

COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

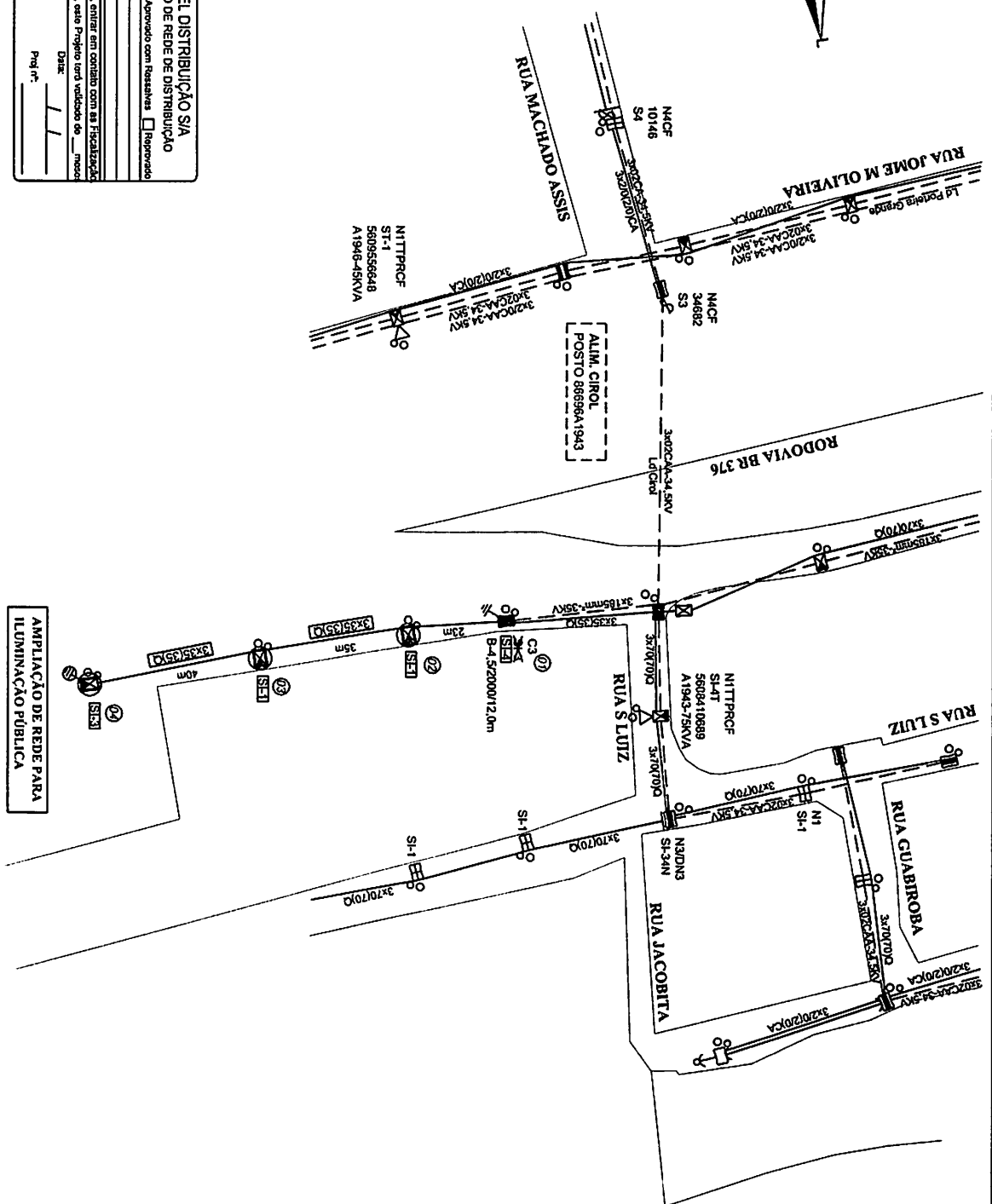
☐ Aprovado ☐ Aprovado com Ressalvas ☐ Reprovado

OBS: _____

Antes de construir, entrar em contato com a Fiscalização
 a partir desta data, este Projeto terá validade de _____ meses

Tecnico: _____ Data: ____/____/____

Proj. nº: _____



**AMPLIAÇÃO DE REDE PARA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

PROJETO: 1380968	LOCAL: RDU IMBAU	OSL: 01.20186266328600
CLIENTE: MUNICÍPIO DE IMBAU		
OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE PARA I.P.		
PROJETISTA:	DATA: 17/07/2018	APROVAÇÃO
FISCAL:	ESCALA: 1/1000	
CADASTRO:	REF:	
EMPREENHITA:	POLICA: 0101	CICERO DE SÁ MORAES CREA: PR-133048/D
		<input type="checkbox"/> SOLICITAR ALINHAMENTO <input type="checkbox"/> AVISAR



APRESENTAÇÃO DE PROJETO PARA ANÁLISE

**OBRA DE
INCORPORAÇÃO**

ALIMENTADOR CIROL

MEMORIAL DESCRITIVO - AMPLIAÇÃO DE REDE PARA I.P. NO ALIMENTADOR CIROL



ALIMENTADOR CIROL

Índice

1.	SERVIÇOS.....	3
2.	ESCOPO DE FORNECIMENTO	3
2.1	Projetos	3
2.2	Serviços.....	3
2.3	Lista de Materiais.....	3
3.	IMPOSTOS	4

ALIMENTADOR CIROL**1. SERVIÇOS**

O presente memorial compreende o fornecimento de mão de obra especializada devidamente habilitada para realização dos serviços de AMPLIAÇÃO DE REDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO ALIMENTADOR CIROL, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBAÚ.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO**2.1 Projetos**

- a) Fornecedor de Projeto;
- b) Fornecedor de ART (Anotação de responsabilidade técnica);

2.2 Serviços

- a) Fornecedor de materiais para execução dos serviços;
- b) Fornecedor de ferramentas para execução dos serviços;
- c) Fornecedor de equipamentos para execução dos serviços;
- d) Fornecedor de mão de obra para execução dos serviços;
- e) Ampliação de 03 vãos de rede de baixa tensão isolada;
- f) Instalação de 03 luminárias vapor de sódio 250W;
- g) Instalação de 03 postes de concreto B/300/12,0m padrão Copel;
- h) Acompanhamento de todo processo junto a Copel;

2.3 Lista de Materiais

Material - Eletromecânico	Unidade	Quantidade
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W ALTA PRESSÃO	PÇ	3,00
REATOR LAMPADA SÓDIO RES-250W 220V PERDA 24W	PÇ	3,00
LUMINÁRIA LM-3R COM REFRATOR	PÇ	3,00
ISOLADOR ROLDANA	PÇ	4,00
ALÇA PREFORMADA CA-CAA 02 AWG	PÇ	1,00
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO	PÇ	4,00
RELE FOTOELETRICO RF-10A	PÇ	3,00
BRAÇO I.P. TIPO BR-2	PÇ	3,00
FIO AÇO-COBRE 16MM ²	KG	1,30
HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4M	PÇ	1,00

**APRESENTAÇÃO DE PROJETO PARA ANÁLISE****OBRA DE
INCORPORAÇÃO****ALIMENTADOR CIROL**

CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6AWG	PÇ	1,00
POSTE DUPLO T B/300/12,0M	PÇ	3,00
CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2x2,5MM	M	13,50
CABO DE ALUMINIO QUADRUPLIX 35MM ²	M	100,98
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM	PÇ	2,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM	PÇ	3,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	PÇ	13,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	PÇ	3,00
ARRUELA QUADRADA	PÇ	19,00
CONECTOR PERFURANTE 16-70 x 1,5-10	PÇ	6,00
CONECTOR PERFURANTE 35-70 x 35-70	PÇ	15,00
CONECTOR CUNHA 2CA-35MM / 2CA E 9MM / 6,4MM	PÇ	1,00
CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ HASTE 1/2	PÇ	1,00
CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	PÇ	1,00
BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO 52MM	PÇ	3,00

3. IMPOSTOS

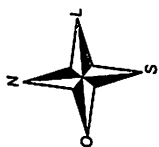
As alíquotas que deverão ser consideradas para execução da obra são as seguintes:

SERVIÇOS:

- a) PIS 0,65%
- b) COFINS 3,00%
- c) ISS (Munic.) 4,00%

Atenciosamente,

Cicero de Sá Junior



06-00000

MEMORIAL DESCRITIVO - AMPLIAÇÃO DE REDE PARA I.P. NA IVO JANGADA x BR 376

Índice

1.	SERVIÇOS.....	3
2.	ESCOPO	3
2.1	Projetos	3
2.2	Serviços.....	3
2.3	Lista de Materiais.....	3
3.	IMPOSTOS	4

IVO JANGADA X BR 376**1. SERVIÇOS**

O presente memorial compreende o fornecimento de mão de obra especializada devidamente habilitada para realização dos serviços de AMPLIAÇÃO DE REDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA IVO JANGADA x BR 376, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBAÚ.

2. ESCOPO**2.1 Projetos**

- a) Fornecimento de Projeto;
- b) Fornecimento de ART (Anotação de responsabilidade técnica);

2.2 Serviços

- a) Fornecimento de materiais para execução dos serviços;
- b) Fornecimento de ferramentas para execução dos serviços;
- c) Fornecimento de equipamentos para execução dos serviços;
- d) Fornecimento de mão de obra para execução dos serviços;
- e) Ampliação de 06 vãos de rede de baixa tensão isolada;
- f) Instalação de 06 luminárias em LED com potência de 150W, com base para rele e cadastrada no Inmetro;
- g) Instalação de 01 poste de concreto B/600/13,5m padrão Copel;
- h) Acompanhamento de todo processo junto a Copel;

2.3 Lista de Materiais

Material - Eletromecânico	Unidade	Quantidade
LUMINÁRIA EM LED 150W COM BASE PARA RELE	PÇ	6,00
ISOLADOR ROLDANA	PÇ	12,00
ALÇA PREFORMADA CA-CAA 2/0 AWG	PÇ	5,00
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO	PÇ	12,00
RELE FOTOELETRICO RF-10A	PÇ	6,00
BRAÇO I.P. TIPO BR-2	PÇ	6,00
FIO AÇO-COBRE 16MM²	KG	1,30
HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4M	PÇ	1,00
CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6AWG	PÇ	1,00
CONECTOR CUNHA 20CA-CAA / 20CA E 40CA-CAA / 2CA	PÇ	2,00
BRAÇO ANTI-BALANÇO 35KV ESPAÇADOR	PÇ	3,00

IVO JANGADA X BR 376

POSTE DUPLO T B/600/13,5M	PÇ	1,00
CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2x2,5MM	M	27,00
CABO DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM²	M	185,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM	PÇ	3,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM	PÇ	6,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	PÇ	18,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	PÇ	9,00
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM	PÇ	3,00
ARRUELA QUADRADA	PÇ	37,00
ESPAÇADOR LOSANGULAR 35KV ANEL	PÇ	1,00
CONECTOR PERFURANTE 16-70 x 1,5-10	PÇ	12,00
CONECTOR PERFURANTE 35-70 x 35-70	PÇ	27,00
CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ HASTE 1/2	PÇ	1,00
CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	PÇ	7,00
BRAÇO TIPO L 610MM	PÇ	3,00
ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR	PÇ	3,00
BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO 52MM	PÇ	4,00

3. IMPOSTOS

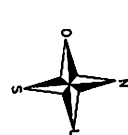
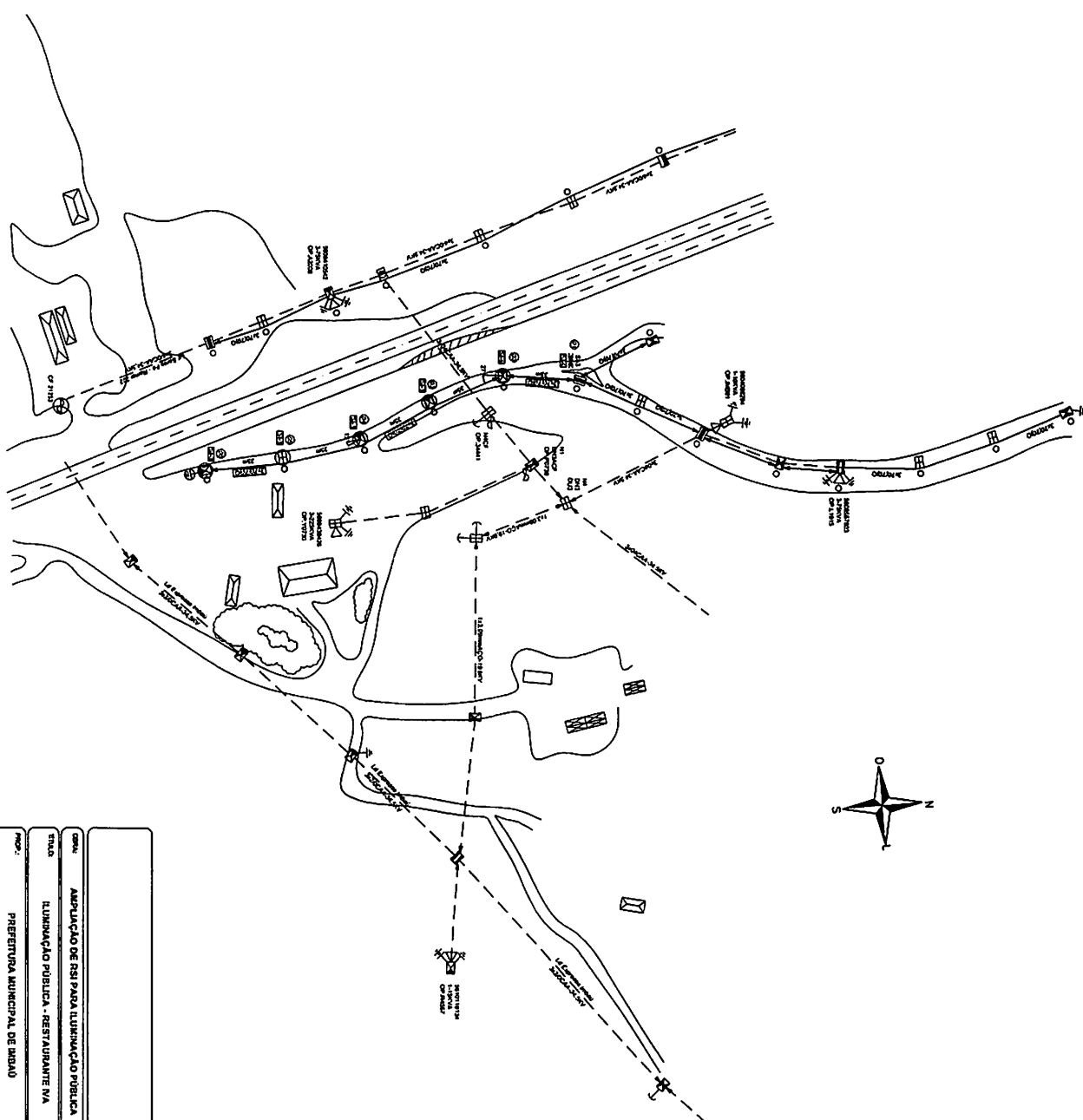
As alíquotas consideradas para fins de cálculo de orçamento são as seguintes:

SERVIÇOS:

- a) PIS 0,65%
- b) COFINS 3,00%
- c) ISS (Munic.) 4,00%

Atenciosamente,

Cicero de Sá Junior



<div> <div></div> <div></div> </div>			
OPERAÇÃO	AMPLIAÇÃO DE RSI PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PROJETO	PROJETO
TÍTULO	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RESTAURANTE IVA	DATA	24/11/78
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE LISBOA	ESCALA	1/1000
REVISÃO		FECHA	
UN			



APRESENTAÇÃO DE PROJETO PARA ANÁLISE

**OBRA DE
INCORPORAÇÃO**

RUA PINHEIRO

MEMORIAL DESCRITIVO - AMPLIAÇÃO DE REDE PARA I.P. NA RUA PINHEIRO



Índice

1.	SERVIÇOS.....	3
2.	ESCOPO DE FORNECIMENTO	3
2.1	Projetos	3
2.2	Serviços.....	3
2.3	Lista de Materiais.....	3
3.	IMPOSTOS	4

RUA PINHEIRO

1. SERVIÇOS

O presente memorial compreende o fornecimento de mão de obra especializada devidamente habilitada para realização dos serviços de AMPLIAÇÃO DE REDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA PINHEIRO, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBAÚ.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

2.1 Projetos

- a) Fornecedor de Projeto;
- b) Fornecedor de ART (Anotação de responsabilidade técnica);

2.2 Serviços

- a) Fornecedor de materiais para execução dos serviços;
- b) Fornecedor de ferramentas para execução dos serviços;
- c) Fornecedor de equipamentos para execução dos serviços;
- d) Fornecedor de mão de obra para execução dos serviços;
- e) Ampliação de 05 vãos de rede de baixa tensão isolada;
- f) Instalação de 05 luminárias vapor de sódio 250W;
- g) Instalação de 04 postes de concreto B/300/12,0m padrão Copel;
- h) Instalação de 01 poste de concreto D/150/10,5m padrão Copel;
- i) Acompanhamento de todo processo junto a Copel;

2.3 Lista de Materiais

Material - Eletromecânico	Unidade	Quantidade
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W ALTA PRESSÃO	PÇ	5,00
REATOR LAMPADA SÓDIO RES-250W 220V PERDA 24W	PÇ	5,00
LUMINÁRIA LM-3R COM REFRATOR	PÇ	5,00
ISOLADOR ROLDANA	PÇ	10,00
ALÇA PREFORMADA CA-CAA 2/0 AWG	PÇ	5,00
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO	PÇ	10,00
RELE FOTOELETRICO RF-10A	PÇ	5,00
BRAÇO I.P. TIPO BR-2	PÇ	5,00
FIO AÇO-COBRE 16MM²	KG	1,30
HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4M	PÇ	1,00

**APRESENTAÇÃO DE PROJETO PARA ANÁLISE**OBRA DE
INCORPORAÇÃO**RUA PINHEIRO**

CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6AWG	PÇ	1,00
CONECTOR CUNHA 20CA-CAA / 20CA E 40CA-CAA / 2CA	PÇ	2,00
POSTE DUPLO T D/150/10,5M	PÇ	1,00
POSTE DUPLO T B/300/12,0M	PÇ	4,00
CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2x2,5MM	M	23,00
CABO DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM ²	M	180,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM	PÇ	3,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM	PÇ	6,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	PÇ	5,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	PÇ	5,00
ARRUELA QUADRADA	PÇ	22,00
CONECTOR PERFURANTE 16-70 x 1,5-10	PÇ	10,00
CONECTOR PERFURANTE 35-70 x 35-70	PÇ	24,00
CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ HASTE 1/2	PÇ	1,00
CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	PÇ	7,00
BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO 52MM	PÇ	3,00

3. IMPOSTOS

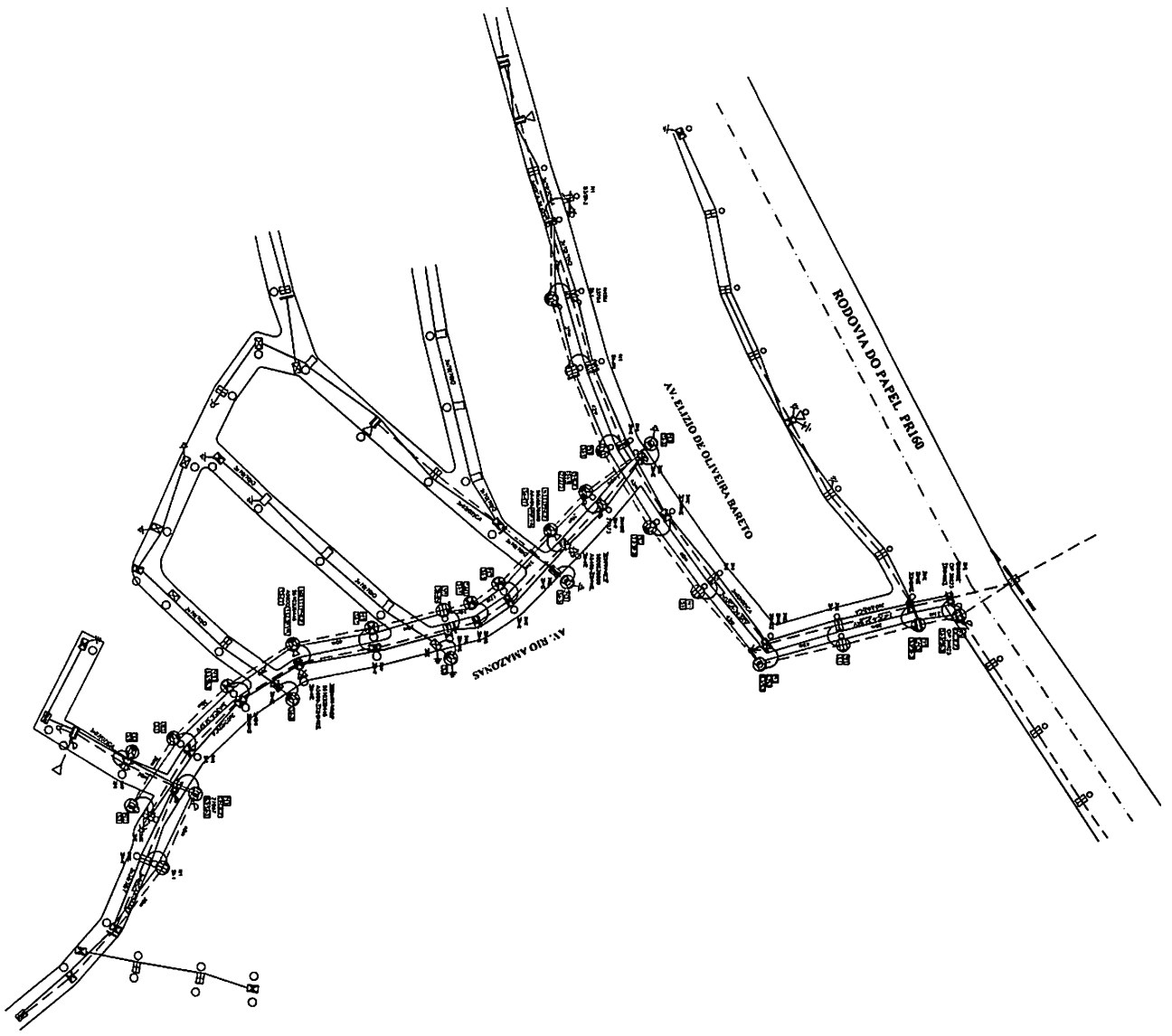
As alíquotas que deverão ser consideradas para execução da obra são as seguintes:

SERVIÇOS:

- a) PIS 0,65%
- b) COFINS 3,00%
- c) ISS (Munic.) 4,00%

Atenciosamente,

Cicero de Sá Junior



TÍTULO		DESENVOLVIMENTO DE REDE AEREA
OBJETIVO		DESENVOLVIMENTO DE REDE PARA ALARGAMENTO DE RUA
PROJ.		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS
REP. TÉCNICA		SECRETARIA DE OBRAS
LIN		1/1000

MEMORIAL DESCRITIVO - DESLOCAMENTO DE REDE PARA ALARGAMENTO DA RUA ELIZIO DE OLIVEIRA BARRETO




MEMORIAL DESCRITIVO

PREF. IMBAÚ

RUA ELIZIO DE OLIVEIRA BARRETO

Índice

1.	SERVIÇOS.....	3
2.	ESCOPO	3
2.1	Projetos	3
2.2	Serviços.....	3
2.3	Lista de Materiais.....	3
3.	IMPOSTOS	5

	MEMORIAL DESCRITIVO	PREF. IMBAÚ
RUA ELIZIO DE OLIVEIRA BARRETO		

1. SERVIÇOS

O presente memorial compreende o fornecimento de mão de obra especializada devidamente habilitada para realização dos serviços de DESLOCAMENTO DE REDE DA RUA ELIZIO DE OLIVEIRA BARRETO, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBAÚ.

2. ESCOPO

2.1 Projetos

- a) Fornecimento de Projeto;
- b) Fornecimento de ART (Anotação de responsabilidade técnica);

2.2 Serviços

- a) Fornecimento de materiais para execução dos serviços;
- b) Fornecimento de ferramentas para execução dos serviços;
- c) Fornecimento de equipamentos para execução dos serviços;
- d) Fornecimento de mão de obra para execução dos serviços;
- e) Deslocamento de 26 estruturas de alta e baixa tensão;
- f) Retirada de 26 estruturas de alta e baixa tensão;
- g) Substituição de 17 postes para padronização da estrutura;
- h) Acompanhamento de todo processo junto a Copel;
- i) Devolução dos materiais retirados ao almoxarifado da Copel;

2.3 Lista de Materiais

Material - Eletromecânico	Unidade	Quantidade
ISOLADOR ROLDANA	PÇ	12,00
ALÇA PREFORMADA CA-CAA 02 AWG	PÇ	84,00
ALÇA PREFORMADA CA-CAA 2/0 AWG	PÇ	13,00
SAPATILHA	PÇ	48,00
GANCHO-OLHAL	PÇ	27,00
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO	PÇ	8,00
FIO AMARRAÇÃO CA 4 AWG	KG	0,26
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 4 ESTRIBOS	PÇ	1,00
FIO AÇO-COBRE 16MM²	KG	15,58
HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4M	PÇ	13,00

CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO COBRE 16MM² 1F	PÇ	15,00
CONECTOR CUNHA TIPO I IP E RAMAL	PÇ	1,00
CONECTOR TIPO A IP E RAMAL	PÇ	10,00
CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA-CAA / 2CA E 9,5 / 9,5MM	PÇ	16,00
CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6AWG	PÇ	8,00
CONECTOR CUNHA 20CA-CAA / 20CA E 40CA-CAA / 2CA	PÇ	11,00
POSTE DUPLO T B/300/12,0M	PÇ	11,00
POSTE DUPLO T B/600/12,0M	PÇ	1,00
POSTE DUPLO T B/1000/12,0M	PÇ	5,00
CABO DE COBRE COBERTO 16MM² / 15KV	M	35,50
CABO DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM²	M	7,00
CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 2,0M 250DAN	PÇ	16,00
MÃO FRANCESA PLANA 619MM	PÇ	32,00
ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 34,5KV	PÇ	5,00
ISOLADOR DE ANCORAGEM 35KV - BASTÃO POLIMÉRICO	PÇ	27,00
PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	PÇ	5,00
SUPORTE TRANSFORMADOR DT 195x100MM	PÇ	4,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125MM	PÇ	32,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM	PÇ	2,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM	PÇ	5,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	PÇ	15,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	PÇ	2,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	PÇ	21,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	PÇ	6,00
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM	PÇ	10,00
ARRUELA QUADRADA	PÇ	127,00
PORCA-OLHAL	PÇ	27,00
ALÇA PREF CABO COBERTO - CA = 70MM² - 35KV	PÇ	3,00
LAÇO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	PÇ	20,00
LAÇO TOPO CA 2 AWG	PÇ	51,00
CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CA CAA 2 AWG 1F	PÇ	9,00

RUA ELIZIO DE OLIVEIRA BARRETO

MEMORIAL DESCRITIVO

PREF. IMBAÚ



Cícero de Sá Junior

Atenciosamente,


- a) PIS 0,65%
- b) COFINS 3,00%
- c) ISS (Munic.) 4,00%

SERVIÇOS:

As alíquotas que deverão ser consideradas para execução da obra são as seguintes:

3. IMPOSTOS

CONECTOR PERFURANTE 16-70 x 1,5-10	PÇ	16,00
CONECTOR PERFURANTE 35-70 x 35-70	PÇ	51,00
ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 2CA/CAA	PÇ	18,00
CONECTOR DERIVAÇÃO L.V. COBRE 25 A 95MM²	PÇ	18,00
CONECTOR CUNHA 2CA-35MM / 2CA E 9MM / 6,4MM	PÇ	89,00
CONECTOR CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA OU 6,4MM x 6,4MM	PÇ	2,00
CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ HASTE 1/2	PÇ	13,00
CINTA PLÁSTICA AUTO TRAVANTE	PÇ	6,00



MEMORIAL DESCRITIVO

PREF. IMBAÚ

RUA ELIZIO DE OLIVEIRA BARETO



MEMORIAL DESCRITIVO

PREF. IMBAÚ

AV. SÃO JOSÉ

03

MEMORIAL DESCRITIVO - AMPLIAÇÃO DE REDE PARA I.P. NA AV. SÃO JOSÉ



MEMORIAL DESCRITIVO

PREF. IMBAÚ

AV. SÃO JOSÉ

Índice

1.	SERVIÇOS.....	3
2.	ESCOPO DE FORNECIMENTO	3
2.1	Projetos	3
2.2	Serviços.....	3
2.3	Lista de Materiais.....	3
3.	IMPOSTOS	4

AV. SÃO JOSÉ

1. SERVIÇOS

O presente memorial compreende o fornecimento de mão de obra especializada devidamente habilitada para realização dos serviços de AMPLIAÇÃO DE REDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AV. SÃO JOSÉ, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBAÚ.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

2.1 Projetos

- a) Fornecimento de Projeto;
- b) Fornecimento de ART (Anotação de responsabilidade técnica);

2.2 Serviços

- a) Fornecimento de materiais para execução dos serviços;
- b) Fornecimento de ferramentas para execução dos serviços;
- c) Fornecimento de equipamentos para execução dos serviços;
- d) Fornecimento de mão de obra para execução dos serviços;
- e) Ampliação de 01 vão de rede de baixa tensão isolada;
- f) Instalação de 01 luminária vapor de sódio 70W;
- g) Instalação de 01 poste de concreto B/300/12,0m padrão Copel;
- h) Acompanhamento de todo processo junto a Copel;

2.3 Lista de Materiais

Material - Eletromecânico	Unidade	Quantidade
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W ALTA PRESSÃO	PÇ	1,00
REATOR LAMPADA SÓDIO RES-70W 220V PERDA 11W	PÇ	1,00
LUMINÁRIA LM-1R COM REFRATOR	PÇ	1,00
ISOLADOR ROLDANA	PÇ	4,00
ALÇA PREFORMADA CA-CAA 2/0 AWG	PÇ	2,00
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO	PÇ	4,00
RELE FOTOELETRICO RF-10A	PÇ	1,00
BRAÇO I.P. TIPO BR-1	PÇ	1,00
FIO AÇO-COBRE 16MM ²	KG	1,30
HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4M	PÇ	1,00
CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6AWG	PÇ	1,00

AV. SÃO JOSÉ

CONECTOR CUNHA 20CA-CAA / 20CA E 40CA-CAA / 2CA	PÇ	1,00
POSTE DUPLO T B/300/12,0M	PÇ	1,00
CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2x2,5MM	M	2,00
CABO DE ALUMINIO QUADRUPLIX 70MM ²	M	29,28
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM	PÇ	1,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM	PÇ	1,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	PÇ	2,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	PÇ	1,00
ARRUELA QUADRADA	PÇ	6,00
CONECTOR PERFURANTE 16-70 x 1,5-10	PÇ	2,00
CONECTOR PERFURANTE 35-70 x 35-70	PÇ	9,00
CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ HASTE 1/2	PÇ	1,00
CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	PÇ	2,00

3. IMPOSTOS

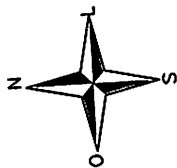
As alíquotas que deverão ser consideradas para execução da obra são as seguintes:

SERVIÇOS:

- a) PIS 0,65%
- b) COFINS 3,00%
- c) ISS (Munic.) 4,00%

Atenciosamente,

Cicero de Sá Junior



U3TMDCMID
5605545360
OP.12681
1-5KVA

ALIM. MONDRIAN
CHAVE: 8669635499
Consumidores Residenciais: 117
Consumidores Comerciais: 65

1832,25mm² 24,5KV

U1 DU3
U1 DU3

1-10KVA
U1TMRPF
5608554956
B3357

U1 DU3
U1 DU3

U1 DU3
U1 DU3

U1 DU3
U1 DU3

U1 DU3
U1 DU3

U1 DU3
U1 DU3

U1 DU3
U1 DU3

COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO

☐ Aprovado ☐ Reaprovado com Ressalvas ☐ Reprovado

OBS:

Antes de construir, entrar em contato com as Fiscalizações.
A partir desta data, este Projeto terá validade de ____ meses.

Técnico: _____
Data: ____/____/____
Proj. nº: _____

LOCAL: RDU IMBAÚ		OS: 01.2018631.199237
CLIENTE: MUNICÍPIO DE IMBAÚ		ODI: 1 - 180410801
OBRA: DESLOCAMENTO DE REDE		
PROJETO: 1360399	DATA: 17/07/2018	APPROVAÇÃO
PROJETISTA:	ESCALA: 1/1000	
FISCAL:	REF:	
CADASTRO:	FOLHA: 01/01	
EMPREENHE:	CICERO DE SÁ MORAES	
	CREA: PR-133048/D	
	<input type="checkbox"/> SOLICITAR ALINHAMENTO	
	<input type="checkbox"/> AVISAR	

DESLOCAMENTO ALIMENTADOR MONDRIAN

**MEMORIAL DECRITIVO – DESLOCAMENTO
ALIMENTADOR MONDRIAN**

**DESLOCAMENTO ALIMENTADOR MONDRIAN**

Índice

1.	OBJETIVO	3
2.	ESCOPO	3
2.1	Projetos	3
2.2	Serviços.....	3
2.3	Lista de Materiais	3
3.	IMPOSTOS	4

DESLOCAMENTO ALIMENTADOR MONDRIAN**1. OBJETIVO**

O presente memorial compreende o fornecimento de mão de obra especializada devidamente habilitada para realização dos serviços de DESLOCAMENTO DE REDE MONOFÁSICO – ALIMENTADOR MONDRIAN, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBAÚ.

2. ESCOPO**2.1 Projetos**

- a) Fornecimento de Projeto;
- b) Fornecimento de ART (Anotação de responsabilidade técnica);

2.2 Serviços

- a) Fornecimento de materiais para execução dos serviços;
- b) Fornecimento de ferramentas para execução dos serviços;
- c) Fornecimento de equipamentos para execução dos serviços;
- d) Fornecimento de mão de obra para execução dos serviços;
- e) Ampliação de 03 vãos de rede de alta tensão monofásica;
- f) Retirada de 04 vãos de rede de alta tensão monofásica;
- g) Instalação de 01 poste de concreto B/600/12,0m padrão Copel;
- h) Acompanhamento de todo processo junto a Copel;

2.3 Lista de Materiais

Material - Eletromecânico	Unidade	Quantidade
ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV 170NBI	PÇ	3,00
SUORTE PARA ISOLADOR TIPO PILAR	PÇ	2,00
ALÇA PREFORMADA CA-CAA 04 AWG	PÇ	2,00
SAPATILHA	PÇ	2,00
GANCHO-OLHAL	PÇ	1,00
CABO CAA 4 AWG	KG	10,61
POSTE DUPLO T B/600/12,0M	PÇ	2,00
ISOLADOR ANCORAGEM 35KV BASTÃO POLIMÉRICO	PÇ	1,00
PINO AUTO TRAVANTE 38MM P/ ISOL. PILAR	PÇ	2,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM	PÇ	2,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 200MM	PÇ	1,00

DESLOCAMENTO ALIMENTADOR MONDRIAN

PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	PÇ	4,00
ARRUELA QUADRADA	PÇ	10,00
PORCA-OLHAL	PÇ	1,00
LAÇO TOPO CAA 4 AWG	PÇ	3,00
ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 4CAA	PÇ	1,00
CONECTOR DERIVAÇÃO LV COBRE 25 A 95MM ²	PÇ	1,00
CONECTOR CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA	PÇ	1,00

3. IMPOSTOS

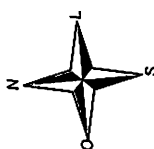
As alíquotas que deverão ser consideradas para fins de cálculo da obra são as seguintes:

SERVIÇOS:

- a) PIS 0,65%
- b) COFINS 3,00%
- c) ISS (Munic.) 4,00%

Atenciosamente,

Cicero de Sá Junior

2014 420 0074



MEMORIAL DESCRITIVO

PREF. IMBAÚ

ZONA RURAL

02

MEMORIAL DESCRITIVO – ZONA RURAL



MEMORIAL DESCRITIVO

PREF. IMBAÚ

ZONA RURAL

Índice

1.	OBJETIVO	2
2.	ESCOPO	3
2.1	Projetos	3
2.2	Serviços.....	3
2.3	Lista de Materiais.....	3
3.	IMPOSTOS	4

1. OBJETIVO

ZONA RURAL

O presente memorial compreende o fornecimento de mão de obra especializada devidamente habilitada para realização dos serviços de DESLOCAMENTO DE REDE – ZONA RURAL, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBAÚ.

2. ESCOPO

2.1 Projetos

- a) Fornecimento de Projeto;
- b) Fornecimento de ART (Anotação de responsabilidade técnica);

2.2 Serviços

- a) Fornecimento de materiais para execução dos serviços;
- b) Fornecimento de ferramentas para execução dos serviços;
- c) Fornecimento de equipamentos para execução dos serviços;
- d) Fornecimento de mão de obra para execução dos serviços;
- e) Ampliação de 03 vãos de rede de baixa tensão isolada;
- f) Instalação de 03 luminárias vapor de sódio 70W;
- g) Instalação de 03 postes de concreto B/300/12,0m padrão Copel;
- h) Acompanhamento de todo processo junto a Copel;

2.3 Lista de Materiais

Material - Eletromecânico	Unidade	Quantidade
LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W ALTA PRESSÃO	PÇ	3,00
ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV 170NBI	PÇ	1,00
SUORTE PARA ISOLADOR TIPO PILAR	PÇ	3,00
REATOR LAMPADA SÓDIO RES-70W 220V PERDA 11W	PÇ	3,00
LUMINÁRIA LM-1R COM REFRATOR	PÇ	3,00
ISOLADOR ROLDANA	PÇ	9,00
ALÇA PREFORMADA CA-CAA 02 AWG	PÇ	4,00
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO	PÇ	9,00
RELE FOTOELETRICO RF-10A	PÇ	3,00
BRAÇO I.P. TIPO BR-1	PÇ	3,00
FIO AÇO-COBRE 16MM ²	KG	2,61
HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2,4M	PÇ	2,00
LAÇO SIPLES LATERAL 4 AWG CA/CAA	PÇ	3,00
CONECTOR CUNHA TIPO I IP E RAMAL	PÇ	2,00

ZONA RURAL

CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6AWG	PÇ	1,00
POSTE DUPLO T B/300/12,0M	PÇ	3,00
CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 2x2,5MM	M	6,00
CABO DE ALUMINIO TRIPLEX 35MM²	M	103,00
PINO AUTO TRAVANTE 38MM P/ ISOL. PILAR	PÇ	3,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM	PÇ	2,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM	PÇ	5,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	PÇ	11,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	PÇ	6,00
ARRUELA QUADRADA	PÇ	28,00
CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CA CAA 2 AWG 1F	PÇ	6,00
CONECTOR PERFURANTE 16-70 x 1,5-10	PÇ	6,00
CONECTOR PERFURANTE 35-70 x 35-70	PÇ	10,00
CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ HASTE 1/2	PÇ	2,00
CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	PÇ	4,00
BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM	PÇ	1,00

3. IMPOSTOS

As alíquotas que deverão ser consideradas para fins de cálculo da obra são as seguintes:

SERVIÇOS:

- a) PIS 0,65%
- b) COFINS 3,00%
- c) ISS (Munic.) 4,00%

Atenciosamente,

Cicero de Sá Junior