 17,60
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,56
	Total Geral				R\$ 22,16
2.10.4	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm2	M			R\$ 29,35
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,10	17,51	R\$ 1,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,07	R\$ 1,41
	Total Mão de Obra				R\$ 3,16
	Material				
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,10	5,42	R\$ 5,96
	Total Material				R\$ 5,96
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10	141,93	R\$ 14,19
	Total Equipamentos				R\$ 14,19
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 23,31
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 6,04
	Total Geral				R\$ 29,35
2.10.5	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm2	M			R\$ 33,35

 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.545.845/0001-64
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,10	17,51	R\$ 1,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,07	R\$ 1,41
	Total Mão de Obra				R\$ 3,16
	Material				
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,10	8,30	R\$ 9,13
	Total Material				R\$ 9,13
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,10	141,93	R\$ 14,19
	Total Equipamentos				R\$ 14,19
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 26,49
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 6,87
	Total Geral				R\$ 33,35
2.10.6	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #25,0mm2	M			R\$ 39,36
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,10	17,51	R\$ 1,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,07	R\$ 1,41
	Total Mão de Obra				R\$ 3,16
	Material				
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,10	12,65	R\$ 13,91
	Total Material				R\$ 13,91
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,10	141,93	R\$ 14,19
	Total Equipamentos				R\$ 14,19
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 31,26
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 8,10
	Total Geral				R\$ 39,36
2.10.7	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #35,0mm2	M			R\$ 50,36
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,12	17,51	R\$ 2,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,07	R\$ 1,69
	Total Mão de Obra				R\$ 3,79
	Material				
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,10	17,43	R\$ 19,18
	Total Material				R\$ 19,18
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,12	141,93	R\$ 17,03
	Total Equipamentos				R\$ 17,03
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 40,00
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 10,37
	Total Geral				R\$ 50,36
2.10.8	Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #50,0mm2	M			R\$ 62,82
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,13	17,51	R\$ 2,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,07	R\$ 1,83
	Total Mão de Obra				R\$ 4,11

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Anônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

 José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Material				
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,10	24,85	R\$ 27,33
	Total Material				R\$ 27,33
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,13	141,93	R\$ 18,45
	Total Equipamentos				R\$ 18,45
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 49,89
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 12,93
	Total Geral				R\$ 62,82
2.11.1	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Duplex 1x1x10+10mm2.	M			R\$ 33,37
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,14	17,51	R\$ 2,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,07	R\$ 1,97
	Total Mão de Obra				R\$ 4,42
	Material				
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	1,10	2,01	R\$ 2,21
	Total Material				R\$ 2,21
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,14	141,93	R\$ 19,87
	Total Equipamentos				R\$ 19,87
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 26,50
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 6,87
	Total Geral				R\$ 33,37
2.11.2	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x10+10mm2.	M			R\$ 37,16
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,15	17,51	R\$ 2,63
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,07	R\$ 2,11
	Total Mão de Obra				R\$ 4,74
	Material				
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	1,10	3,17	R\$ 3,49
	Total Material				R\$ 3,49
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,15	141,93	R\$ 21,29
	Total Equipamentos				R\$ 21,29
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 29,51
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 7,65
	Total Geral				R\$ 37,16
2.12.1	Substituição/instalação de metro de cabo cordplast (cabo pp), resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #3X2,5mm2	M			R\$ 11,80
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,03	17,51	R\$ 0,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	14,07	R\$ 0,42
	Total Mão de Obra				R\$ 0,95
	Material				
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,20	3,47	R\$ 4,16
	Total Material				R\$ 4,16
	Equipamentos				

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03	141,93	R\$ 4,26
	Total Equipamentos				R\$ 4,26
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 9,37
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 2,43
	Total Geral				R\$ 11,80
2.12.2	Substituição/instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #10mm2	M			R\$ 51,20
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,20	17,51	R\$ 3,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	14,07	R\$ 2,81
	Total Mão de Obra				R\$ 6,32
	Material				
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,10	5,42	R\$ 5,96
	Total Material				R\$ 5,96
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,20	141,93	R\$ 28,39
	Total Equipamentos				R\$ 28,39
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 40,66
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 10,54
	Total Geral				R\$ 51,20
2.13.1	Substituição/instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN			R\$ 358,75
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,50	17,51	R\$ 26,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,07	R\$ 49,25
	Total Mão de Obra				R\$ 75,51
	Material				
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	34,61	R\$ 34,61
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	12,70	R\$ 12,70
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	9,00	15,48	R\$ 139,36
	Total Material				R\$ 186,68
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,16	141,93	R\$ 22,71
	Total Equipamentos				R\$ 22,71
	Mão de Obra				R\$ 284,90
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 73,85
	Total Geral				R\$ 358,75
2.13.2	Substituição/instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN			R\$ 358,75
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,50	17,51	R\$ 26,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,07	R\$ 49,25
	Total Mão de Obra				R\$ 75,51
	Material				
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	34,61	R\$ 34,61
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	12,70	R\$ 12,70
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	9,00	15,48	R\$ 139,36
	Total Material				R\$ 186,68
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,16	141,93	R\$ 22,71

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferrelra
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Total Equipamentos				R\$ 22,71
	Mão de Obra				R\$ 284,90
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 73,85
	Total Geral				R\$ 358,75
2.14.1	Substituição/Instalação de armação secundária em Poste até 13m - 01 estribo	UN			R\$ 124,90
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,30	17,51	R\$ 5,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,07	R\$ 4,22
	Total Mão de Obra				R\$ 9,47
	Material				
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	20,77	R\$ 20,77
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	18,80	R\$ 18,80
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00	0,77	R\$ 0,77
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00	0,53	R\$ 0,53
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	1,00	5,48	R\$ 5,48
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	0,78	R\$ 0,78
	Total Material				R\$ 47,13
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,30	141,93	R\$ 42,58
	Total Equipamentos				R\$ 42,58
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 99,19
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 25,71
	Total Geral				R\$ 124,90
2.14.2	Substituição/Instalação de armação secundária em Poste até 13m - 02 estribos	UN			R\$ 158,06
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,35	17,51	R\$ 6,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	14,07	R\$ 4,92
	Total Mão de Obra				R\$ 11,05
	Material				
1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,00	30,86	R\$ 30,86
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	18,80	R\$ 18,80
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,77	R\$ 1,53
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,53	R\$ 1,07
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	2,00	5,48	R\$ 10,97
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,78	R\$ 1,57
	Total Material				R\$ 64,80
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,35	141,93	R\$ 49,68
	Total Equipamentos				R\$ 49,68
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 125,53
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 32,54
	Total Geral				R\$ 158,06
2.15.1	Substituição/Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"	M			R\$ 15,58
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,30	17,51	R\$ 5,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,07	R\$ 4,22
	Total Mão de Obra				R\$ 9,47
	Material				

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	2,90	R\$ 2,90
	Total Material				R\$ 2,90
	Mão de Obra				R\$ 12,37
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 3,21
	Total Geral				R\$ 15,58
2.15.2	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"	M			R\$ 21,09
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,51	R\$ 7,00
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	14,07	R\$ 5,63
	Total Mão de Obra				R\$ 12,63
	Material				
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00	4,12	R\$ 4,12
	Total Material				R\$ 4,12
	Mão de Obra				R\$ 16,75
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,34
	Total Geral				R\$ 21,09
2.15.3	Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4"	M			R\$ 24,07
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,42	17,51	R\$ 7,35
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42	14,07	R\$ 5,91
	Total Mão de Obra				R\$ 13,26
	Material				
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00	5,85	R\$ 5,85
	Total Material				R\$ 5,85
	Mão de Obra				R\$ 19,12
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,96
	Total Geral				R\$ 24,07
2.16.1	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")	UN			R\$ 8,21
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	17,51	R\$ 1,75
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,07	R\$ 1,41
	Total Mão de Obra				R\$ 3,16
	Material				
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	1,77	R\$ 1,77
	Total Material				R\$ 1,77
	Mão de Obra				R\$ 4,93
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 1,28
	Total Geral				R\$ 6,21
2.16.2	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")	UN			R\$ 8,24
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	17,51	R\$ 2,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,07	R\$ 1,83
	Total Mão de Obra				R\$ 4,11
	Material				
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00	2,44	R\$ 2,44
	Total Material				R\$ 2,44
	Mão de Obra				R\$ 6,55
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 1,79
	Total Geral				R\$ 8,24

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.16.3	Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")	UN			R\$ 12,31
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,20	17,51	R\$ 3,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	14,07	R\$ 2,81
	Total Mão de Obra				R\$ 6,32
	Material				
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,00	3,46	R\$ 3,46
	Total Material				R\$ 3,46
	Mão de Obra				R\$ 9,78
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 2,53
	Total Geral				R\$ 12,31
2.17.1	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")	UN			R\$ 2,11
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,03	17,51	R\$ 0,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	14,07	R\$ 0,42
	Total Mão de Obra				R\$ 0,95
	Material				
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	0,73	R\$ 0,73
	Total Material				R\$ 0,73
	Mão de Obra				R\$ 1,67
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 0,43
	Total Geral				R\$ 2,11
2.17.2	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")	UN			R\$ 3,32
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,05	17,51	R\$ 0,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,07	R\$ 0,70
	Total Mão de Obra				R\$ 1,58
	Material				
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	1,06	R\$ 1,06
	Total Material				R\$ 1,06
	Mão de Obra				R\$ 2,64
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 0,68
	Total Geral				R\$ 3,32
2.17.3	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")	UN			R\$ 4,83
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,07	17,51	R\$ 1,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	14,07	R\$ 0,98
	Total Mão de Obra				R\$ 2,21
	Material				
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00	1,63	R\$ 1,63
	Total Material				R\$ 1,63
	Mão de Obra				R\$ 3,84
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 0,99
	Total Geral				R\$ 4,83
2.18.1	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 25mm (3/4")	UN			R\$ 9,13
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,06	17,51	R\$ 1,05
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	14,07	R\$ 0,84
	Total Mão de Obra				R\$ 1,89

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antonio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Material				
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	5,36	R\$ 5,36
	Total Material				R\$ 5,36
	Mão de Obra				R\$ 7,25
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 1,88
	Total Geral				R\$ 9,13
2.18.2	Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 32mm (1")	UN			R\$ 9,86
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,07	17,51	R\$ 1,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	14,07	R\$ 0,98
	Total Mão de Obra				R\$ 2,21
	Material				
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00	5,62	R\$ 5,62
	Total Material				R\$ 5,62
	Mão de Obra				R\$ 7,83
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 2,03
	Total Geral				R\$ 9,86
2.19.1	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 3/4"	M			R\$ 19,82
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,30	17,51	R\$ 5,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,07	R\$ 4,22
	Total Mão de Obra				R\$ 9,47
	Material				
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	1,00	6,27	R\$ 6,27
	Total Material				R\$ 6,27
	Mão de Obra				R\$ 15,74
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,08
	Total Geral				R\$ 19,82
2.19.2	Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1"	M			R\$ 26,64
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,40	17,51	R\$ 7,00
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	14,07	R\$ 5,63
	Total Mão de Obra				R\$ 12,63
	Material				
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	1,00	8,53	R\$ 8,53
	Total Material				R\$ 8,53
	Mão de Obra				R\$ 21,16
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 5,48
	Total Geral				R\$ 26,64
2.20.1	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"	M			R\$ 32,52
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,70	17,51	R\$ 12,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	14,07	R\$ 9,85
	Total Mão de Obra				R\$ 22,11
	Material				
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,00	3,72	R\$ 3,72
	Total Material				R\$ 3,72
	Mão de Obra				R\$ 25,83
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 6,69

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Total Geral				R\$ 32,52
2.21.1	Substituição/Instalação de caixa de alvenaria com tampa selada pela COELCE/ENEL - bloco de concreto (anti-furto)	UN			R\$ 617,15
	Serviços				
C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	490,11	R\$ 490,11
	Total Serviços				R\$ 490,11
	Mão de Obra				R\$ 490,11
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 127,04
	Total Geral				R\$ 617,15
2.22.1	Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 60x60x60cm - tampa simples	UN			R\$ 278,90
	Serviços				
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68	80,86	R\$ 135,85
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25	7,90	R\$ 9,87
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	321,79	R\$ 12,36
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,19	55,72	R\$ 10,70
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,44	26,81	R\$ 38,61
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,22	37,51	R\$ 8,10
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05	111,13	R\$ 6,00
	Total Serviços				R\$ 221,49
	Total Serviços				R\$ 221,49
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 57,41
	Total Geral				R\$ 278,90
2.22.2	Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples	UN			R\$ 119,61
	Serviços				
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,64	80,86	R\$ 51,75
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,00	7,90	R\$ 7,90
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	321,79	R\$ 2,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,06	55,72	R\$ 3,48
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,64	26,81	R\$ 17,16
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,13	37,51	R\$ 4,69
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,02	111,13	R\$ 2,67
	Total Serviços				R\$ 90,22
	Total Serviços				R\$ 90,22
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 23,39
	Total Geral				R\$ 113,61
2.23.1	Substituição/Instalação de Tampa em concreto esp.= 5CM para caixa em alvenaria	M2			R\$ 133,10
	Mão de Obra				
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	14,07	R\$ 6,47
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	14,07	R\$ 34,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	17,28	R\$ 7,95
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42	17,28	R\$ 41,81
I2391	PEDREIRO	H	0,30	17,28	R\$ 5,18
I2543	SERVENTE	H	0,80	12,80	R\$ 10,24
	Total Mão de Obra				R\$ 105,71
	Total Mão de Obra				R\$ 105,71
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 27,40
	Total Geral				R\$ 133,10
2.24.1	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H			R\$ 39,77
	Mão de Obra				

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,51	R\$ 17,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,07	R\$ 14,07
	Total Mão de Obra				R\$ 31,58
	Mão de Obra				R\$ 31,58
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 8,19
	Total Geral				R\$ 39,77
2.24.2	Disponibilidade de turma leve diurno - sábados	H			R\$ 39,77
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,51	R\$ 17,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,07	R\$ 14,07
	Total Mão de Obra				R\$ 31,58
	Mão de Obra				R\$ 31,58
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 8,19
	Total Geral				R\$ 39,77
2.25.1	Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis	H			R\$ 114,97
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	2,00	17,51	R\$ 35,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,07	R\$ 56,28
	Total Mão de Obra				R\$ 91,30
	Mão de Obra				R\$ 91,30
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 23,67
	Total Geral				R\$ 114,97
2.26.1	Disponibilidade de Carro Munk	H			R\$ 141,77
	Equipamentos				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	112,59	R\$ 112,59
	Total Equipamentos				R\$ 112,59
	Total Equipamentos + Mão de Obra				R\$ 112,59
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 29,18
	Total Geral				R\$ 141,77
2.26.2	Disponibilidade de Veículo Leve	UNxMÊS			R\$ 7.077,09
	Equipamentos				
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	1,00	5620,31	R\$ 5.620,31
	Total Equipamentos				R\$ 5.620,31
	Total Equipamentos + Mão de Obra				R\$ 5.620,31
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 1.456,78
	Total Geral				R\$ 7.077,09
2.26.3	Disponibilidade de carro equipado com lança de 20 metros e equipado com cesta	H			R\$ 178,72
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,00	141,93	R\$ 141,93
	Total Equipamentos				R\$ 141,93
	Total Equipamentos + Mão de Obra				R\$ 141,93
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 36,79
	Total Geral				R\$ 178,72
2.27.1	Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada-Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 35mm2	UN			R\$ 20,44

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI

CNPJ: 31.459.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

 José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,06	17,51	R\$ 1,05
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	14,07	R\$ 0,84
	Total Mão de Obra				R\$ 1,89
	Material				
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00	5,82	R\$ 5,82
	Total Material				R\$ 5,82
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,06	141,93	R\$ 8,52
	Total Equipamentos				R\$ 8,52
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 16,23
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,21
	Total Geral				R\$ 20,44
2.27.2	Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 16mm2 / 10 a 16mm2	UN			R\$ 17,49
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,06	17,51	R\$ 1,05
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	14,07	R\$ 0,84
	Total Mão de Obra				R\$ 1,89
	Material				
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,00	3,48	R\$ 3,48
	Total Material				R\$ 3,48
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,06	141,93	R\$ 8,52
	Total Equipamentos				R\$ 8,52
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 13,89
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 3,60
	Total Geral				R\$ 17,49
2.27.3	Substituição/instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 14 a 2 AWG- 95 mm2 a 4/0 AWG	UN			R\$ 37,71
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,10	17,51	R\$ 1,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,07	R\$ 1,41
	Total Mão de Obra				R\$ 3,16
	Material				
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	1,00	12,60	R\$ 12,60
	Total Material				R\$ 12,60
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,10	141,93	R\$ 14,19
	Total Equipamentos				R\$ 14,19
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 29,95
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 7,76
	Total Geral				R\$ 37,71
2.27.4	Substituição/instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 14 A 2 AWG - 120 mm2 a 250 MCM	UN			R\$ 46,60
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,12	17,51	R\$ 2,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,07	R\$ 1,69
	Total Mão de Obra				R\$ 3,79
	Material				

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Anônio Leitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº GE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	1,00	16,18	R\$ 16,18
	Total Material				R\$ 16,18
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,12	141,93	R\$ 17,03
	Total Equipamentos				R\$ 17,03
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 37,00
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 9,59
	Total Geral				R\$ 46,60
2.28.1	Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 16mm2	UN			R\$ 13,79
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,05	17,51	R\$ 0,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,07	R\$ 0,70
	Total Mão de Obra				R\$ 1,58
	Material				
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	1,00	2,28	R\$ 2,28
	Total Material				R\$ 2,28
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05	141,93	R\$ 7,10
	Total Equipamentos				R\$ 7,10
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 10,95
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 2,84
	Total Geral				R\$ 13,79
2.28.2	Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 25mm2	UN			R\$ 13,36
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,05	17,51	R\$ 0,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,07	R\$ 0,70
	Total Mão de Obra				R\$ 1,58
	Material				
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	UN	1,00	1,94	R\$ 1,94
	Total Material				R\$ 1,94
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05	141,93	R\$ 7,10
	Total Equipamentos				R\$ 7,10
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 10,61
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 2,75
	Total Geral				R\$ 13,36
2.28.3	Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 4,0mm2 70mm2	UN			R\$ 31,30
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,06	17,51	R\$ 1,05
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	14,07	R\$ 0,84
	Total Mão de Obra				R\$ 1,89
	Material				
1600	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1,00	14,45	R\$ 14,45
	Total Material				R\$ 14,45
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,06	141,93	R\$ 8,52

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Total Equipamentos				R\$ 8,52
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 24,86
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 6,44
	Total Geral				R\$ 31,30
2.29.1	Substituição/Instalação de Quadro de Distribuição padrão COELCE 25A 220V	UN			R\$ 84,14
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,51	R\$ 17,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,07	R\$ 14,07
	Total Mão de Obra				R\$ 31,58
	Material				
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	35,24	R\$ 35,24
	Total Material				R\$ 35,24
	Mão de Obra				R\$ 66,82
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 17,32
	Total Geral				R\$ 84,14
2.30.1	Substituição/Instalação de Quadro de Distribuição de luz de embutir até 12 divisões 207x332x95mm	UN			R\$ 221,79
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	17,51	R\$ 35,02
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,07	R\$ 28,14
	Total Mão de Obra				R\$ 63,16
	Material				
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	112,98	R\$ 112,98
	Total Material				R\$ 112,98
	Mão de Obra				R\$ 176,14
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 45,66
	Total Geral				R\$ 221,79
2.31.1	Retirada de Braço/ braço retrado, em postes até 13 metros	UN			R\$ 21,85
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	17,51	R\$ 1,75
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,07	R\$ 1,41
	Total Mão de Obra				R\$ 3,16
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,10	141,93	R\$ 14,19
	Total Equipamentos				R\$ 14,19
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 17,35
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,50
	Total Geral				R\$ 21,85
2.31.2	Retirada de Luminária / luminária retirada, em postes até 13 metros	UN			R\$ 65,55
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	17,51	R\$ 5,25
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,07	R\$ 4,22
	Total Mão de Obra				R\$ 9,47
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,30	141,93	R\$ 42,58
	Total Equipamentos				R\$ 42,58
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 52,05
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 13,49

 MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Total Geral				R\$ 65,55
2.31.3	Retirada de Luminária, Braço e Condutor / luminária retrada, braço e condutor em postes até 13 metros	UN			R\$ 48,07
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,22	17,51	R\$ 3,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22	14,07	R\$ 3,10
	Total Mão de Obra				R\$ 6,95
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,22	141,93	R\$ 31,23
	Total Equipamentos				R\$ 31,23
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 38,17
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 9,89
	Total Geral				R\$ 48,07
2.31.4	Retirada de Projetor / projetor retirado, em postes até 13 metros	UN			R\$ 131,09
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,60	17,51	R\$ 10,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,07	R\$ 8,44
	Total Mão de Obra				R\$ 18,95
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,60	141,93	R\$ 85,16
	Total Equipamentos				R\$ 85,16
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 104,11
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 26,98
	Total Geral				R\$ 131,09
2.31.5	Retirada de Fita Fusimec / por metro de Fita Fusimec retirada, em postes até 13 metros	M			R\$ 10,92
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,05	17,51	R\$ 0,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,07	R\$ 0,70
	Total Mão de Obra				R\$ 1,58
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05	141,93	R\$ 7,10
	Total Equipamentos				R\$ 7,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 8,68
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 2,25
	Total Geral				R\$ 10,92
2.31.6	Retirada de Relé foto-eletrônico e Base para Relé , em postes até 13 metros	UN			R\$ 26,22
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,12	17,51	R\$ 2,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,07	R\$ 1,69
	Total Mão de Obra				R\$ 3,79
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,12	141,93	R\$ 17,03
	Total Equipamentos				R\$ 17,03
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 20,82
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 5,40

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferrelra
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Total Geral					R\$ 26,22
2.31.7	Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor, em postes até 13 metros	UN			R\$ 50,25
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,23	17,51	R\$ 4,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	14,07	R\$ 3,24
Total Mão de Obra					R\$ 7,26
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,23	141,93	R\$ 32,64
Total Equipamentos					R\$ 32,64
Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 39,91
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 10,34
Total Geral					R\$ 50,25
2.31.8	Retirada de Chave de Comando de IP Tripolar	UN			R\$ 23,86
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,60	17,51	R\$ 10,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,07	R\$ 8,44
Total Mão de Obra					R\$ 18,95
	Mão de Obra				R\$ 18,95
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,91
Total Geral					R\$ 23,86
2.31.9	Retirada de Reator Externo, em postes até 13 metros	UN			R\$ 48,07
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,22	17,51	R\$ 3,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22	14,07	R\$ 3,10
Total Mão de Obra					R\$ 6,95
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,22	141,93	R\$ 31,23
Total Equipamentos					R\$ 31,23
Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 38,17
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 9,89
Total Geral					R\$ 48,07
2.31.10	Retirada de Reator Interno, em postes até 13 metros	UN			R\$ 65,55
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,30	17,51	R\$ 5,25
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,07	R\$ 4,22
Total Mão de Obra					R\$ 9,47
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,30	141,93	R\$ 42,58
Total Equipamentos					R\$ 42,58
Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 52,05
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 13,49
Total Geral					R\$ 65,55
2.31.11	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto	m			R\$ 1,58
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,09	17,51	R\$ 1,58

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	14,07	R\$ 1,27
	Total Mão de Obra				R\$ 2,84
	Mão de Obra				R\$ 2,84
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 0,74
	Total Geral				R\$ 3,58
2.31.12	Retirada de 1 m de condutor instalado em braço de IP, em postes até 13 metros	M			R\$ 17,48
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,08	17,51	R\$ 1,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	14,07	R\$ 1,13
	Total Mão de Obra				R\$ 2,53
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,08	141,93	R\$ 11,35
	Total Equipamentos				R\$ 11,35
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 13,88
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 3,60
	Total Geral				R\$ 17,48
2.31.13	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto diretamente enterrado	M			R\$ 3,18
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,08	17,51	R\$ 1,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	14,07	R\$ 1,13
	Total Mão de Obra				R\$ 2,53
	Mão de Obra				R\$ 2,53
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 0,65
	Total Geral				R\$ 3,18
2.31.14	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M			R\$ 10,92
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,05	17,51	R\$ 0,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,07	R\$ 0,70
	Total Mão de Obra				R\$ 1,58
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05	141,93	R\$ 7,10
	Total Equipamentos				R\$ 7,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 8,68
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 2,25
	Total Geral				R\$ 10,92
2.31.15	Retirada de haste de aterramento	UM			R\$ 5,57
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,14	17,51	R\$ 2,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,07	R\$ 1,97
	Total Mão de Obra				R\$ 4,42
	Mão de Obra				R\$ 4,42
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 1,15
	Total Geral				R\$ 5,57
2.31.16	Retirada de Armação Secundária em Poste	UN			R\$ 37,14
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,17	17,51	R\$ 2,98

 MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA Nº CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,07	R\$ 2,39
	Total Mão de Obra				R\$ 5,37
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,17	141,93	R\$ 24,13
	Total Equipamentos				R\$ 24,13
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 29,50
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 7,65
	Total Geral				R\$ 37,14
2.31.17	Retirada de 1 m de eletroduto PVC rígido diretamente enterrado	M			R\$ 4,77
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,12	17,51	R\$ 2,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,07	R\$ 1,69
	Total Mão de Obra				R\$ 3,79
	Mão de Obra				R\$ 3,79
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 0,98
	Total Geral				R\$ 4,77
2.31.18	Retirada de 1 m de eletroduto de ferro galvanizado	M			R\$ 5,57
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,14	17,51	R\$ 2,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,07	R\$ 1,97
	Total Mão de Obra				R\$ 4,42
	Mão de Obra				R\$ 4,42
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 1,15
	Total Geral				R\$ 5,57
2.31.19	Retirada de 1 m de eletroduto corrugado	M			R\$ 3,98
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,10	17,51	R\$ 1,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,07	R\$ 1,41
	Total Mão de Obra				R\$ 3,16
	Mão de Obra				R\$ 3,16
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 0,82
	Total Geral				R\$ 3,98
2.31.20	Retirada de Conector em área isolada	UN			R\$ 13,11
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,06	17,51	R\$ 1,05
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	14,07	R\$ 0,84
	Total Mão de Obra				R\$ 1,89
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,06	141,93	R\$ 8,52
	Total Equipamentos				R\$ 8,52
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 10,41
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 2,70
	Total Geral				R\$ 13,11
2.31.21	Retirada de Conector em área não isolada	UN			R\$ 10,92
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,05	17,51	R\$ 0,88

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.597.845/0001-64
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,07	R\$ 0,70
	Total Mão de Obra				R\$ 1,58
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05	141,93	R\$ 7,10
	Total Equipamentos				R\$ 7,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 8,68
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 2,25
	Total Geral				R\$ 10,92
2.31.22	Retirada de quadro de medição e/ou de distribuição	UN			R\$ 39,77
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	1,00	17,51	R\$ 17,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,07	R\$ 14,07
	Total Mão de Obra				R\$ 31,58
	Mão de Obra				R\$ 31,58
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 8,19
	Total Geral				R\$ 39,77
2.31.23	Retirada de soquete, em postes até 13 metros	UN			R\$ 24,03
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,11	17,51	R\$ 1,93
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,07	R\$ 1,55
	Total Mão de Obra				R\$ 3,47
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 05/2014	CHP	0,11	141,93	R\$ 15,61
	Total Equipamentos				R\$ 15,61
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 19,09
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,95
	Total Geral				R\$ 24,03
2.31.24	Retirada de lâmpada, em postes até 13 metros	UN			R\$ 39,33
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,18	17,51	R\$ 3,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18	14,07	R\$ 2,53
	Total Mão de Obra				R\$ 5,68
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,18	141,93	R\$ 25,55
	Total Equipamentos				R\$ 25,55
	Total Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 31,23
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 8,10
	Total Geral				R\$ 39,33
2.31.25	Retirada e recomposição de piso em pedra portuguesa	M2			R\$ 63,02
	Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	H	1,60	17,28	R\$ 27,64
12543	SERVENTE	H	1,75	12,80	R\$ 22,40
	Total Mão de Obra				R\$ 50,05
	Mão de Obra				R\$ 50,05
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 12,97

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Total Geral				R\$ 63,02
2.31.26	Retirada e recomposição de pavimentação asfáltica com utilização de martelete pneumático	M2			R\$ 46,63
	Mão de Obra				
I2543	SERVENTE	H	1,00	12,80	R\$ 12,80
	Total Mão de Obra				R\$ 12,80
	Equipamentos				
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,10	86,58	R\$ 8,66
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,30	18,26	R\$ 5,48
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,07	114,21	R\$ 8,22
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08	23,39	R\$ 1,87
	Total Equipamentos				R\$ 24,23
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 37,03
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 9,60
	Total Geral				R\$ 46,63
2.31.27	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca, sem rejuntamento	M2			R\$ 19,99
	Mão de Obra				
I0445	CALCETEIRO	H	0,40	17,28	R\$ 6,91
I2543	SERVENTE	H	0,70	12,80	R\$ 8,96
	Total Mão de Obra				R\$ 15,87
	Mão de Obra				R\$ 15,87
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 4,11
	Total Geral				R\$ 19,99
2.31.28	Retirada e recomposição de meio-fio	M			R\$ 26,19
	Mão de Obra		0		
I0445	CALCETEIRO	H	0,50	17,28	R\$ 8,64
I2543	SERVENTE	H	0,95	12,80	R\$ 12,16
	Total Mão de Obra				R\$ 20,80
	Mão de Obra				R\$ 20,80
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 5,39
	Total Geral				R\$ 26,19
2.31.29	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2			R\$ 59,63
	Mão de Obra				
I2391	PEDREIRO	H	2,00	17,28	R\$ 34,56
I2543	SERVENTE	H	1,00	12,80	R\$ 12,80
	Total Mão de Obra				R\$ 47,36
	Mão de Obra				R\$ 47,36
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 12,27
	Total Geral				R\$ 59,63
2.31.30	Retirada e recomposição de piso em cerâmica esmaltada até 30x30cm, PEI-5/PEI-4	M2			R\$ 45,45
	Mão de Obra				
I2391	PEDREIRO	H	1,20	17,28	R\$ 20,73
I2543	SERVENTE	H	1,20	12,80	R\$ 15,36
	Total Mão de Obra				R\$ 36,09
	Mão de Obra				R\$ 36,09
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 9,36
	Total Geral				R\$ 45,45
2.31.31	Retirada de disjuntores em quadro de medição e/ou de distribuição	UN			R\$ 5,96

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI

CNPJ: 31.459.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

 Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

MARFHYS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64

E-mail: marfhysbv@gmail.com

Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce

Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	17,51	R\$ 2,63
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,07	R\$ 2,11
	Total Mão de Obra				R\$ 4,74
	Mão de Obra				R\$ 4,74
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 1,23
	Total Geral				R\$ 5,96
2.32.1	Substituição/instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A	UN			R\$ 40,08
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,51	R\$ 8,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,07	R\$ 7,04
	Total Mão de Obra				R\$ 15,79
	Material				
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00	16,04	R\$ 16,04
	Total Material				R\$ 16,04
	Mão de Obra				R\$ 31,83
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 8,25
	Total Geral				R\$ 40,08
2.32.2	Substituição/instalação de disjuntores termomagnéticos - de 15 A até 32 A , bipolar, 10ka	UN			R\$ 84,70
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,51	R\$ 8,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,07	R\$ 7,04
	Total Mão de Obra				R\$ 15,79
	Material				
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,00	51,47	R\$ 51,47
	Total Material				R\$ 51,47
	Mão de Obra				R\$ 67,26
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 17,43
	Total Geral				R\$ 84,70
2.32.3	Substituição/instalação de disjuntores termomagnéticos - de 40 A até 50 A , bipolar, 10ka	UN			R\$ 88,68
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	17,51	R\$ 10,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,07	R\$ 8,44
	Total Mão de Obra				R\$ 18,95
	Material				
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	1,00	51,47	R\$ 51,47
	Total Material				R\$ 51,47
	Mão de Obra				R\$ 70,42
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 18,25
	Total Geral				R\$ 88,68
2.33.1	Concreto não estrutural, FCK= 20MPa, preparo manual	M3			R\$ 64,47
	Mão de Obra				
I2543	SERVENTE	H	4,00	12,80	R\$ 51,20
	Total Mão de Obra				R\$ 51,20
	Mão de Obra				R\$ 51,20
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 13,27
	Total Geral				R\$ 64,47
2.33.2	Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade	M3			R\$ 42,71

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI

CNPJ: 31.459.845/0001-64

Marcos Anônimo Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

 José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Mão de Obra				
I2543	SERVENTE	H	2,65	12,80	R\$ 33,92
	Total Mão de Obra				R\$ 33,92
	Mão de Obra				R\$ 33,92
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 8,79
	Total Geral				R\$ 42,71
2.33.3	Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala	M3			R\$ 27,40
	Mão de Obra				
I2543	SERVENTE	H	1,70	12,80	R\$ 21,76
	Total Mão de Obra				R\$ 21,76
	Mão de Obra				R\$ 21,76
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 5,64
	Total Geral				R\$ 27,40
2.34.1	Grade de ferro para proteção de: caixas de projetores, calças de alvenaria, quadros elétricos.	M2			R\$ 189,45
	Serviço				
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,80	188,07	R\$ 150,45
	Total Mão de Obra				R\$ 150,45
	Mão de Obra				R\$ 150,45
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 39,00
	Total Geral				R\$ 189,45
2.35.1	Poda de árvores nas proximidades de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizado na extensão de até 6 metros de comprimento/poda e descarte apropriado	UN			R\$ 27,94
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,51	R\$ 8,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,07	R\$ 7,04
I2543	SERVENTE	H	0,50	12,80	R\$ 6,40
	Total Mão de Obra				R\$ 22,19
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 22,19
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 5,75
	Total Geral				R\$ 27,94
2.36.1	Instalação e retirada de programador horário.	UN			R\$ 79,53
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	17,51	R\$ 35,02
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,07	R\$ 28,14
	Total Mão de Obra				R\$ 63,16
	Mão de Obra				R\$ 63,16
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 16,37
	Total Geral				R\$ 79,53
2.37.1	Instalação de Luminária LED 150W até 175W - Fornecimento e Instalação	UN			R\$ 1.192,29
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	17,51	R\$ 10,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,07	R\$ 8,44
	Total Mão de Obra				R\$ 18,95
	Material				
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	822,61	R\$ 822,61
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	20,15	R\$ 20,15
	Total Material				R\$ 842,76

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.598.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro/Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,60	141,93	R\$ 85,16
	Total Equipamentos				R\$ 85,16
	Mão de Obra				R\$ 946,86
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 245,43
	Total Geral				R\$ 1.192,29
2.37.2	Instalação de Luminária LED 130W - Fornecimento e Instalação	UN			R\$ 923,19
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,60	17,51	R\$ 10,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,07	R\$ 8,44
	Total Mão de Obra				R\$ 18,95
	Material				
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	608,90	R\$ 608,90
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	20,15	R\$ 20,15
	Total Material				R\$ 629,05
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,60	141,93	R\$ 85,16
	Total Equipamentos				R\$ 85,16
	Mão de Obra				R\$ 733,16
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 190,03
	Total Geral				R\$ 923,19
2.37.3	Instalação de Luminária LED 100W - Fornecimento e Instalação	UN			R\$ 923,19
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,60	17,51	R\$ 10,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,07	R\$ 8,44
	Total Mão de Obra				R\$ 18,95
	Material				
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	608,90	R\$ 608,90
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	20,15	R\$ 20,15
	Total Material				R\$ 629,05
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,60	141,93	R\$ 85,16
	Total Equipamentos				R\$ 85,16
	Mão de Obra				R\$ 733,16
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 190,03
	Total Geral				R\$ 923,19
2.37.4	Instalação de Luminária LED 35W até 50W - Fornecimento e Instalação	UN			R\$ 467,75
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,60	17,51	R\$ 10,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,07	R\$ 8,44
	Total Mão de Obra				R\$ 18,95
	Material				
42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	247,22	R\$ 247,22
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	20,15	R\$ 20,15
	Total Material				R\$ 267,37
	Equipamentos				

 MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

 Jose Valberto Costa Ferrelra
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,60	141,93	R\$ 85,16
	Total Equipamentos				R\$ 85,16
	Mão de Obra				R\$ 371,47
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 96,28
	Total Geral				R\$ 467,75
2.38.1	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, instalada em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM 1 X 2000mm (incluindo ferragens)	UN			R\$ 1.234,03
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,51	R\$ 17,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,07	R\$ 14,07
I1858	SERRALHEIRO	H	5,00	17,28	R\$ 86,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,00	14,07	R\$ 70,35
I1879	SOLDADOR	H	5,00	17,33	R\$ 86,63
I2395	PINTOR	H	2,00	17,30	R\$ 34,59
	Total Mão de Obra				R\$ 309,54
	Equipamentos				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,00	141,93	R\$ 141,93
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	5,00	8,60	R\$ 42,98
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	5,00	0,06	R\$ 0,29
I8426	LIXADEIRA	H	5,00	0,10	R\$ 0,48
	Total Equipamentos				R\$ 185,68
	Material				
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,50	16,43	R\$ 57,52
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,30	38,48	R\$ 11,54
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,30	143,70	R\$ 43,11
I1049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	3,20	9,47	R\$ 30,30
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,50	20,80	R\$ 10,40
I2293	ZARCÃO	L	0,20	19,71	R\$ 3,94
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50	1,28	R\$ 0,64
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,30	16,30	R\$ 4,89
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,20	69,99	R\$ 14,00
I1061	ELETRODOS	KG	0,20	15,99	R\$ 3,20
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00	96,47	R\$ 96,47
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00	1,55	R\$ 4,65
I1358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	1,00	130,80	R\$ 130,80
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	73,34	R\$ 73,34
	Total Material				R\$ 484,78
	Mão de Obra + Equipamentos				R\$ 980,01
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 254,02
	Total Geral				R\$ 1.234,03
2.38.2	Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VPSAT ou Mista de 70 W até 400 W por luminárias fechadas em alumínio injetado com lâmpadas VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, em braço de MOD PM 1 X 4000mm (Incluindo ferragens)	UN			R\$ 1.596,75
	Mão de Obra				
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	17,51	R\$ 17,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,07	R\$ 14,07
I1858	SERRALHEIRO	H	5,00	17,28	R\$ 86,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,00	14,07	R\$ 70,35
I1879	SOLDADOR	H	5,00	17,33	R\$ 86,63
I2395	PINTOR	H	2,00	17,30	R\$ 34,59
	Total Mão de Obra				R\$ 309,54
	Equipamentos				

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.598.845/0001-64
 Marcos Anônimo Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


José Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Equipamento				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,02	67,57	R\$ 1,08
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,04	19,24	R\$ 0,77
	Total Equipamento				R\$ 1,85
	Serviço				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,02	141,93	R\$ 2,27
	Total Serviço				R\$ 2,27
	Mão de Obra				R\$ 22,63
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 5,87
	Total Geral				R\$ 28,50
2.39.3	Iluminação de Realce - Lâmpada Vapor Metálica 250W - Cor Verde	UN			R\$ 128,89
	Mão de Obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,20	17,51	R\$ 3,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	14,07	R\$ 2,81
	Total Mão de Obra				R\$ 6,32
	Material				
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	73,34	R\$ 73,34
	Total Material				R\$ 73,34
	Serviço				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,16	141,93	R\$ 22,71
	Total Serviço				R\$ 22,71
	Mão de Obra				R\$ 102,36
	Encargos		INCLUSO		
	BDI		0,26		R\$ 26,53
	Total Geral				R\$ 128,89

Tejuçuoca - Ce, 27 de abril de 2021

 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
1.0	GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	506.347,92	42.195,66	42.195,66	42.195,66	42.195,66	42.195,66	42.195,66	42.195,66	42.195,66	42.195,66	42.195,66	42.195,66	42.195,66
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	382.986,99	31.915,58	31.915,58	31.915,58	31.915,58	31.915,58	31.915,58	31.915,58	31.915,58	31.915,58	31.915,58	31.915,58	31.915,58
	TOTAL MENSAL		74.111,24	74.111,24	74.111,24	74.111,24	74.111,24	74.111,24	74.111,24	74.111,24	74.111,24	74.111,24	74.111,24	74.111,24
	TOTAL ACUMULADO	889.334,91	74.111,24	148.222,49	222.333,73	296.444,97	370.556,21	444.667,46	518.778,70	592.889,94	667.001,18	741.112,43	815.223,67	889.334,91

Tejuquara - Ce, 27 de abril de 2021

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
CNPJ: 17.549.845/0001-64
Marcos Antonio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferrelra
Engenheiro Eletricista
CREA N° CE 40218TD

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64

E-mail: marfhyshv@gmail.com
Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

Planilha de Impostos e Taxas

Discriminação	Alíquota (%)
IRPJ	2,08
COFINS	3,00
PIS	0,65
INSS/CPP	0,00
IPI	0,00
ICMS	0,00
ISS	3,00
CPRB	4,50

Tejuçuoca – CE, 27 de Abril de 2021

MARFHY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Furtosa de Sousa
Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
Engenheiro Eletricista
CREA N° CE 40218TD



MARFHY CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



marfhysbv@gmail.com



(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sócio - Administrador

Jose Valberto Costa Ferreira
 Engenheiro Eletricista
 CREA N° CE 40218TD

Tejuçuoca - Ce, 27 de abril de 2021

MARFHY'S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64

E-mail: marfhysbv@gmail.com

Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce

Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531