



## MUNICÍPIO DE CARDOSO

### SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 1.852 - Centro – CEP 15.570-017 - CNPJ 46 599 825/0001-75

Fone (017) 3466-3900 – Ramal 236

Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: [secretariaobras@cardoso.sp.gov.br](mailto:secretariaobras@cardoso.sp.gov.br)

Cardoso - Estado de São Paulo

\*\*\*\*\*

### TABELA ORÇAMENTO DE COTAÇÃO

Obra: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ ROMUALDO ROSA - "CAFUC"

Endereço: AVENIDA JOSÉ DOMINGUES DO AMARAL, s/nº - Bairro: Vila Santos Reis

Data da Elaboração: 23 de dezembro de 2.025.

ITEM	SERVIÇO / MATERIAL	EMPRESA	VALOR
------	--------------------	---------	-------

#### POSTE DE CONCRETO ARMADO

2.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 22,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN.	CONCREPOSTE INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA. CNPJ: 03.906.716/0001-40 (062)995361819	R\$ 95.051,84
		IPT INDUSTRIA DE POSTE TEIXEIRA LTDA CNPJ: 66.802.877/0001-04 (17)997894281	R\$ 93.200,00
		IBERICA ARTEFATOS DE CONCRETO CNPJ: 04.845.307/0001-44 (17)997894281	R\$ 70.012,92
		<b>MÉDIA</b>	<b>R\$ 86.088,25</b>

#### REFLETORES DE LED

2.7	Refletor de LED modular 1200W 6500k IP67 OU IP68	LED RJ ILUMINAÇÃO ELETRONICOS E IMPORTADOS EIRELI. CNPJ: 42.220.678/0001-20	R\$ 29.429,90
		LIDER LED ILUMINAÇÃO CNPJ: 50.0821.5570/0001-21 (11)5116-4109	R\$ 22.316,40
		PJ ILUMINAÇÃO LTDA CNPJ: 29.229.980/0001-80 (21)2704-5439	R\$ 39.059,64
		<b>MÉDIA</b>	<b>R\$ 30.268,65</b>

GABRIELA FERNANDA BARBOSA:44177531804 Assinado de forma digital por GABRIELA FERNANDA BARBOSA:44177531804

**GABRIELA FERNANDA BARBOSA**  
Sec. Municipal de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente  
Engenheira Civil - CREA 507.019.179-8  
Responsável Técnica - ART nº: 2620252193811

LUIS PAULO BEDNARSKI PEDRASSOLLI:35340922871 Assinado de forma digital por LUIS PAULO BEDNARSKI PEDRASSOLLI:35340922871

**LUIS PAULO BEDNARSKI PEDRASSOLI**  
Prefeito Municipal

<div><div>CONCREPOSTE</div><div>PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL</div></div>		<div>PROPOSTA: 003136</div> <div>REV: 000000</div> <div>EMISSION: 04/11/2025</div> <div>DT REVISÃO: 04/11/2025</div>																
<div>Fone: (62) 3577-2010</div>	<div>CONCREPOSTE INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA</div> <div>AV. 75 QD. 22 Nº 80 TRINDADE/GO CEP: 75.383-146</div> <div>CNPJ: 03.906.716/0001-40 EMAIL: FATURAMENTO@CONCREPOSTE.COM.BR</div>	<div>Fundada em 1987</div> <div>Com Certificação dos Produtos pela BBA Bureal de Acreditações Inmetro e IAF</div>																
DADOS DO CLIENTE																		
<div>Cliente: 23736 CARDOSO GABINETE PREFEITO</div> <div>Endereço: RUA DR CENOBELINO B SERRA, 870</div> <div>Cidade: CARDOSO</div> <div>Telefone: 17 992828585 Celular: 17</div> <div>CONTATO: 17 99282-8585 SR CELSO</div>		<div>CPF/CNPJ: 46599825000175</div> <div>Bairro: CENTRO</div> <div>CEP: 15.570-000</div> <div>E-mail: @.</div>																
<table><tr><th>ITEM</th><th>QTDE</th><th>CÓDIGO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>PREÇO UNITÁRIO</th><th>TOTAL</th><th>PESO UNIT</th><th>PESO TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td></td><td>*POSTE DT B-3/1500/22</td><td>23.762,96</td><td>95.051,84</td><td></td><td>0</td></tr></table> <div>VALOR TOTAL DOS PRODUTOS: R\$ 95.051,84</div> <div>ENTREGAR EM CARDOSO - SP</div> <div>FRETE: R\$ 0,00</div> <div>DESCONTO:</div> <div>PREÇO TOTAL GERAL: R\$ 95.051,84</div>			ITEM	QTDE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PESO UNIT	PESO TOTAL	1	4		*POSTE DT B-3/1500/22	23.762,96	95.051,84		0
ITEM	QTDE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PESO UNIT	PESO TOTAL											
1	4		*POSTE DT B-3/1500/22	23.762,96	95.051,84		0											
<div>Frete: ( ) FOB ( ) CIF</div> <div>Observação de entrega:</div> <div>ENTREGAR EM CARDOSO - SP. DESCARREGAMENTO POR CONTA DO CLIENTE.</div> <div>Condições de Fabricação:</div> <div>Após fechamento da venda, fabricaremos os postes a partir dos projetos no padrão ENEL GO considerando Grau agressividade II, iniciando pela fabricação da armação de aço, preparação da forma e por final a concretagem com concreto fck25 mpA, durante a concretagem retiramos amostra (corpo de prova) do concreto para realizar os ensaios de resistencia (fck) e absorção de água. Após o tempo de cura podem fazer as inspeções e ensaios, que devem ser solicitados pelo CLIENTE à ENEL com 15 dias de antecedência, na proposta está contemplado os de rotina e os de tipo (elasticidade). Após os ensaios, a ENEL emite a ATR e serão liberados para transporte. Forneceremos o manual de carga, transporte, descarga e armazenamento. Os manuais e relatórios dos ensaios não poderão ser transferidos para outros sem a autorização da CONCREPOSTE.</div> <div>Por se tratar de produto fabricado exclusivamente de acordo com o solicitado pelo cliente, não é possível alterar/cancelar pedido após acordado. Porém, caso tenha que realizar, será cobrado: 25% do valor do pedido se estiver em fase de fabricação, até 50% do tempo de entrega; 75% do valor do pedido se estiver em fase de fabricação com 75% do tempo de entrega e 100% do valor do pedido se a fabricação estiver concluída.</div> <div>Condição de Pagamento:</div> <div>A VISTA/NEGOCIAÇÃO</div> <div>Condições / Prazo de Entrega:</div> <div>A COMBINAR.</div> <div>Observação da Nota Fiscal:</div> <div>Validade da Proposta: 10 Dias para o preço.</div> <div>Marca:</div> <div>CONCREPOSTE de acordo com as normas NBR e ENEL, EQUATORIAL, ENERGISA e NEOENERGIA, nas quais somos homologados para este fornecimento.</div> <div>Optante pelo Lucro Presumido</div> <div>Tributos: Alíquota de IPI ISENTO</div> <div>Alíquota de ICMS 12%</div> <div>Enviado por:</div> <div>JENIFFER LORRANE AGUIAR LUZ</div> <div>Cel WhatsApp (62)995361819</div> <div>Ac. do Cliente:</div> <div>Cliente / Comprador</div> <div>/</div> <div>/</div>																		



Nossa ref:- 48.603-25

Data:-29/10/2025

À  
MUNICIPIO DE CARDOSO

Leonardo Pasquini  
Secretariaobras@cardoso.sp.gov.br  
17 99667-5604

Ass: Cotação de Preços

Ref: Cotações de Estruturas de Concreto

Prezados(as) Senhores(as)

Abaixo, informamos nossos preços e condições **para esta proposta** nas seguintes estruturas:

					VALOR DAS ESTRUTURAS	
Quant.	ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO	Descrição da peça	UNITÁRIO	TOTAL
		CLIENTE				
			POSTES ESPECIAIS			
4	1	1	CIRCULARES	COLUNA R-8/1500/22,00M	17503,23	70.012,91
				VALOR TOTAL CIF:		R\$ 70.012,91
4				TOTAL GERAL CIF SEM DESCARGA		R\$ 70.012,91

- **Preço:** Preço CIF – CARDOSO SP – SEM DESCARGA  
- ACESSO AO LOCAL DA DESCARGA PRETENDIDA CORRE POR CONTA DO CONTRATANTE



**ICMS incluso de 12%** & IPI alíquota reduzida a zero (FATURADO SP)

*(poderão ocorrer entre o orçado e o projeto/desenhos aprovados diferenças nos quantitativos, tamanhos e cargas das estruturas que poderão afetar o valor acertado e que terá de ser corrigido)*

Classificação fiscal: 6810.99.00.00

**IMPOSTOS FEDERAIS INCLUSOS LUCRO PRESUMIDO:**

- PIS: 0,65%
- CONFINS: 3,00%
- CONT.SOCIAL: 1,08%
- IMPOSTO DE RENDA: 1,20%
- INCLUSO (SEM REIDI) – 5,93%**

► **Condições de Pagamento:**

✓ 30 dias das entregas

- **Armazenamento:** Após a inspeção realizada, com ou sem a presença do cliente, o material ficará armazenado em nossas instalações pelo período máximo de 20 dias. Caso o cliente não retire (condição FOT) ou não autorize a entrega do material (condição CIF), após 20 dias do aviso que o material está à disposição, será feito o faturamento do material para pagamento e será cobrado 0,3% ao sobre o valor total do pedido, a título de aluguel do espaço em nossa fábrica

- **Prazo de entrega:** em até 45 dias após aprovação dos desenhos  
10 dias p/ confecção dos desenhos

- **Validade da proposta:** 10 dias

► **Material:**

- ✓ Padrão desenhos a serem aprovados
- ✓ de acordo com as normas da ABNT (empresa certificada Inmetro; Abnt e ISO 9001)
- ✓ fabricado com cimento ARI PLUS (alta resistência inicial) e aço CA 50
- ✓ TODOS OS DESENHOS E PROJETOS A SEREM FORNECIDOS PELA IBÉRICA A SEUS CLIENTES, VÃO SEGUIR AS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, E DENTRO DO PADRÃO IBÉRICA EM AUTOCAD-2024 QUAISQUER OUTRAS SOLICITAÇÕES COMO ACRÉSCIMOS DE LOGOTIPOS, CARIMBOS ETC OS PREÇOS SERÃO ACRESCIDOS DE OUTROS VALORES, VARIANDO DE ACORDO COM O "TAMANHO E COMPLEXIDADE" DA ALTERAÇÃO, A SER PAGO PELO CLIENTE.

Estamos a vossa disposição para qualquer esclarecimento adicional.

Catálogo digital: <https://acrobat.adobe.com/id/urn%3Aaaid%3Asc%3AVA6C2%3A6086384f-5d0e-4977-86de-414f32af6fcb/?filetype=application%2Fpdf>

Gratos pela atenção dispensada  
Com os melhores cumprimentos

Eduardo Casandre  
31-99352. 0302 & 35-99901. 2134

**IPT-INDUSTRIA DE POSTES TEIXEIRA LTDA**

AV ANTONIO DONATO SANFELICE N 520 CAIXA POSTAL 8 - JARDIM INDUSTRIAL

CX.POSTAL 08 - CEP 15106-506 - POTIRENDABA

**FONE\FAX: (17) 3827-9100**

www.ippteixeira.com.br

Inscrição no CNPJ: 66.802.877/0001-04 - Inscrição Estadual: 556.005.002-111

Orçamento N.: 2159/2025-INF

**CLIENTE**E-Mail NFe: **janderson.secretariadeobras@gmail.com**Emissão: **28/10/2025**Nome: **MUNICIPIO DE CARDOSO**

Últ.Revisão:

Endereço: **R DR CENOBELINO B SERRA 870**

Fechamento:

Cidade: **CARDOSO - SP**CEP: **15570-000**CNPJ\CPF: **46.599.825/0001-75**

I.E.\RG:

E-Mail: **janderson.secretariadeobras@gmail.com**Celular: **17 9 9791 1837**A/C de: **JANDERSON JOSE RODRIGUES 17 3466 3900**

Fone:

Fax

Descrição	Padrão	Un.	Qtde	V.Unit	V.Total
<b>POSTE CONCRETO CIRCULAR 22M/1500DAN</b>	<b>CPFL</b>	<b>PC</b>	<b>4,00</b>	<b>23.300,00</b>	<b>93.200,00</b>

Peso Total: **19.600,00** **4,00**Cond. de Pagto: **30 DIAS**Total Produtos: **93.200,00**Tipo de Pagto: **Boleto Bancário**Frete: **0,00**Local p/Entrega: **CARDOSO - SP**Total Geral: **93.200,00**Prazo p/Entrega: **A COMBINAR**Retirada: **Não**Obs: **DESCARGA PELO CLIENTE**Valid.Orçamento: **27/11/2025**

O PRAZO DE ENTREGA SERÁ CONTADO A PARTIR DA CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO DE COMPRA.

' ENTREGA SEM DESCARGA '. A RESPONSABILIDADE E RISCO DA DESCARGA FICA POR CONTA DO COMPRADOR.

OBS. NÃO EFETUAMOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE POSTES E TUBOS.

&lt;&lt; OBRIGADO PELA CONFIANÇA. ESTAMOS SEMPRE A SUA DISPOSIÇÃO &gt;&gt;

**Gilmar Mariz**Fone: **(17) 99789-4281**E-Mail: **vendas@ippteixeira.com.br**



Pj Iluminacao Ltda  
Estrada Vereador Luiz Carlos da Silva, Nº 596, COND BEIJA FLOR CAMPO 1  
24422170 - São Gonçalo, RJ  
Telefone: (21) 2704-5439  
CNPJ: 29.229.980/0001-80

## Proposta Nº 919


### Para

MUNICÍPIO DE CARDOSO  
CNPJ: 46599825000175, IE: ISENT0  
Rua Doutor Cenobelino Serra, 870, PREFEITURA, Centro  
15570017 - Cardoso, SP  
Fone: (17) 99667-5604, prefeitura@cardoso.sp.gov.br

<b>Número da Proposta</b>	919
<b>Data</b>	23/10/2025

Aos cuidados de: Leonardo Pasquini

### Itens da proposta comercial

Imagem	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço lista.	Desconto %	Preço un.	Preço total
	Refletor 1200W de Led Linear Duplo para Campo e Quadra IP68	REFLD006	UN	36,00	1.084,99	0,00	1.084,99	39.059,64

### Outros itens ou serviços

#### Refletor 1200W de Led Linear Duplo para Campo e Quadra IP68

O Refletor Led Flood Light Linear 1200W tem uma iluminação com altíssima economia de energia, até 80% mais econômico em relação às lâmpadas antigas.

É produzido com material de alta qualidade:

- alumínio reforçado com pintura eletrostática a pó;
- proteção máxima contra corrosão e maresia;
- aletas fabricadas especialmente para ajudar na dissipação do calor.

O Refletor Led Linear Duplo é um produto resistente e durável.

**\*Driver e leds:** produto fabricado nos padrões internacionais, com os componentes fornecidos por uma das maiores empresas do mundo no ramo de iluminação em Led.

Por esse motivo, seu desempenho, alta proteção e sua baixa emissão de calor faz com que o **Linear Duplo** possua a maior vida útil do mercado.

#### Locais aplicados

Ideal para iluminação de campos de futebol, quadras poliesportivas, quadras de tênis, grandes eventos, galpões, e locais onde possuam altos índices de umidade. Perfeito para os mais diversos locais que necessitem de grande iluminação.

## Benefícios

- Alta economia de energia
- Baixa emissão de calor
- Maior eficiência luminosa (lm/W)
- Não emite radiação infravermelha nem ultravioleta
- Descarte que não prejudica o meio ambiente
- Vida útil até 10 vezes maior comparado a outras tecnologias

## Certificação

A classificação IP serve para mostrar o quanto aparelhos eletrônicos são resistentes à água e à poeira.

Essas classificações são dadas por um órgão certificador de acordo com as características de cada aparelho.

A certificação 6 e 8 se dividem em duas classes de números de um até o número oito, onde o número seis representa a total proteção contra poeira e o número oito a maior proteção existente contra longos períodos de imersão em água e pressão, sendo considerado assim a maior certificação em qualidade do mundo.

## Especificações

Potência: 1200W

Fator de potência: >0.95

Certificação: CE

IRC: Ra >80

Voltagem: AC 85v-265V (bi-volt)

Fluxo luminoso: 121.000 lúmens

Ângulo do feixe de luz: 220°

Dimensões: 96 (A) x 26 (L) cm

Peso: 8640 g

Proteção: IP68 (maior proteção contra chuva e maresia)

Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó

## Itens Inclusos

01 Refletor led linear duplo 1200W

01 Kit parafusos

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Desconto total dos itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	36	0,00	0,00	39.059,64	0,00	39.059,64

Condições gerais

Prazo de entrega	5 a 10
Validade	15 dia(s)
Garantia	12 mes(es)

Transportador

Nome	BRASPRESS
Frete Por Conta	Contratação do Frete por conta do Destinatário (FOB)
Qtd Volumes	0

Observações

FORMAS DE PAGAMENTOS PIX 5% DESC CARTÃO ATÉ 6X S/JUROS PRAZO DE ENTREGA E DE 3 A 7 DIAS UTEIS FRETE FOB VIA TRANSPORTADORA BRASPRESS, PATRUS, ISENTO ST ICMS E TAXA ALIQUIOTA . DADOS P/ PIX CNPJ: 29229980000180 BANCO SANTANDER PJ ILUMINAÇÃO
--

Departamento de vendas

Data da aprovação ____/____/____	Assinatura do cliente _____	Proposta Nº: 919 Valor Total: 39.059,64
-------------------------------------	--------------------------------	---



Razão Social: LED RJ ILUMINAÇÃO ELETRÔNICOS E IMPORTADOS EIRELI. CNPJ:  
42.220.678/0001-20

DADOS BANCÁRIOS:

Banco: 0260 NUBANK PAGAMENTOS S.A  
AG: 0001  
CC: 69093667 5  
CHAVE PIX: suporteledrj@gmail.com

BANCO: CORA SCD - 403  
AG: 0001  
CC: 1344763-7  
CHAVE PIX: contatoledrj@gmail.com

APÓS EFETUAR O PAGAMENTO, ENVIE O COMPROVANTE JUNTO COM OS DADOS  
CADASTRAIS.



## Proposta Nº 2059

Para

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDOSO / SP CNPJ: 46.599.825/0001-75 CPF: ,
---

Número da Proposta	2059
Data	28/10/2025

Vendedor(a): Erasmo Ribeiro

Aos cuidados de: LEONARDO PASQUINI

### Itens da proposta comercial

	Imagem	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	Preço lista.	Desconto %	Preço un.	Preço total
1		REFLETOR DE LED LINEAR FLOODLIGHT 1200W6500K IP68		0045417	UN	32,00	1.142,19	20,00	913,75	29.240,00

### Outros itens ou serviços

* ORÇAMENTO COM DESCONTO PARA PAGAMENTO À VISTA.
OBS: NÃO FATURAMOS A PRAZO.

Nº de Itens	Soma das Qtde	Total outros itens	Desconto total dos itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	32	0,00	7.310,08	29.240,00	189,90	29.429,90

### Condições gerais

Prazo de entrega	7 Á 10 DIAS
Validade	3 dia(s)
Garantia	12 mes(es)

Atenciosamente, Aline Ribeiro  
Departamento de vendas



50.081.570/0001-21  
www.liderled.com.br  
(11) 5116-4109  
RUA DA MOOCA, 1657  
MOOCA, São Paulo - SP  
03.103-003  
138.868.063.114

## Proposta Comercial Nº 689

Para  
MUNICÍPIO DE CARDOSO

**Endereço do Cliente**  
Rua Doutor Cenobelino Serra, Centro  
Cardoso - 15570-017, SP  
Celular: (79) 9667-5604

Vendedor(a): Tatiana Souza Nascimento

### Itens de produto ou serviço

Nº	Item	SKU   NCM	Qtd	Un	Preço un	Total
1	Refletor LED Holofote Modular N3 1200w IP67	LL610 9405.49.00	36,00	un	619,90	22.316,40
Número de itens: 1 Soma das quantidades: 36,00						Total dos itens 22.316,40

### Outros itens ou serviços

RAZÃO SOCIAL: LÍDER LED ILUMINAÇÃO CNPJ: 50.081.570/0001-21 INSCRIÇÃO ESTADUAL: <a href="#">138.868.063.114</a> NCM: 94054900	
DADOS BANCÁRIOS: BANCO ITAÚ AGÊNCIA: 0056 CONTA CORRENTE: 99078-1 PIX(E-MAIL): itau2@liderled.com.br ** PROPOSTA VÁLIDA PARA PAGAMENTO VIA CARTÃO DE CREDITO ** * FRETE GRATIS *	
Total outros itens	0,00

Data	Total dos itens	Total da proposta
29/10/2025	22.316,40	22.316,40

### Condições gerais

Prazo de entrega	DE 6 Á 9 DIAS ÚTEIS
Validade da proposta	7 dias

### Observações

1 ANO DE GARANTIA.
--------------------

### Imagens

Refletor LED Holofote Modular N3 1200w IP67
---



Atenciosamente,  
Departamento de vendas

<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>Mão de Obra</i>	<i>Custo Total</i>
02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	20,01	4,91	24,92
02.06	Alocação de equipe, equipamento e ferramental				
02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNMES	12.247,70	3.474,90	15.722,60
02.06.040	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel	UNMES	20.868,62	3.474,90	24.343,52
02.08	Sinalização de obra				
02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	799,95	93,90	893,85
02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	402,09	26,45	428,54
02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	150,07	53,61	203,68
02.09	Limpeza de terreno				
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	2,94	5,11	8,05
02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	5,51	0,16	5,67
02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	6,04	0,16	6,20
02.09.150	Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade até 4 anos	M3	71,75	9,20	80,95
02.09.160	Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade acima de 4 anos	M3	84,50	10,83	95,33
02.10	Locação de obra				
02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	11,49	5,89	17,38
02.10.040	Locação de rede de canalização	M	1,06	0,42	1,48
02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	1,06	0,42	1,48
02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	0,96	0,83	1,79
03	DEMOLICAO SEM REAPROVEITAMENTO				
03.01	Demolição de concreto, lastro, mistura e afins				
03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3		224,84	224,84
03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3		408,80	408,80
03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	M2		30,66	30,66
03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	474,62	122,64	597,26
03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	451,90	122,64	574,54
03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	248,67	81,76	330,43
03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	225,95	81,76	307,71
03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	24,36	8,18	32,54
03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	22,60	8,18	30,78
03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	243,56	81,76	325,32
03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	225,95	81,76	307,71
03.02	Demolição de alvenaria				

<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>Mão de Obra</i>	<i>Custo Total</i>
05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	18,90		18,90
05.09	Taxas de recolhimento				
05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	47,55		47,55
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	30,72		30,72
05.09.008	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro - telhas cimento amianto	T	867,25		867,25
05.10	Transporte mecanizado de solo				
05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	6,49		6,49
05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	9,29		9,29
05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km	M3	13,86		13,86
05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	15,32		15,32
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	20,48		20,48
05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	30,68		30,68
05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	40,87		40,87
05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1,97		1,97
05.10.030	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km	M3	15,97		15,97
05.10.031	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km	M3	22,03		22,03
05.10.032	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	22,99		22,99
05.10.033	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	29,38		29,38
05.10.034	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	44,05		44,05
05.10.035	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	58,72		58,72
05.10.036	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	2,85		2,85
05.10.041	Transporte de material escavado - rocha	M3XKM	2,83		2,83
06	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL				
06.01	Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha				
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3		51,10	51,10
06.01.040	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	M3		63,77	63,77
06.02	Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha				
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3		61,32	61,32
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3		79,31	79,31
06.11	Reaterro manual sem fornecimento de material				
06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3		8,79	8,79
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3		19,07	19,07
06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	M3	17,61	68,68	86,29
06.12	Aterro manual sem fornecimento de material				
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3		63,14	63,14
06.14	Carga / carregamento e descarga manual				
06.14.020	Carga manual de solo	M3		12,26	12,26
07	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO				

<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
14.01	Alvenaria de fundação (embasamento)				
14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	670,13	375,42	1.045,55
14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	76,64	36,02	112,66
14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	102,58	36,84	139,42
14.02	Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial				
14.02.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum	M2	41,54	46,36	87,90
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	56,91	73,37	130,28
14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	126,07	119,06	245,13
14.02.050	Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum	M2	182,08	146,82	328,90
14.02.070	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	M2	118,55	73,37	191,92
14.02.080	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente	M2	267,75	119,06	386,81
14.03	Alvenaria com tijolo laminado aparente				
14.03.020	Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo laminado	M2	146,93	65,39	212,32
14.03.040	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo laminado	M2	277,23	123,32	400,55
14.03.060	Alvenaria de elevação de 1 tijolo laminado	M2	573,18	172,49	745,67
14.04	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação				
14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	39,77	33,19	72,96
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	47,39	36,02	83,41
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	58,90	38,66	97,56
14.05	Alvenaria com bloco cerâmico estrutural				
14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 14 cm	M2	46,98	36,02	83,00
14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural de 19 cm	M2	62,03	38,66	100,69
14.10	Alvenaria com bloco de concreto de vedação				
14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 cm - classe C	M2	45,99	33,19	79,18
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	59,21	36,02	95,23
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	77,61	36,84	114,45
14.11	Alvenaria com bloco de concreto estrutural				
14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	73,16	40,56	113,72
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	M2	86,08	41,58	127,66
14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	M2	77,45	53,70	131,15
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	103,76	57,23	160,99
14.15	Alvenaria de concreto celular ou sílico calcário				
14.15.060	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 10 cm, uso revestido - classe C25	M2	99,29	15,73	115,02
14.15.100	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 12,5 cm, uso revestido - classe C25	M2	115,81	16,14	131,95
14.15.120	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 15 cm, uso revestido - classe C25	M2	143,32	16,34	159,66
14.15.140	Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado de 20 cm, uso revestido - classe C25	M2	179,37	16,95	196,32
14.20	Pecas moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)				
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	936,02	856,87	1.792,89
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	4,22	7,75	11,97
14.28	Elementos vazados (concreto, cerâmica e vidros)				
14.28.012	Elemento vazado em cerâmica, tipo quadriculado de 18 x 18 x 7 cm	M2	164,32	81,51	245,83
14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	M2	156,14	67,65	223,79
14.28.096	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	M2	153,76	67,65	221,41
14.28.100	Elemento vazado em vidro, tipo veneziana capelinha de 20 x 10 x 10 cm	M2	1.940,72	183,48	2.124,20
14.28.140	Elemento vazado em vidro, tipo veneziana de 20 x 20 x 6 cm	M2	929,93	121,83	1.051,76
14.30	Divisória e fechamento				

<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>Mão de Obra</i>	<i>Custo Total</i>
14.40.090	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 12x50cm	UN	2,82	6,22	9,04
14.40.100	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm	UN	3,99	6,22	10,21
<b>15</b>	<b>ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMINIO E CONCRETO</b>				
<b>15.01</b>	<b>Estrutura em madeira para cobertura</b>				
15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	122,01	56,64	178,65
15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	130,89	58,90	189,79
15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	139,77	61,16	200,93
15.01.040	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	M2	153,28	65,70	218,98
15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	M2	83,61	43,05	126,66
15.01.120	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	M2	92,50	45,31	137,81
15.01.130	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 10,01 a 13,00 m	M2	101,38	47,57	148,95
15.01.140	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m	M2	110,65	52,11	162,76
15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro	M2	91,73	54,37	146,10
15.01.220	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	69,19	40,78	109,97
15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	85,49	29,46	114,95
15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	26,00	5,77	31,77
15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	M2	16,25	5,77	22,02
<b>15.03</b>	<b>Estrutura em aço</b>				
<b>15.03.030</b>	<b>Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura</b>	<b>KG</b>	<b>28,55</b>		<b>28,55</b>
15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG		5,82	5,82
15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	KG	30,26		30,26
15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	31,03		31,03
15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	34,00		34,00
15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	10,97	5,82	16,79
<b>15.05</b>	<b>Estrutura pre-fabricada de concreto</b>				
15.05.290	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	M3	2.570,78	871,91	3.442,69
15.05.300	Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	M3	2.483,14	961,97	3.445,11
15.05.520	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	M3	2.284,05	828,95	3.113,00
15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	M3	2.005,75	820,57	2.826,32
15.05.540	Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	M3	2.256,85	879,22	3.136,07
<b>15.20</b>	<b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 15</b>				
15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	4.274,24	1.359,30	5.633,54
15.20.040	Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	0,11	6,34	6,45
15.20.060	Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	M	0,28	16,76	17,04
<b>16</b>	<b>TELHAMENTO</b>				



Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
17.02.120	Emboço comum	M2	10,02	13,15	23,17
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	10,02	18,13	28,15
17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	48,88	11,33	60,21
17.02.220	Reboco	M2	1,99	11,33	13,32
17.02.260	Barra lisa com acabamento em nata de cimento	M2	9,71	29,46	39,17
17.03	Revestimento em cimentado				
17.03.020	Cimentado desempenado	M2	9,44	24,92	34,36
17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	10,06	29,46	39,52
17.03.060	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	M2	28,66	29,46	58,12
17.03.080	Cimentado semi-áspero	M2	9,44	18,13	27,57
17.03.100	Cimentado áspero com caneluras	M2	9,44	31,72	41,16
17.03.200	Degrau em cimentado	M	6,79	51,30	58,09
17.03.300	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm	M	1,22	23,89	25,11
17.03.310	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm	M	1,40	23,89	25,29
17.03.320	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm	M	1,66	23,89	25,55
17.03.330	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 15 cm	M	2,12	23,89	26,01
17.04	Revestimento em gesso				
17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	5,20	15,06	20,26
17.04.040	Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco	M2	7,28	15,06	22,34
17.05	Revestimento em concreto				
17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	485,80	434,88	920,68
17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	M3	559,89	434,88	994,77
17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	599,08	434,88	1.033,96
17.05.320	Soleira em concreto simples	M	27,41	50,53	77,94
17.05.420	Peitoril em concreto simples	M	14,31	68,79	83,10
17.10	Revestimento em granilite fundido no local				
17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	93,98	8,18	102,16
17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	56,13	2,04	58,17
17.10.120	Degrau em granilite moldado no local	M	93,72	2,45	96,17
17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	51,82	4,09	55,91
17.10.410	Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm	M	124,81	0,49	125,30
17.10.430	Piso em placas de granilite, acabamento encerado	M2	260,92	4,91	265,83
17.12	Revestimento industrial fundido no local				
17.12.060	Piso em alta resistência moldado no local 12 mm	M2	94,14	8,18	102,32
17.12.100	Soleira em alta resistência moldada no local	M	42,45	2,04	44,49
17.12.120	Degrau em alta resistência 8 mm	M	91,21	2,45	93,66
17.12.140	Degrau em alta resistência 12 mm	M	92,12	2,45	94,57
17.12.240	Rodapé qualquer em alta resistência moldado no local até 10 cm	M	45,02	4,09	49,11
17.12.241	Rodapé abaulado, com argamassa epoxi, altura entre 5 a 10 cm	M	98,61		98,61
17.12.302	Piso epóxi autonivelante, múltiplas camadas, espessura 4 mm	M2	158,03		158,03
17.12.310	Taxa de mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para execução de piso epóxi	TX	1.941,16		1.941,16
17.20	Revestimento especial fundido no local				
17.20.020	Massa raspada	M2	34,58	57,43	92,01
17.20.040	Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo, em faixas até 40 cm	M	82,39	20,44	102,83
17.20.050	Friso para junta de dilatação em revestimento de granito lavado tipo Fulget	M	10,88		10,88



<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
24.02.050	Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	UN	1.389,64	151,94	1.541,58
24.02.052	Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	UN	1.533,46	151,94	1.685,40
24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	994,05	86,19	1.080,24
24.02.056	Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa	UN	2.444,22	151,94	2.596,16
24.02.058	Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa	UN	2.432,21	151,94	2.584,15
24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	943,24	86,19	1.029,43
24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	319,39	86,19	405,58
24.02.080	Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida	M2	1.560,43	86,19	1.646,62
24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	977,20	65,75	1.042,95
24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	M2	799,10	86,19	885,29
24.02.280	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	M2	700,94	86,19	787,13
24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	M2	1.271,27	86,19	1.357,46
24.02.410	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	M2	1.381,40	86,19	1.467,59
24.02.430	Porta em ferro de abrir, parte inferior chapeada, parte superior para receber vidro, sob medida	M2	823,39	86,19	909,58
24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	1.458,50	57,27	1.515,77
24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	M2	1.262,12	65,75	1.327,87
24.02.470	Portinhola de correr em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida	M2	1.948,07	57,27	2.005,34
24.02.480	Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida	M2	1.382,04	57,27	1.439,31
24.02.490	Grade em barra chata soldada de 1 1/2' x 1/4', sob medida	M2	1.713,96	28,76	1.742,72
24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	M2	293,91	45,31	339,22
24.02.630	Portão de 2 folhas tubular diâmetro de 3', com tela em aço galvanizado de 2', altura acima de 3,00 m, completo	M2	824,68	86,19	910,87
24.02.810	Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida	M2	1.198,45	136,80	1.335,25
24.02.811	Porta de ferro acústica, espessura de 80mm, batente tripla vedação 185mm, com fechadura e maçaneta - 50 dB	M2	6.739,00	168,83	6.907,83
24.02.840	Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos	M2	1.052,28	57,27	1.109,55
24.02.900	Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa	M2	1.654,30	65,45	1.719,75
24.02.930	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo	M2	1.404,20	86,19	1.490,39
24.03	Elementos em ferro				
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	M	867,23	45,31	912,54
24.03.060	Escada marinheiro (em aço galvanizado)	M	830,25	18,13	848,38
24.03.080	Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	1.348,99	45,31	1.394,30
24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	1.386,15	90,62	1.476,77
24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	992,19	14,96	1.007,15
24.03.210	Tela de proteção em malha ondulada de 1', fio 12 (BWG), com requadro	M2	389,96	197,20	587,16
24.03.290	Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada	M2	987,21	28,76	1.015,97

<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>Mão de Obra</i>	<i>Custo Total</i>
33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	8,22	9,60	17,82
33.02	Massa corrida				
33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	3,02	12,09	15,11
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	5,59	12,09	17,68
33.03	Pintura em superfícies de concreto / massa / gesso / pedras				
33.03.220	Tinta látex em elemento vazado	M2	5,59	26,61	32,20
33.03.350	Pintura especial em esmalte para lousa cor verde	M2	9,25	22,61	31,86
33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	19,02	12,56	31,58
33.03.750	Verniz acrílico	M2	18,60	21,59	40,19
33.03.760	Hidrorrepelente incolor à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	M2	16,33	16,01	32,34
33.03.770	Hidrorrepelente incolor à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	M2	40,71	16,01	56,72
33.03.780	Verniz de proteção antipichação	M2	31,51	21,59	53,10
33.05	Pintura em superfícies de madeira				
33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	8,34	16,01	24,35
33.05.120	Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira	M	3,19	2,98	6,17
33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	10,98	18,05	29,03
33.05.360	Verniz em rodapés, baguetes ou molduras de madeira	M	2,91	2,38	5,29
33.06	Pintura em pisos				
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	4,61	21,59	26,20
33.07	Pintura em estruturas metálicas				
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	4,47		4,47
33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	4,46		4,46
33.07.303	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica	M2	162,89	199,51	362,40
33.07.304	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 min - aplicação em estrutura metálica	M2	594,36	231,31	825,67
33.09	Pintura de sinalização				
33.09.020	Borracha clorada para faixas demarcatórias	M	1,59	1,62	3,21
33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	1,09	3,24	4,33
33.10	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo				
33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	8,94	21,59	30,53
33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	13,50	21,59	35,09
33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	14,57	21,59	36,16
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	11,88	21,59	33,47
33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	91,28	45,22	136,50
33.10.070	Borracha clorada em massa, inclusive preparo	M2	19,15	21,59	40,74
33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	12,94	30,14	43,08
33.10.120	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado	M2	256,64		256,64
33.10.130	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado	M2	508,85		508,85
33.11	Pintura em superfície metálica, inclusive preparo				
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	18,65	30,14	48,79
33.12	Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo				
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	19,08	30,14	49,22
34	PAISAGISMO E FECHAMENTOS				
34.01	Preparação de solo				
34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	183,67	51,10	234,77

<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
36.09.440	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo - tipo pedestal	UN	145.402,68	1.651,12	147.053,80
36.09.480	Transformador trifásico a seco de 112,5 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo	UN	43.990,02	1.031,95	45.021,97
36.09.490	Transformador trifásico a seco de 150 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo	UN	49.118,43	1.031,95	50.150,38
36.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 36				
36.20.010	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"	M	69,09	20,10	89,19
36.20.030	União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8"	UN	48,66	10,05	58,71
36.20.050	Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8"	UN	22,61	10,05	32,66
36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	UN	3,16	7,54	10,70
36.20.070	Prensa vergalhão "T", diâmetro de 3/8"	UN	23,03	10,05	33,08
36.20.090	Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV	UN	824,50	1,02	825,52
36.20.100	Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kV	UN	543,24	25,12	568,36
36.20.120	Chapa de ferro de 1,50 x 0,50 m para bucha de passagem	UN	259,61	25,12	284,73
36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	UN	309,32	141,36	450,68
36.20.180	Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV	PAR	611,69	1,02	612,71
36.20.200	Mão francesa de 700 mm	UN	31,52	50,24	81,76
36.20.210	Luva isolante de borracha, até 10 kV	PAR	466,79	1,02	467,81
36.20.220	Mudança de tap do transformador	UN		282,72	282,72
36.20.240	Óleo para disjuntor	L	27,05	0,82	27,87
36.20.260	Óleo para transformador	L	27,05	1,23	28,28
36.20.282	Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	924,00	10,22	934,22
36.20.284	Placa de advertência em chapa de alumínio, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	1.152,01	10,22	1.162,23
36.20.330	Luva de couro para proteção de luva isolante	PAR	40,17	1,02	41,19
36.20.340	Sela para cruzeta de madeira	UN	19,31	70,68	89,99
36.20.350	Caixa porta luvas em madeira, com tampa	UN	70,29	1,02	71,31
36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UN	234,63	141,36	375,99
36.20.380	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm	UN	627,84	1,02	628,86
36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	UN	539,55	141,36	680,91
36.20.560	Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V	UN	2.898,21	50,24	2.948,45
36.20.570	Dispositivo Soft Starter para motor 25 cv, trifásico 220 V	UN	4.372,83	50,24	4.423,07
36.20.580	Dispositivo Soft Starter para motor 50 cv, trifásico 220 V	UN	5.674,77	50,24	5.725,01
37	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA				
37.01	Quadro para telefonia embutir, protecao IP40 chapa nº 16msg				
37.01.020	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UN	47,01	86,49	133,50
37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	146,63	120,67	267,30
37.01.120	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	UN	295,84	154,85	450,69
37.01.160	Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm	UN	503,30	192,02	695,32
37.01.220	Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm	UN	1.524,85	257,40	1.782,25
37.02	Quadro para telefonia de sobrepor, protecao IP40 chapa nº 16msg				
37.02.020	Quadro Telebrás de sobrepor de 200 x 200 x 120 mm	UN	64,71	75,36	140,07
37.02.060	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm	UN	147,84	100,48	248,32
37.02.100	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	UN	295,30	125,60	420,90
37.02.140	Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm	UN	541,99	150,72	692,71
37.03	Quadro distribuicao de luz e forza de embutir universal				
37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	412,23	150,22	562,45
37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	520,38	150,22	670,60

<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	18,02	15,07	33,09
37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	42,09	15,07	57,16
37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	138,41	30,14	168,55
37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	179,07	30,14	209,21
37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	123,53	45,22	168,75
37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	216,80	45,22	262,02
37.13.690	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 415 VCA, corrente de 60 A até 100 A	UN	473,55	50,24	523,79
37.13.700	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 380/600 VCA, corrente de 125 A	UN	798,84	50,24	849,08
37.13.720	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 300 A até 400 A	UN	1.854,10	100,48	1.954,58
37.13.730	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 500 A até 630 A	UN	1.277,22	100,48	1.377,70
37.13.740	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 700 A até 800 A	UN	3.597,66	100,48	3.698,14
37.13.760	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 630/690 V, faixa de ajuste de 440 até 630 A	UN	9.204,05	100,48	9.304,53
37.13.770	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A	UN	15.814,17	100,48	15.914,65
37.13.780	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A	UN	22.949,69	100,48	23.050,17
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	10,81	10,05	20,86
37.13.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	13,46	10,05	23,51
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	43,55	10,05	53,60
37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	43,65	10,05	53,70
37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	52,87	10,05	62,92
37.13.870	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	138,50	10,05	148,55
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	59,36	10,05	69,41
37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	63,95	10,05	74,00
37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	69,74	10,05	79,79
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	896,92	10,05	906,97
37.13.920	Disjuntor em caixa aberta, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2000/1200 V, faixa de ajuste de 1600 até 2000 A	UN	33.502,66	100,48	33.603,14
37.13.930	Disjuntor em caixa aberta, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A	UN	59.041,91	100,48	59.142,39

<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>Mão de Obra</i>	<i>Custo Total</i>
37.22	Transformador de comando				
37.22.010	Transformador monofásico de comando de 200 VA, a seco	UN	742,35	76,05	818,40
37.24	Supressor de surto				
37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> . de surto 12 até 15 kA	UN	46,01	28,48	74,49
37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto 50 até 80 kA	UN	137,52	28,48	166,00
37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, I <sub>imp</sub> = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	507,22	31,60	538,82
37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, I <sub>imp</sub> = 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	7.507,46	31,60	7.539,06
37.24.044	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, I <sub>n</sub> =20kA/40kA - classe 2	UN	2.533,42	31,60	2.565,02
37.24.045	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, monobloco, suportabilidade <=1,4kV, F+N / F+F, Un até 240V/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	803,55	31,60	835,15
37.25	Disjuntores.				
37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 500/690V, de 10A a 63A	UN	566,62	82,76	649,38
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	453,02	82,76	535,78
37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	423,79	82,76	506,55
37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	382,30	82,76	465,06
37.25.210	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 600 V, de 150 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	904,69	82,76	987,45
37.25.215	Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relê de proteção	CJ	56.965,88	115,27	57.081,15
38	TUBULACAO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA				
38.01	Eletroduto em PVC rígido roscável				
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	7,52	25,12	32,64
38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	10,13	30,14	40,27
38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	16,09	35,17	51,26
38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	18,02	40,19	58,21
38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	22,39	45,22	67,61
38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	M	40,22	50,24	90,46
38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios	M	50,29	55,26	105,55
38.01.180	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios	M	79,23	65,31	144,54
38.04	Eletroduto rígido em aço carbono galvanizado com acessórios - NBR 13057				
38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	14,40	30,14	44,54
38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	18,40	35,17	53,57
38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M	28,59	40,19	68,78
38.04.100	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2' com acessórios	M	34,84	45,22	80,06



<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>Mão de Obra</i>	<i>Custo Total</i>
38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	9,52	2,01	11,53
38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	13,61	2,01	15,62
38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	21,25	2,01	23,26
38.13.050	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	M	23,89	2,01	25,90
38.13.060	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	M	37,66	2,01	39,67
38.15	Eletroduto metálico flexível				
38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4'	M	9,25	17,67	26,92
38.15.020	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1'	M	12,30	17,67	29,97
38.15.040	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2'	M	30,39	17,67	48,06
38.15.110	Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4'	UN	17,61	3,41	21,02
38.15.120	Terminal macho fixo em latão zincado de 1'	UN	22,35	3,41	25,76
38.15.140	Terminal macho fixo em latão zincado de 2'	UN	68,54	3,41	71,95
38.15.310	Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4'	UN	22,17	3,41	25,58
38.15.320	Terminal macho giratório em latão zincado de 1'	UN	39,13	3,41	42,54
38.15.340	Terminal macho giratório em latão zincado de 2'	UN	87,43	3,41	90,84
38.16	Rodapé técnico e acessórios				
38.16.030	Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática	M	92,33	15,07	107,40
38.16.060	Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	UN	100,04	25,12	125,16
38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	UN	133,91	25,12	159,03
38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	31,37	9,58	40,95
38.16.130	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	UN	22,93	9,58	32,51
38.16.140	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	UN	15,70	7,54	23,24
38.16.150	Rodapé técnico duplo e tampa com pintura eletrostática	M	65,52	15,07	80,59
38.16.160	Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	UN	82,57	25,12	107,69
38.16.190	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	UN	12,74	7,54	20,28
38.16.200	Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	UN	73,86	25,12	98,98
38.16.230	Curva vertical tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	UN	100,27	25,12	125,39
38.16.250	Poste condutor metálico para distribuição, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática, altura de 3 m	UN	367,50	33,85	401,35
38.16.270	Caixa de derivação embutida ou externa para rodapé técnico duplo	UN	44,58	25,12	69,70
38.19	Eletroduto em PVC corrugado flexível				
38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	2,30	15,07	17,37
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	2,34	15,07	17,41
38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	4,60	15,07	19,67
38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	3,09	15,07	18,16

<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>Mão de Obra</i>	<i>Custo Total</i>
38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	5,58	15,07	20,65
38.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 38				
38.20.010	Recolocação de perfilado 38x38 mm	M		12,56	12,56
38.20.020	Recolocação de vergalhão	M		20,10	20,10
38.20.030	Recolocação de caixa de tomada para perfilado	UN		15,07	15,07
38.20.040	Recolocação de eletrodutos	M		50,24	50,24
38.21	Eletrocalha e acessórios				
38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	51,73	25,12	76,85
38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	69,17	25,12	94,29
38.21.130	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M	84,90	25,12	110,02
38.21.140	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	101,83	25,12	126,95
38.21.150	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	M	119,30	25,12	144,42
38.21.310	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	104,75	37,68	142,43
38.21.320	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	M	116,97	37,68	154,65
38.21.330	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	137,42	37,68	175,10
38.21.340	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios	M	153,34	37,68	191,02
38.21.350	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	M	166,58	50,24	216,82
38.21.360	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios	M	211,78	50,24	262,02
38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	59,79	25,12	84,91
38.21.930	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M	74,04	25,12	99,16
38.21.940	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	90,31	25,12	115,43
38.21.950	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	M	103,09	25,12	128,21
38.22	Eletrocalha e acessórios.				
38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	99,72	37,68	137,40
38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	119,82	37,68	157,50
38.22.140	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100 mm, com acessórios	M	136,08	37,68	173,76
38.22.150	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100 mm, com acessórios	M	150,12	50,24	200,36
38.22.160	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios	M	212,50	50,24	262,74
38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	26,55	2,51	29,06
38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	47,55	2,51	50,06
38.22.630	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150 mm	M	66,26	2,51	68,77
38.22.640	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	83,47	2,51	85,98

<i>Referência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Un</i>	<i>Material</i>	<i>Mão de Obra</i>	<i>Custo Total</i>
38.22.650	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250 mm	M	106,16	2,51	108,67
38.22.660	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	M	120,25	2,51	122,76
38.22.670	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400 mm	M	153,78	2,51	156,29
38.23	Eletrocalha e acessórios..				
38.23.010	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm	UN	5,75	12,56	18,31
38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	10,85	12,56	23,41
38.23.030	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50 mm	UN	13,94	12,56	26,50
38.23.040	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50 mm	UN	16,27	12,56	28,83
38.23.050	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50 mm	UN	18,82	12,56	31,38
38.23.060	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50 mm	UN	22,38	12,56	34,94
38.23.110	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100 mm	UN	13,76	12,56	26,32
38.23.120	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100 mm	UN	15,74	12,56	28,30
38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	20,85	12,56	33,41
38.23.140	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100 mm	UN	21,81	12,56	34,37
38.23.150	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	25,44	12,56	38,00
38.23.160	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100 mm	UN	27,96	12,56	40,52
38.23.210	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm	UN	15,18	12,56	27,74
38.23.220	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	16,50	12,56	29,06
38.23.230	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	21,72	12,56	34,28
38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	27,12	12,56	39,68
38.23.310	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300 mm	UN	31,30	17,58	48,88
38.23.320	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	31,23	17,58	48,81
38.23.330	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	50,44	17,58	68,02
39	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA				
39.02	Cabo de cobre, isolamento 450V / 750 V, isolamento em PVC 70°C				
39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1,63	2,01	3,64
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2,48	2,01	4,49
39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	4,01	3,02	7,03
39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	6,02	3,52	9,54
39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	9,84	4,02	13,86
39.03	Cabo de cobre, isolamento 0,6/1kV, isolamento em PVC 70°C				
39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	1,19	2,01	3,20
39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	2,00	2,51	4,51
39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	2,85	3,02	5,87
39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	4,12	3,52	7,64
39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	7,59	4,02	11,61
39.04	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2				
39.04.040	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 10 mm²	M	10,38	2,51	12,89
39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	15,90	2,51	18,41
39.04.060	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	M	24,50	5,02	29,52
39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	34,84	7,54	42,38
39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	48,33	10,05	58,38
39.04.100	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 70 mm²	M	67,64	12,56	80,20



<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
39.11.240	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa	M	63,53	10,55	74,08
39.11.270	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	11,83	6,03	17,86
39.11.280	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	17,91	6,53	24,44
39.11.300	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	M	37,09	8,04	45,13
39.11.400	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	13,08	6,03	19,11
39.11.410	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	18,81	6,53	25,34
39.11.430	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa	M	44,56	8,04	52,60
39.12	Cabo de cobre flexível, isolamento 600 V, isolacao em VC/E 105°C				
39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	5,20	5,02	10,22
39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	7,38	5,02	12,40
39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	7,61	5,02	12,63
39.14	Cabo de alumínio nu com alma de aço				
39.14.010	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven	M	7,06	7,16	14,22
39.14.050	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan	M	2,79	7,16	9,95
39.15	Cabo de alumínio nu sem alma de aço				
39.15.040	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2 AWG - Iris	M	3,96	7,16	11,12
39.15.070	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster	M	7,95	7,16	15,11
39.18	Cabo para transmissao de dados				
39.18.100	Cabo coaxial tipo RG 6	M	1,79	5,53	7,32
39.18.104	Cabo coaxial tipo RG 11	M	18,53	5,53	24,06
39.18.106	Cabo coaxial tipo RG 59	M	8,68	4,27	12,95
39.18.110	Cabo coaxial tipo RGC 6	M	3,50	5,53	9,03
39.18.114	Cabo coaxial tipo RGC 59	M	4,57	4,27	8,84
39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	19,17	7,70	26,87
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	4,63	7,70	12,33
39.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 39				
39.20.005	Conector prensa-cabo de 3/4'	UN	10,66	8,38	19,04
39.20.010	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm	M		7,16	7,16
39.20.030	Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo acima de 6,5 mm	M		14,33	14,33
39.21	Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1 kV, isolacao em HEPR 90°C				
39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,73	1,01	2,74
39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2,49	1,01	3,50
39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	3,74	1,01	4,75
39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	5,61	1,01	6,62
39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	8,66	4,02	12,68
39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	13,33	4,52	17,85

<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,28	5,02	25,30
39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	28,17	7,54	35,71
39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,69	10,05	50,74
39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	56,13	12,56	68,69
39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	75,86	15,07	90,93
39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	94,22	17,58	111,80
39.21.125	Cabo de cobre flexível de 150 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	115,60	17,58	133,18
39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	141,34	20,10	161,44
39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	189,99	22,61	212,60
39.21.201	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	5,33	2,01	7,34
39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	5,36	1,01	6,37
39.21.231	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	8,06	2,51	10,57
39.21.234	Cabo de cobre flexível de 3 x 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	29,04	5,02	34,06
39.21.236	Cabo de cobre flexível de 3 x 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	73,70	15,07	88,77
39.21.237	Cabo de cobre flexível de 3 x 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	103,12	20,10	123,22
39.21.254	Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	38,90	6,53	45,43
39.24	Cabo de cobre flexível, isolamento 500 V, isolacao PP 70°C				
39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	5,52	6,03	11,55
39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	8,91	7,54	16,45
39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	14,12	9,04	23,16
39.24.154	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	20,79	10,55	31,34
39.24.173	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	18,17	6,03	24,20
39.24.174	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	28,69	14,06	42,75
39.25	Cabo de cobre unipolar, isolamento 15/25 kV, isolacao EPR 90 °C / 105 °C				
39.25.020	Cabo de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C	M	95,03	1,50	96,53
39.25.030	Cabo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C	M	108,38	1,50	109,88
39.26	Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - isolacao HEPR 90° C - baixa emissao fumaca e gases				
39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	2,04	2,01	4,05

<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
41.07.860	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24Q-3 de 26 W	UN	14,52	4,09	18,61
41.08	Reator e equipamentos para lampada de descarga de alta potencia				
41.08.010	Transformador eletrônico para lâmpada halógena dicroica de 50 W - 220 V	UN	34,46	10,05	44,51
41.09	Reator e equipamentos para lampada fluorescente				
41.09.720	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16 W - 127 V / 220 V	UN	56,81	20,10	76,91
41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	UN	102,26	10,05	112,31
41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	UN	46,26	20,10	66,36
41.09.830	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares "HO", base bipino bilateral, 110 W - 220 V	UN	86,45	20,10	106,55
41.09.870	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V	UN	55,75	10,05	65,80
41.09.890	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V	UN	62,77	20,10	82,87
41.10	Postes e acessórios				
41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	48,33	70,68	119,01
41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	713,30	70,68	783,98
41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	503,75	70,68	574,43
41.10.260	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	2.105,87	306,86	2.412,73
41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	2.486,47	113,53	2.600,00
41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	2.127,90	113,53	2.241,43
41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	640,69	73,20	713,89
41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	UN	689,58	73,20	762,78
41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	1.545,57	113,53	1.659,10
41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UN	1.470,79	508,08	1.978,87
41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	1.053,09	113,53	1.166,62
41.11	Aparelho de iluminacao publica e decorativa				
41.11.060	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	UN	499,12	35,34	534,46
41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UN	112,52	15,07	127,59
41.11.094	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador de 3 W	UN	52,95	15,07	68,02
41.11.100	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	UN	393,84	35,34	429,18

<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN	118,87	15,07	133,94
41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluoescntes tubulares de 28 W/54 W	UN	148,07	20,10	168,17
41.14.590	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluoescntes tubulares 14 W	UN	85,25	25,12	110,37
41.14.600	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28 W/54 W	UN	117,74	25,12	142,86
41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluoescntes tubulares 28 W/54 W	UN	213,68	25,12	238,80
41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubulares de 28 W/54 W	UN	143,00	25,12	168,12
41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluoescntes compacta de 15 W/20 W/23 W	UN	60,48	25,12	85,60
41.14.730	Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluoescntes compactas duplas de 18 W/26 W	UN	59,45	20,10	79,55
41.14.740	Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluoescntes tubular de 14 W	UN	101,98	20,10	122,08
41.14.790	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas tubulares de 28 W/54 W	UN	157,78	20,10	177,88
41.14.792	Luminária hermética de sobrepor, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 28 W/32 W/54 W	UN	126,37	20,10	146,47
41.15	Aparelho de iluminacao interna decorativa				
41.15.170	Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicroica de 50 W	UN	38,25	15,07	53,32
41.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 41				
41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	0,47	20,10	20,57
41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluoescntes compacta	UN	7,39	4,09	11,48
41.20.120	Recolocação de reator	UN		20,10	20,10
41.20.130	Recolocação de lâmpada	UN		4,09	4,09
41.31	Iluminacao LED				
41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	335,73	20,10	355,83
41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	227,67	15,07	242,74
41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W	UN	152,60	20,10	172,70
41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	261,24	15,07	276,31
41.31.101	Projetor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	73,01	25,12	98,13
42	PARA-RAIOS PARA EDIFICACAO				
42.01	Complementos para para-raios				

<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
42.01.020	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	UN	85,88	12,56	98,44
42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	91,80	12,56	104,36
42.01.060	Luva de redução galvanizada de 2' x 3/4'	UN	72,21	12,56	84,77
42.01.080	Niple duplo galvanizado de 2'	UN	49,26	12,56	61,82
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	4,07	12,56	16,63
42.01.090	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4' em cobre	UN	28,53	12,56	41,09
42.01.096	Captor tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo	UN	10,92	12,56	23,48
42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo	UN	14,43	12,56	26,99
42.02	Isolador galvanizado uso geral				
42.02.010	Isolador galvanizado uso geral, simples com rosca mecânica	UN	6,11	12,56	18,67
42.02.020	Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90°	UN	17,54	12,56	30,10
42.02.040	Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto	UN	5,95	12,56	18,51
42.02.060	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto	UN	8,88	12,56	21,44
42.02.080	Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada	UN	14,75	12,56	27,31
42.02.100	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com calha para telha ondulada	UN	18,79	12,56	31,35
42.03	Isolador galvanizado para mastro				
42.03.020	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', simples com 1 descida	UN	11,15	12,56	23,71
42.03.040	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', simples com 2 descidas	UN	16,94	12,56	29,50
42.03.060	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', reforçado com 1 descida	UN	15,39	12,56	27,95
42.03.080	Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2', reforçado com 2 descidas	UN	19,34	12,56	31,90
42.04	Componentes de sustentacao para mastro galvanizado				
42.04.020	Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2'	UN	12,86	12,56	25,42
42.04.040	Apoio para mastro de diâmetro 2'	UN	11,67	12,56	24,23
42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2'	UN	56,67	12,56	69,23
42.04.080	Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2'	UN	146,31	15,07	161,38
42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'	M	84,85	15,07	99,92
42.04.140	Suporte porta bandeira simples para mastro de diâmetro 2'	UN	15,95	12,56	28,51
42.04.160	Suporte porta bandeira reforçado para mastro de diâmetro 2'	UN	31,05	12,56	43,61
42.05	Componentes para cabo de descida				
42.05.010	Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica	UN	36,82	12,56	49,38
42.05.020	Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2'	UN	15,13	12,56	27,69
42.05.030	Sinalizador de obstáculo duplo, sem célula fotoelétrica	UN	86,19	12,56	98,75
42.05.050	Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica	UN	62,10	12,56	74,66
42.05.070	Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica	UN	146,09	12,56	158,65
42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	19,66	50,24	69,90
42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	UN	20,08	5,02	25,10
42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	UN	24,74	5,02	29,76
42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4'	UN	17,82	5,02	22,84
42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	UN	3,72	5,02	8,74
42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8'	M	13,22	20,10	33,32
42.05.180	Esticador em latão para cabo de cobre	UN	20,31	12,56	32,87
42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	267,32	25,12	292,44

<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Un</b>	<b>Material</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Total</b>
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	177,83	25,12	202,95
42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	UN	169,82	25,12	194,94
42.05.220	Mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,5 m x 3/4'	UN	50,47	12,56	63,03
42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8'	UN	2,85	10,05	12,90
42.05.240	Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2'	UN	10,97	12,56	23,53
42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	M	15,77	25,12	40,89
42.05.260	Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar, diâmetro 2'	UN	10,34	12,56	22,90
42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm <sup>2</sup> e vergalhões até 3/8'	UN	50,69	10,05	60,74
42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	UN	5,32	12,56	17,88
42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	48,88	2,51	51,39
42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	17,69	12,56	30,25
42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	30,86	12,56	43,42
42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	52,84	12,56	65,40
42.05.340	Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16', inclusive acessórios de fixação	M	201,03	25,12	226,15
42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	430,12	50,24	480,36
42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	288,14	50,24	338,38
42.05.390	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm <sup>2</sup>	UN	1,08	2,04	3,12
42.05.410	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base ondulada	UN	7,74	12,56	20,30
42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	M	7,24	25,12	32,36
42.05.450	Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm <sup>2</sup>	UN	15,87	5,02	20,89
42.05.510	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8' e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada	UN	8,26	12,56	20,82
42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8', com base plana	UN	7,26	12,56	19,82
42.05.542	Tela para equipotencial em aço inoxidável	M	61,42	12,56	73,98
42.05.550	Cordoalha flexível "Jumpers" de 25 x 235 mm, com 4 furos de 11 mm	UN	49,38	12,56	61,94
42.05.560	Cordoalha flexível "Jumpers" de 25 x 300 mm, com 4 furos de 11 mm	UN	58,34	12,56	70,90
42.05.570	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm <sup>2</sup>	UN	4,71	12,56	17,27
42.05.580	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm <sup>2</sup>	UN	6,99	12,56	19,55
42.05.590	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm <sup>2</sup>	UN	9,70	12,56	22,26
42.05.620	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm <sup>2</sup>	UN	10,20	12,56	22,76
42.05.630	Conector tipo 'X' para aterramento de telas, acabamento estanhado, para cabo de 16 - 50 mm <sup>2</sup>	UN	113,36	12,56	125,92
42.05.650	Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesh 30 x 30cm para aterramento	M2	208,25	5,11	213,36
42.20	Reparos, conservacoes e complementos - GRUPO 42				
42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm <sup>2</sup> a 35-35mm <sup>2</sup>	UN	10,70	25,12	35,82
42.20.090	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm <sup>2</sup> a 95-50mm <sup>2</sup>	UN	20,28	25,12	45,40





RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

| Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 115,48% Mensalista: 71,54% | Mês de Referência: 11/2025

Localidade: SAO PAULO - SP

| Encargos sociais COM desoneração: Horista: 92,70% Mensalista: 53,38% | Data de emissão: 22/12/2025

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)			
			SEM desoneração	%A5	COM desoneração	%A5
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13,23	-	12,93	-
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,57	-	14,16	-
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16,70	-	16,14	-
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	23,84	-	23,03	-
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	28,06	-	26,94	-
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,63	-	15,33	-
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	29,45	-	28,64	-
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	424,94	-	417,16	-
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	618,93	-	611,15	-
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	964,58	-	956,80	-
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.274,85	-	1.267,07	-
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.012,84	-	2.005,06	-
93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	168,40	-	166,77	-
97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	189,92	-	186,69	-
106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	116,23	-	112,86	-
106031	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	-	-	-
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	68,71	-	68,03	-
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	68,71	-	68,03	-
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	72,41	-	71,51	-
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	76,43	-	75,20	-
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	82,60	-	80,93	-
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	92,48	-	90,06	-
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	105,14	-	101,77	-
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	90,01	-	88,78	-
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	165,60	-	160,97	-
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	72,91	-	72,06	-
106028	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	-	-	-
106029	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	-	-	-
97421	GABARITO PARA BARRAMENTO BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	-	-	-	-
97373	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	-	-	-	-
97374	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	-	-	-	-
97375	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	-	-	-	-
97376	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2000A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	-	-	-	-
97377	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 2500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	-	-	-	-
97368	PEÇA RETA DE BARRAMENTO BLINDADO, 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	-	-	-	-



RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

| Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **115,48%** Mensalista: **71,54%** | Mês de Referência: **11/2025**

Localidade: **SAO PAULO - SP** | Encargos sociais COM desoneração: Horista: **92,70%** Mensalista: **53,38%** | Data de emissão: **22/12/2025**

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)			
			SEM desoneração	%A5	COM desoneração	%A5
101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2.134,32	-	2.067,00	-
101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2.150,64	-	2.088,98	-
101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2.364,32	-	2.300,31	-
101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1.683,85	-	1.626,98	-
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1.795,72	-	1.736,10	-
101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1.806,50	-	1.750,62	-
101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1.959,10	-	1.901,16	-
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1.710,12	-	1.650,80	-
101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1.821,99	-	1.759,92	-
101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1.832,77	-	1.774,44	-
101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1.985,37	-	1.924,98	-
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2.127,23	-	2.062,18	-
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2.353,00	-	2.282,40	-
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2.374,76	-	2.311,71	-
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2.648,43	-	2.582,76	-
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2.092,95	-	2.026,00	-
101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2.318,72	-	2.246,22	-
101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2.340,48	-	2.275,53	-
101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	2.614,15	-	2.546,58	-
101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1.121,69	-	1.094,63	-
101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1.323,05	-	1.291,05	-
101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1.342,46	-	1.317,18	-
101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1.556,49	-	1.530,23	-
101521	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1.138,44	-	1.109,40	-





RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

| Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **115,48%** Mensalista: **71,54%** | Mês de Referência: **11/2025**

Localidade: **SAO PAULO - SP** | Encargos sociais COM desoneração: Horista: **92,70%** Mensalista: **53,38%** | Data de emissão: **22/12/2025**

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)			
			SEM desoneração	%A5	COM desoneração	%A5
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.263,78	-	1.215,53	-
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	828,60	-	798,98	-
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	756,87	-	732,81	-
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.935,83	-	1.852,23	-
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.078,22	-	1.041,11	-
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.315,01	-	1.265,22	-
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	925,06	-	890,84	-
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	810,68	-	785,29	-
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_04/2025	UN	2.012,87	-	1.926,15	-
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.366,32	-	1.314,97	-
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	955,68	-	921,88	-
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	866,87	-	839,97	-
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.043,62	-	1.004,16	-
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	954,97	-	922,48	-
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.019,31	-	983,41	-
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	924,61	-	896,05	-
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.130,03	-	1.088,43	-
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.005,96	-	973,96	-
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.354,07	-	1.303,64	-
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.186,88	-	1.149,26	-
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1.502,73	-	1.446,36	-