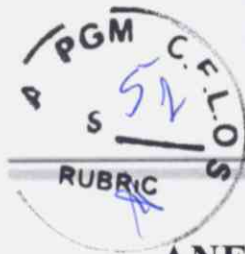




PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



ANEXO I PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE CERCA EM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO

– MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PROJETOS E PLANTAS.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PROJETO BÁSICO

EXECUÇÃO DE CERCA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,90 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,90 X 0,15 X 0,15M) – 6 FIOS DE ARAME FARPADO.

1. DA JUSTIFICATIVA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A presente proposição tem como meta a construção de cerca para proteção e delimitação de área em diversas localidades no município de Aracati-CE, evitando supostas invasões de animais não esperados, bem como a delimitação da área para melhor controle da administração, atendendo a exigências do município, mantendo segurança pessoal e patrimonial.

2. DO OBJETIVO:

Execução de Cerca com estacas de concreto armado (2,90x0,10x0,10m) e fixada em estacas de concreto armado, mourão de concreto armado (2,90x0,15x0,15) tipo ponta reta e altura de 2,20m, tudo de acordo com as especificações dos serviços e planilha orçamentária estimada.

3. DA DESCRIÇÃO, QUANTITATIVO, UNIDADE E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO:

ITEM	CÓDIGO	As atividades listadas obedecem às Leis e Normas Brasileiras assim como as Especificações da Obra.	UND	QUANT LICITADA
1 SERVIÇOS PRELIMINÁRES				
1.1	I2543	SERVENTE	H	1,5
2 MATERIAIS				
2.1	I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6
2.1	I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,03
3 SERVIÇOS				
3.1	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15M)	UND	0,02
3.2	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) P/ CERCAS	UND	0,36
4 EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)				
4.1	I0581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP	H	0,028
4.2	I0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP	H	0,012



4. DA ESTIMATIVA DE CUSTOS

4.1 – O valor estimado para a execução dos serviços é de R\$ 896.160,00

(Oitocentos e Noventa e Seis mil e Cento e Sessenta Reais).

4.2 - A planilha foi elaborada pela Prefeitura Municipal de Aracati-CE com custos da tabela SEINFRA – 025,1. Para os serviços não contemplados na referida tabela, foi feita a composição de custos analítica com base nos preços praticados pelo mercado local.

4.3 – O BDI máximo utilizado é de 20%, podendo variar para menos, conforme o serviço.

5. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 – O prazo máximo para execução dos serviços é de 10 (Dez) meses após a emissão da ordem de serviços.

6. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Através de medições mensais, após a execução dos serviços e respectiva aprovação pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Aracati.

7. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

7.1 – Executar os serviços, com a observância às normas e legislações pertinentes;

7.2 – Responsabilizar-se pelo pagamento de seus empregados, respectivos encargos sociais e por quaisquer outros ônus, despesas, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, de acidentes de trabalho, auxílio alimentação, transporte ou outro benefício de qualquer natureza, decorrentes da prestação de serviços para a Prefeitura Municipal de Aracati-CE;

7.3 - Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, cível ou penal relacionados aos serviços.



8. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

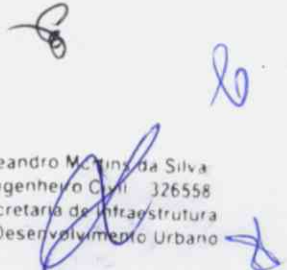
- 8.1 - Promover o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, nos termos do art. 67 da lei nº 8.666/93, sob os aspectos quantitativos e qualitativos.

Aracati, 26 de Novembro 2018.

Claudio Nelson de Araújo Brandão

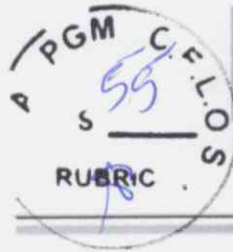
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO DE CERCA EM CONCRETO ARMADO

Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de circulação e segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral. As valas escavadas para a implantação de estacas e Mourão de concreto armado devem ter as seguintes dimensões (C x L x A – 0,2m x 0,2m x 0,7m) e aterrado e bem compactado com o próprio material escavado a fim de garantir uma segura fixação das estacas, que serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas. Os mourões deverão ser posicionados nas extremidades do terreno a ser cercado, e as estacas de espessuras menores devem ser implantadas com distância de 2,50m dos Mourão e de uma estaca a outra. O arame farpado de fio 16 bwg devem ser bem esticados e afixadas nas estacas de concreto enfiçados nos solos.

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 126558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Coronel Alexandrino, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 - Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



OBRA: EXECUÇÃO DE CERCA EM CONCRETO ARMADO
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1	MUROS E FECHAMENTOS				
C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20.000,00	37,34	746.800,00
	TOTAL PARCIAL ORÇAMENTO.....			R\$	R\$ 746.800,00
A	TOTAL SEM BDI				R\$ 746.800,00
B	TOTAL DO BDI 20,00%				R\$ 149.360,00
	TOTAL				R\$ 896.160,00

Leandro M. Lopes da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



OBRA: EXECUÇÃO DE CERCA EM CONCRETO ARMADO
LOCAL: EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

1.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURO O DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO

METROS	QTD
20000,00	20000,00
20000,00	20000,00

Leandro Mourões da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

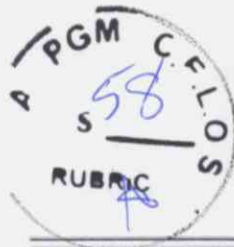


Handwritten mark

Handwritten signature



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO

Preço Adotado: 37,3400

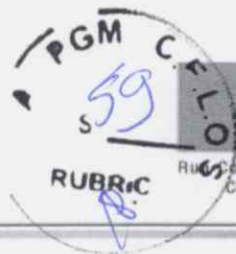
Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	13,2	19,8
TOTAL MAO DE OBRA					19,8
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6	0,72	4,32
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,03	13,74	0,4122
TOTAL MATERIAIS					4,7322
SERVIÇOS					
<u>C3289</u>	<u>MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)</u>	UN	0,02	59,2876	1,1858
<u>C3284</u>	<u>ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS</u>	UN	0,36	25,9805	9,353
TOTAL SERVIÇOS					10,5387
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10581</u>	<u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)</u>	H	0,028	36,626	1,0255
<u>10703</u>	<u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)</u>	H	0,012	103,2419	1,2389
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,2644
Total Simples					37,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,34

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cap: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia / seguros	0,40
L	Lucro	4,29
TOTAL		4,69
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		4,67
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

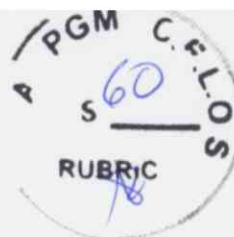
BDI = 20,00%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-L)-1$

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 376558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180419932

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

RUBRIC

1. Responsável Técnico
LEANDRO MARTINS DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 0616091575-CE

2. Contratante
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI** CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
RUA CORONEL ALEXANZITO Nº: 1272
Complemento: Bairro: **FARIAS BRITO**
Cidade: **Aracati** UF: **CE** CEP: 62800000
País: **Brasil** ART Vinculada: **CE20170199210**
Telefone: (88) 3421-2789 Email: (Desempenho de Cargo/Função Técnica)
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **26/11/2018**
Valor: **R\$ 896.160,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI** CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
RUA CORONEL ALEXANZITO Nº: 1272
Complemento: Bairro: **FARIAS BRITO**
Cidade: **Aracati** UF: **CE** CEP: 62800000
Telefone: (88) 3421-2789 Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **26/11/2018** Previsão de término: **26/08/2019**
Finalidade: **Outro**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1182 - PRÉ-MOLDADA	20,00	km
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1251 - OUTROS MATERIAIS	20,00	km

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
ORÇAMENTO PARA SERVIÇO DE CERCA EM CONCRETO ARMADO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ARACATI.

6. Declarações

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Aracati, 29 de Novembro de 2018
Local data
Leandro Martins da Silva
LEANDRO MARTINS DA SILVA - CPF: 061.689.563-10
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: **R\$ 82,94** Registrada em: **28/11/2018** Nosso Número: **8212896604**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8C99c
Impresso em: 29/11/2018 às 11:29:14 por: , lp: 189.127.35.210

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS
Registro Nacional: A116605-0 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Documento de identificação: 07684756000146
Contrato: 015 Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00
Tipo de Contratante: Órgão Público
Celebrado em: 01/06/2018 Data de Início: 03/12/2018 Previsão de término: 01/04/2019

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA CORONEL ALEXANZITO Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 20.000,00 Unidade: m

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

5. DESCRIÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CERCA EM CONCRETO ARMADO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50 Pago em: 27/11/2018
Total Pago: R\$ 91,50

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Aracati, 29 de Novembro de 2018
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Documento de identificação: 07684756000146

Eliana Maria da Silva Medeiros
Arquiteta - A 116605-0
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS
CPF: 013.725.144-06



Rua Coronel Alexandrino, 1272 - Farias Brito
 Cep: 62600-000 - Aracati - CE, Brasil
 Contato: +55 (88) 3421.2789

PREFEITURA DO ARACATI
 AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	MUROS E FECHAMENTOS	746.800,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			74.680,00	74.680,00	74.680,00	74.680,00	74.680,00	74.680,00	74.680,00	74.680,00	74.680,00	74.680,00	746.800,00
2	(BDI)	149.360,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			14936,00	14936,00	14936,00	14936,00	14936,00	14936,00	14936,00	14936,00	14936,00	14936,00	149.360,00
		896.160,00	89.616,00	89.616,00	89.616,00	89.616,00	89.616,00	89.616,00	89.616,00	89.616,00	89.616,00	89.616,00	896.160,00

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 376558
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



do

do



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Santos Dumont, 1148 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



RELAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CERCA

PROJETO: CERCA COM ESTACAS DE CONCRETO

PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/01	1	VISTAS / DETALHE

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano