



## ANEXO I PROJETO BÁSICO

### URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO.

- MEMORIAL DESCRITIVO, PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO - COMPOSIÇÃO DE BDI E TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, ORÇAMENTO BÁSICO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, PROJETOS E PLANTAS.

#### RELAÇÃO DOS PROJETOS E PLANTAS

##### PROJETO URBANÍSTICO - PRAÇAS

- 01/11 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- 02/11 - PLANTA DE LOCAÇÃO HUMANIZADA
- 03/11 - PRAÇAS - PAGINAÇÃO DO PISO ÁREA 02/ PAGINAÇÃO DO PISO ÁREA I (PARTE I)/ PAGINAÇÃO DO PISO ÁREA 1 (PARTE II)/ PAGINAÇÃO DO PISO ÁREA 3.
- 04/11 - PRAÇAS - PAGINAÇÃO DO PISO ÁREA 02/ PAGINAÇÃO DO PISO ÁREA I (PARTE I)/ PAGINAÇÃO DO PISO ÁREA 1 (PARTE II)/ PAGINAÇÃO DO PISO ÁREA 3.
- 05/11 - PRAÇAS - PLANTA DE ACESSIBILIDADE ÁREA 02/ PLANTA DE ACESSIBILIDADE ÁREA I (PARTE I)/ PLANTA DE ACESSIBILIDADE ÁREA 1 (PARTE II).
- 06/11 - PRAÇAS - CORTE CC ÁREA 2 / CORTE DD ÁREA 2 / CORTE AA ÁREA 1 (PARTE I) CORTE AA ÁREA 1 (PARTE II) / CORTE BB ÁREA 1 / CORTE EE ÁREA 3 /CORTE FF ÁREA 3
- 07/11 - DETALHE DO PERGOLADO  
VISTA SUPERIOR/LOCAÇÃO DOS PILARES/ CORTE BB/CORTE BB
- 08/11 - DETALHE CONSTRUTIVO DOS PASSEIOS  
DETALHE DO CAMPO/DETALHE DO ALAMBRADO/DETALHE DA TRAVE.
- 09/11 - DETALHE DO BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA
- 10/11 - PLANTA BAIXA RAMP/EXEMPLO DE APLICAÇÃO PISO TÁTIL
- 11/11 - DETALHE DA RAMP PARA CARROS  
PLANTA BAIXA/CORTE AA/PERSPECTIVA

##### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 01/02 - ILUMINAÇÃO DA PRAÇA / DETALHES CONSTRUTIVOS
- 02/02 - QUADROS DE CARGAS / DIAGRAMAS UNIFILARES

##### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO.

- 01/04 - GEOMÉTRICO - RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO  
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL
- 02/04 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES TRANSVERSAIS - SEÇÃO DE TERRAPLENAGEM/QUADRO DE CUBAÇÃO
- 03/04 - SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
SEÇÃO TIPO/DETALHES DOS MATERIAIS/DETALHE DO MEIO FIO ✓
- 04/04 - DETALHE CONSTRUTIVO DOS PASSEIOS

Objeto:

**URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO EM  
ARACATI/CE**



## MEMORIAL DESCRITIVO E PEÇAS GRÁFICAS

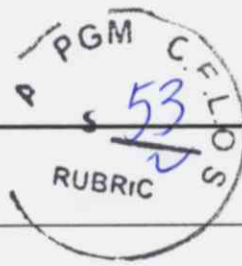
Elaboração:



Proprietário:



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



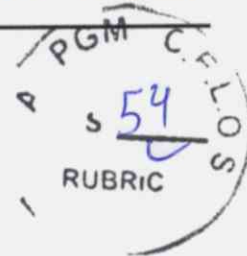
<b>I. APRESENTAÇÃO</b>	<b>3</b>
Descrição Sumária do Projeto	4
<b>II. EQUIPE TÉCNICA</b>	<b>5</b>
<b>III. LOCALIZAÇÃO</b>	<b>7</b>
<b>IV. MEMORIAL DESCRITIVO</b>	<b>9</b>
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Execução dos Serviços	11
Normas	11
Materiais	11
Mão de Obra	11
Assistência Técnica e Administrativa	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	12
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	12
<b>V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO</b>	<b>13</b>
Fonte de Preços	14
Composição do BDI	14
Encargos Sociais	14
<b>VI. ORÇAMENTO BÁSICO</b>	<b>16</b>
<b>VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</b>	<b>32</b>
<b>VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES</b>	<b>34</b>
<b>IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇO</b>	<b>61</b>
<b>X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO ELABORADAS</b>	<b>89</b>
<b>XI. COTAÇÕES</b>	<b>94</b>
<b>XII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>100</b>
<b>XIII. ANEXOS</b>	<b>117</b>
<b>XIV. PEÇAS GRÁFICAS</b>	<b>119</b>

✓

N

✓

✓



I. APRESENTAÇÃO

*[Handwritten signatures]*

## Descrição Sumária do Projeto

O presente Relatório Técnico contém os seguintes capítulos:

- ▶ **Apresentação:** Apresenta a estrutura do Relatório;
- ▶ **Equipe Técnica:** Elenca os profissionais envolvidos;
- ▶ **Localização:** Apresenta Localização do Município e/ou das obras projetadas;
- ▶ **Memorial Descritivo:** Descreve os Projetos Elaborados e as Condições Gerais para Execução da Obra;
- ▶ **Premissas para Elaboração do Orçamento:** Define a Fonte de Preços Básicos, o BDI utilizado a estrutura dos Orçamentos e quantitativos.
- ▶ **Orçamentos:** Apresenta o Orçamento da obra
- ▶ **Cronograma Físico-Financeiro:** Mostra o cronograma e estabelece valores para desembolso mensal.
- ▶ **Composições de Preço:** Apresenta as composições analítica de Preço dos Serviços;
- ▶ **Composições de Preço Elaboradas:** Apresenta as composições elaboradas de serviços ausentes na Tabela Seinfra 24.1;
- ▶ **Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviços;
- ▶ **Anexos:** ART de Projeto.



Atenciosamente,

  
Leonardo Silveira Lima  
RNP: 060158106-7





**II. EQUIPE TÉCNICA**

*[Handwritten signatures]*

**Produto:**

Urbanização do Campo de São Francisco no município de Aracati/CE

**Empresa:**

Geopac Engenharia e Consultoria Ltda. - EPP

**Endereço:**

Avenida Padre Antônio Tomás, 2420 sala 501 Aldeota Fortaleza-CE

**Contato:**

Fone: 85 3241 3147 | e-mail: [geopac@geopac.com.br](mailto:geopac@geopac.com.br)

**Engenheiro Responsável:**

Eng.º Leonardo Silveira Lima

**Arquiteta e Urbanista:**

Arq. Gessica da Silva Matias

**Contato:**

Celular: 85 98678 8694 | e-mail: [leonardo@geopac.com.br](mailto:leonardo@geopac.com.br)





III. LOCALIZAÇÃO

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten checkmark]*

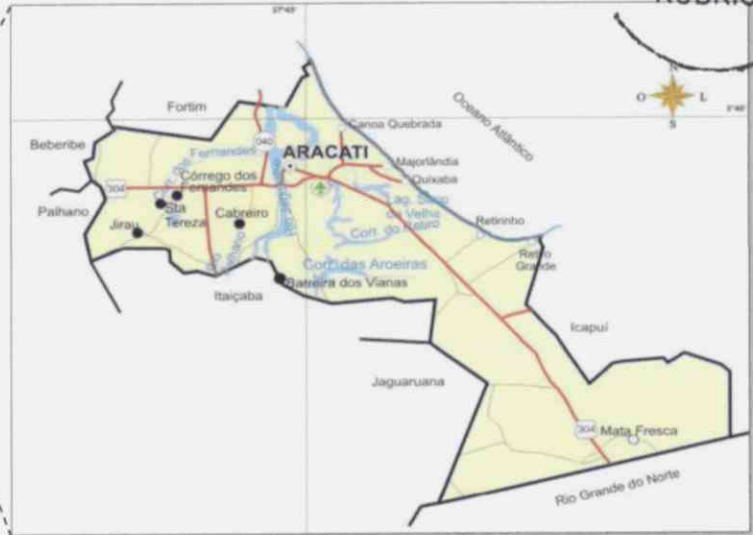
*[Handwritten mark]*



PGM C.F.L.O.S  
s 59  
RUBRIC



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

*[Handwritten signatures and marks]*

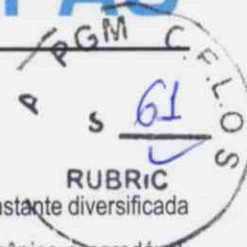


PGM C L S  
S 60 S  
RUBRIC ✓

*Handwritten mark*

**IV. MEMORIAL DESCRITIVO**

*Handwritten marks: a large 'X' and several checkmarks*



## Projeto Arquitetônico

O Projeto de Urbanização do Campo de São Francisco no município de Aracati, contará com uma infraestrutura bastante diversificada e com amplo espaço de convivência para a população local. Toda a urbanização foi planejada de forma harmônica e agradável, focando o bem-estar dos frequentadores.

A pavimentação da Praça será composta por blocos intertravados nas cores cinza claro, cinza escuro, vermelho e preto. Toda área da Praça será executada sobre terreno natural, proporcionando a elevação dos níveis existentes do terreno. No perímetro externo, nos canteiros e no playground será assentado meio-fio pré-moldado em pé, objetivando a contenção dos mesmos.

Nas alvenarias de tijolo cerâmico da mureta do campo de areia de vôlei e do campo de futebol será executado fundação de embasamento e revestimento com argamassa a base de cal.

Os jardins foram inseridos no espaço pavimentado das Praças criando um microclima bastante agradável. Nestes jardins serão cultivadas diversas culturas de plantas. Os serviços de manutenção e jardinagem serão de responsabilidade da prefeitura local.

A construção de canteiros visa à implantação da vegetação de diversas espécies, coniventes com o clima local. Os bancos serão dispostos em todo o espaço das Praças, os quais serão de base de concreto e acento de madeira sem encosto, proporcionando conforto e descanso para aqueles que almejem a contemplação do local em que estão inseridos.

Também foram inseridos 4 Pórticos em concreto criando uma volumetria através de formas geométricas.

## Instalações Elétricas

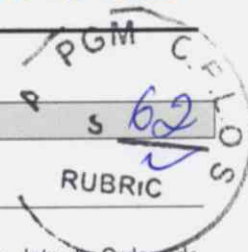
Nas Praças, serão instalados postes coloniais para iluminação decorativa e postes com 04 pétalas para iluminação geral, os quais serão distribuídos no espaço da praça. O quadro de medição será instalado no poste de entrada, este quadro será ligado a 01 quadro de distribuição, no qual serão organizados circuitos, correspondentes aos pontos de iluminação. Todos os postes possuirão aterramento com haste copperweld, este aterramento será executado dentro de caixa de alvenaria.

## Pavimentações em Paralelepípedo

A via deverá ser pavimentada de acordo com as Larguras e extensões projetadas, podendo estas dimensões serem observadas na Peça Gráfica da via onde teremos a Seção Tipo, Planta com Estaqueamento e a dimensão da seção da via, bem como perfil longitudinal.

As dimensões também poderão ser observadas no quadro de memória de quantitativos da rua. Na memória de cálculo encontramos precisamente, conforme a planta, as larguras e suas variações em cada estaca ou ponto de transição.

**CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA**



**Execução dos Serviços**

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

**Normas**

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

**Mão de Obra**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

### Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
RNP: 060158106-7

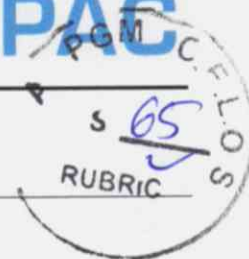


V. **PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten marks*



### Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra 24.1 com data base de março de 2016.

Quando os serviços não foram encontrados na tabela Seinfra, foi consultada a Tabela Sinapi de outubro de 2017 ou foram elaboradas composições de Preços com coleta ou com utilização de insumos das tabelas de referência.

### Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo órgãos controladores a Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que Segue.**

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	RISCOS		0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L	LUCRO		6,16%	7,40%	8,69%	6,16%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			7,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =			4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB		4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$						

### Encargos Sociais

O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO 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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
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
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>


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

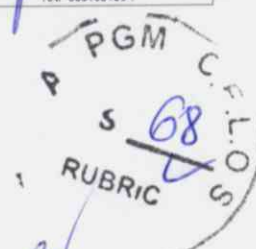
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
RNP: 060158106-7





**VI. ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO				
LOCAL: ARACATI/CE				
ART: 0				
CÓD. ORÇ:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BOI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	24.1	87,01%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL
1.	ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND			412.000,10
2.	ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA			150.941,43
3.	ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO			16.216,86
4.	ÁREA 4 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO			3.475,25
5.	ÁREA 5 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO			63.921,59
6.	ÁREA 6 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO			40.135,20
7.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE			200.460,26
8.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD			133.137,71
9.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - COMPLEMENTAÇÃO LE			30.158,36
10.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - COMPLEMENTAÇÃO LD			79.128,81
<b>TOTAL</b>				<b>1.129.575,57</b>
VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:
UM MILHÃO, CENTO E VINTE E NOVE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS				 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> <small>RNP 060158106-7</small>



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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

**GEOPAC**

COD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE				
01	ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND	87,01%	PREÇO UNIT. (C/BDI)	27,35%	VALOR	24.1	%			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.141,47	1,98%
1.1			PLACA DE OBRA						980,40	0,24%
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	27,35%	163,40	980,40	0,24%
1.2			LOCAÇÃO						810,27	0,20%
01.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.189,93	0,29	27,35%	0,37	810,27	0,20%
1.3			LIMPEZA						6.350,80	1,54%
01.03.01	SEINFRA - S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.189,93	2,28	27,35%	2,90	6.350,80	1,54%
2.			MOVIMENTO DE TERRA						38.677,21	9,39%
2.1			ESCAVAÇÃO						7.349,48	1,78%
02.01.01	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	79,91	24,18	27,35%	30,79	2.460,43	0,60%
02.01.02	SEINFRA - S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	243,60	15,76	27,35%	20,07	4.889,05	1,19%
2.2			ATERRO						31.327,73	7,60%
02.02.01	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	379,50	64,82	27,35%	82,55	31.327,73	7,60%
3.			INFRAESTRUTURA						3.628,28	0,88%
3.1			FORMA						1.683,33	0,41%
03.01.01	SEINFRA - S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	12,80	103,27	27,35%	131,51	1.683,33	0,41%
3.2			ARMADURA						1.107,80	0,27%
03.02.01	SINAPI - S	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P11,0M3 DE CONCRETO	UN	2,00	434,94	27,35%	553,90	1.107,80	0,27%
3.3			CONCRETO						837,15	0,20%
03.03.01	SEINFRA - S	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,60	329,16	27,35%	419,19	670,70	0,16%
03.03.02	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	1,60	81,69	27,35%	104,03	166,45	0,04%
4.			SUPERESTRUTURA						7.047,27	1,71%
4.1			FORMA						4.208,32	1,02%
04.01.01	SEINFRA - S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	32,00	103,27	27,35%	131,51	4.208,32	1,02%
4.2			ARMADURA						1.661,70	0,40%
04.02.01	SINAPI - S	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P11,0M3 DE CONCRETO	UN	3,00	434,94	27,35%	553,90	1.661,70	0,40%
4.3			CONCRETO						1.177,25	0,29%
04.03.01	SEINFRA - S	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,25	329,16	27,35%	419,19	943,18	0,23%
04.03.02	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	2,25	81,69	27,35%	104,03	234,07	0,06%
5.			CONTENÇÃO E DRENAGEM						20.553,73	4,99%
5.1			MEIO FIO						20.553,73	4,99%
05.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	367,80	34,57	27,35%	44,02	16.190,56	3,93%
05.01.02	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	197,25	17,37	27,35%	22,12	4.363,17	1,06%
6.			PAVIMENTAÇÃO						84.819,61	20,59%
6.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO						74.861,32	18,17%
06.01.01	SEINFRA - S	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	145,49	69,36	27,35%	86,33	12.851,13	3,12%
06.01.02	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,8x10x4)cm CINZA	M2	716,59	35,58	27,35%	45,31	32.559,31	7,90%
06.01.03	SEINFRA - S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,8x10x4)cm COLORIDO	M2	569,87	40,58	27,35%	51,68	29.450,88	7,15%
6.2			ACESSIBILIDADE						9.958,29	0,35%
06.02.01	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,09	364,22	27,35%	463,83	1.433,23	0,35%
06.02.02	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	102,91	65,05	27,35%	82,84	8.525,06	2,07%

A PGM  
 69 C.F.  
 RUBRIC  
 SOCIETY

AU

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE

**GEOPAC**

ART: DESCRICÃO DO ORÇAMENTO:

ENC SOCIAIS

BOL SERVIÇOS

DATA BASE

**01 ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
<b>7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>79.077,48</b>	<b>19,19%</b>
7.1			<b>QUADROS E CAIXAS</b>						<b>5.597,20</b>	<b>1,36%</b>
07.01.01	SEINFRA - S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	27,35%	1.436,01	476,95	0,35%
07.01.02	SEINFRA - S	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	374,52	27,35%	476,95	476,95	0,12%
07.01.03	SEINFRA - S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	17,00	170,18	27,35%	216,72	3.684,24	0,89%
7.2			<b>DISJUNTORES</b>						<b>1.331,02</b>	<b>0,32%</b>
07.02.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	15,48	27,35%	19,71	137,97	0,03%
07.02.02	SEINFRA - S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	15,48	27,35%	19,71	59,13	0,01%
07.02.03	SEINFRA - S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	67,14	27,35%	85,50	85,50	0,02%
07.02.04	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA440V	UN	4,00	106,63	27,35%	135,79	543,16	0,13%
07.02.05	SEINFRA - S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	132,25	27,35%	168,42	505,26	0,12%
7.3			<b>ELETRODUTOS</b>						<b>7.301,10</b>	<b>1,77%</b>
07.03.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	179,05	10,70	27,35%	13,63	2.440,45	0,59%
07.03.02	SEINFRA - S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	156,16	15,45	27,35%	19,68	3.073,23	0,75%
07.03.03	SEINFRA - S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,96	18,90	27,35%	24,07	384,16	0,09%
07.03.04	SEINFRA - S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	47,86	23,02	27,35%	29,32	1.403,26	0,34%
7.4			<b>FIOS E CABOS</b>						<b>17.213,90</b>	<b>4,18%</b>
07.04.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	166,53	3,87	27,35%	4,93	820,99	0,20%
07.04.02	SEINFRA - S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	355,50	4,63	27,35%	5,90	2.097,45	0,51%
07.04.03	SEINFRA - S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.156,92	5,68	27,35%	7,23	8.364,53	2,03%
07.04.04	SEINFRA - S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	589,34	7,77	27,35%	9,90	5.636,47	1,37%
07.04.05	SEINFRA - S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,25	6,77	27,35%	8,62	10,78	0,00%
07.04.06	SEINFRA - S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	24,75	27,35%	31,52	283,68	0,07%
7.5			<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>44.321,96</b>	<b>10,76%</b>
07.05.01	SEINFRA - S	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	6,00	2.473,66	27,35%	3.150,21	18.901,26	4,59%
07.05.02	SEINFRA - S	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	4,00	3.532,31	27,35%	4.498,40	17.993,60	4,37%
07.05.03	COTAÇÃO	CFU-04	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2.5M	UN	10,00	583,20	27,35%	742,71	7.427,10	1,80%
7.6			<b>DIVERSOS</b>						<b>3.312,30</b>	<b>0,80%</b>
07.06.01	SEINFRA - S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 56"X 2,40M	UN	15,00	173,40	27,35%	220,82	3.312,30	0,80%
8.			<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>168.149,81</b>	<b>40,81%</b>
8.1			<b>CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY</b>						<b>121.016,28</b>	<b>29,37%</b>
08.01.01	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,44	284,36	27,35%	362,13	1.245,73	0,30%
08.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,44	396,02	27,35%	504,33	1.734,90	0,42%
08.01.03	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	43,00	37,58	27,35%	47,96	2.057,98	0,50%
08.01.04	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEPER TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	94,60	4,21	27,35%	5,36	507,06	0,12%
08.01.05	SEINFRA - S	C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	M2	94,60	22,85	27,35%	29,10	2.752,86	0,67%
08.01.06	SEINFRA - S	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	94,60	4,52	27,35%	5,76	544,90	0,13%
08.01.07	SEINFRA - S	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	172,00	149,82	27,35%	190,80	32.817,60	7,97%

RUBRIC S 70 PGM C S O L O S

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE

ART: \_\_\_\_\_

COL: \_\_\_\_\_

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**01** ÁREA 1 - URBANIZAÇÃO, CAMPO SOCIETY, CAMPO DE AREIA, CARAMANCHÃO E PLAYGROUND

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	ENC. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE		
									87,01%	27,35%	87,01%	27,35%			
													VALOR	VALOR	%
08.01.08	SEINFRA - S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,30	310,98	27,35%	396,03	396,03	27,35%	2.494,99	0,61%			
08.01.09	COMPOSIÇÃO	CPU-03	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	172,00	136,77	27,35%	174,18	174,18	27,35%	29.958,96	7,27%			
08.01.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM	M2	418,50	88,00	27,35%	112,07	112,07	27,35%	46.901,30	11,38%			
<b>8.2</b> CAMPO DE AREIA															
08.02.01	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,19	284,36	27,35%	362,13	362,13	27,35%	793,06	0,19%			
08.02.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,19	396,02	27,35%	504,33	504,33	27,35%	1.104,48	0,27%			
08.02.03	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,40	37,58	27,35%	47,86	47,86	27,35%	1.311,36	0,32%			
08.02.04	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	60,28	4,21	27,35%	5,36	5,36	27,35%	323,10	0,08%			
08.02.05	SEINFRA - S	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	60,28	22,85	27,35%	29,10	29,10	27,35%	1.754,15	0,43%			
08.02.06	SEINFRA - S	C0589	TRACO 1:1:5 ESP=5 mm	M2	60,28	4,52	27,35%	5,76	5,76	27,35%	347,21	0,08%			
08.02.07	SEINFRA - S	C2860	CAIAÇÃO EM TRES DENAÇOS EM PAREDES	M3	50,23	69,36	27,35%	88,33	88,33	27,35%	4.436,82	1,08%			
<b>8.3</b> SERVIÇOS DIVERSOS															
08.03.01	SEINFRA - S	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	137,76	7,92	27,35%	10,09	10,09	27,35%	1.390,00	0,34%			
08.03.02	SEINFRA - S	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,50	44,99	27,35%	57,29	57,29	27,35%	945,29	0,23%			
08.03.03	COMPOSIÇÃO	CPU-01	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	UN	2,00	6.957,15	27,35%	8.859,93	8.859,93	27,35%	17.719,86	4,30%			
08.03.04	COMPOSIÇÃO	CPU-02	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN	22,00	607,07	27,35%	773,10	773,10	27,35%	17.008,20	4,13%			
<b>9.</b> SERVIÇOS FINAIS															
<b>9.1</b> LIMPEZA FINAL															
09.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.189,93	0,68	27,35%	0,87	0,87	27,35%	1.905,24	0,46%			
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													TOTAL SERVIÇOS	412.000,10	100,00%
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO													TOTAL MATERIAIS	0,00	0,00%
													TOTAL GERAL	412.000,10	

*Leandro*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

QUATROCENTOS E DOZE MIL REAIS E DEZ CENTAVOS



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



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS			BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
02	ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	27,25%	24,1%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	VALOR	
5.5			LUMINÁRIAS					16.466,04	
05.05.01	SEINFRA - S	C3728	CONJUNTO C04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	3,00	3.532,31	27,35%	13.495,20	
05.05.02	COTAÇÃO	CPU-04	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M	UN	4,00	583,20	27,35%	2.970,84	
5.6			DIVERSOS					1.987,38	
05.06.01	SEINFRA - S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	9,00	173,40	27,35%	1.587,38	
6.			URBANIZAÇÃO					20.198,88	
6.1			CANTEIROS					6.283,08	
06.01.01	SEINFRA - S	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	159,33	7,92	27,35%	1.607,64	
06.01.02	SEINFRA - S	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E ÁREA	M2	81,61	44,99	27,35%	4.675,44	
6.2			SERVIÇOS DIVERSOS					13.915,80	
06.02.01	COMPOSIÇÃO	CPU-02	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN	18,00	607,07	27,35%	13.915,80	
7.			SERVIÇOS FINAIS					1.451,94	
7.1			LIMPEZA FINAL					1.451,94	
07.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.668,90	0,68	27,35%	1.451,94	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:								TOTAL SERVIÇOS	150.941,43
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO								% MATERIAS	0,00%
								TOTAL GERAL	150.941,43

RESPONSÁVEL:

*Leandro*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

CENTO E CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS



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

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART: \_\_\_\_\_  
 COD: \_\_\_\_\_


DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BOI SERVIÇOS		DATA BASE				
ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO		87,01%		27,35%		24.1				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						448,38	2,76%
1.1			LOCAÇÃO						50,73	0,31%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	137,12	0,29	27,35%	0,37	50,73	0,31%
1.2			LIMPEZA						397,65	2,45%
01.02.01	SEINFRA - S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	137,12	2,28	27,35%	2,90	397,65	2,45%
2.			MOVIMENTO DE TERRA						1.740,84	10,73%
2.1			REGULARIZAÇÃO						1.740,84	10,73%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	20,57	1,63	27,35%	2,08	42,79	0,26%
02.01.02	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	20,57	64,82	27,35%	82,55	1.698,05	10,47%
3.			CONTENÇÃO E DRENAGEM						3.855,17	23,77%
3.1			MEIO FIO						3.855,17	23,77%
03.01.01	SEINFRA - S	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	66,95	34,57	27,35%	44,02	2.947,14	18,17%
03.01.02	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	41,05	17,37	27,35%	22,12	908,03	5,60%
4.			PAVIMENTAÇÃO						1.579,96	9,74%
4.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO						1.579,96	9,74%
04.01.01	SEINFRA - S	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	2,81	69,36	27,35%	88,33	246,21	1,53%
04.01.02	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	18,83	35,58	27,35%	45,31	853,19	5,26%
04.01.03	SEINFRA - S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	9,26	40,58	27,35%	51,68	478,56	2,95%
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.177,78	50,43%
5.1			QUADROS E CAIXAS						1.828,73	11,28%
05.01.01	SEINFRA - S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	27,35%	1.436,01	1.436,01	8,86%
05.01.02	SEINFRA - S	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	27,35%	176,00	176,00	1,09%
05.01.03	SEINFRA - S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	170,18	27,35%	216,72	216,72	1,34%
5.2			DISJUNTORES						582,58	3,59%
05.02.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	15,48	27,35%	19,71	19,71	0,12%
05.02.02	SEINFRA - S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,48	27,35%	19,71	19,71	0,12%
05.02.03	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	27,35%	135,79	543,16	3,35%
5.3			ELETRODUTOS						38,98	0,24%
05.03.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2,86	10,70	27,35%	13,63	38,98	0,24%
5.4			FIOS E CABOS						345,81	2,13%
05.04.01	SEINFRA - S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	8,58	3,87	27,35%	4,93	42,30	0,26%
05.04.02	SEINFRA - S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	2,30	6,77	27,35%	8,62	19,83	0,12%
05.04.03	SEINFRA - S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	24,75	27,35%	31,52	283,68	1,75%
5.5			LUMINÁRIAS						4.498,40	27,74%
05.05.01	SEINFRA - S	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	3.532,31	27,35%	4.498,40	4.498,40	27,74%
5.6			DIVERSOS						883,28	5,45%
05.06.01	SEINFRA - S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5,67X 2,40M	UN	4,00	173,40	27,35%	220,82	883,28	5,45%
6.			URBANIZAÇÃO						295,44	1,82%
6.1			CANTEIROS						295,44	1,82%
06.01.01	SEINFRA - S	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	29,28	7,92	27,35%	10,09	295,44	1,82%
7.			SERVIÇOS FINAIS						119,29	0,74%

RUBRIC  
 S PGM  
 S 74 C.A.  
 S O.F.A.  
 S



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: APACATICE  
 ART:

# GEO PAC

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAS	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
03	ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO	87,01%	27,35%	24.1
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
7.1				
07.01.01	SEINFRA - S	C3447	119,29	119,29
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				
LIMPEZA FINAL				
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				
UN				
QUANTIDADE				
PREÇO UNIT. (S/BDI)				
BDI				
TOTAL SERVIÇOS				
TOTAL MATERIAL				
TOTAL GERAL				
RESPONSÁVEL:				
 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENG. CIVIL CREA 14.646-D				
DEZESSEIS MIL, DUZENTOS E DEZESSES REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS				
TOTAL SERVIÇOS: 119,29    % SERVIÇOS: 0,74% TOTAL MATERIAL: 16.216,86    % MATERIAS: 100,00% TOTAL GERAL: 0,00    % MATERIAS: 0,00% <b>16.216,86</b>				

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




*Handwritten mark*

*Handwritten checkmark*

*Handwritten signature*

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE

# GEOPAC


ART: 04		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOBRES			BDI SERVIÇOS:		DATA BASE	
ÁREA 4 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO					PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	27,35%	24.1
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						160,78	4,63%
1.1			LOCAÇÃO						18,19	0,52%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	49,17	0,29	27,35%	0,37	18,19	0,52%
1.2			LIMPEZA						142,59	4,10%
01.02.01	SEINFRA - S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	49,17	2,28	27,35%	2,90	142,59	4,10%
2.			MOVIMENTO DE TERRA						609,22	17,53%
2.1			REGULARIZAÇÃO						609,22	17,53%
02.01.01	SEINFRA - S	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	7,38	64,82	27,35%	82,55	609,22	17,53%
3.			PAVIMENTAÇÃO						2.662,47	76,61%
3.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO						2.662,47	76,61%
03.01.01	SEINFRA - S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,92	69,36	27,35%	88,33	434,58	12,50%
03.01.02	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	49,17	35,58	27,35%	45,31	2.227,89	64,11%
4.			SERVIÇOS FINAIS						42,78	1,23%
4.1			LIMPEZA FINAL						42,78	1,23%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	49,17	0,68	27,35%	0,87	42,78	1,23%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA (R):										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
VALOR DO ORÇAMENTO:										
RESPONSÁVEL:										
 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENG. CIVIL CREA 14.646-D										
TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS 3.475,25										
TOTAL SERVIÇOS										
TOTAL MATERIAIS										
TOTAL GERAL										
% SERVIÇOS: 27,35% % MATERIAS: 0,00% % MATERIAS: 0,00%										



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

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATITE

**GEOPAC**

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENCL. SOCIAIS				BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
05	ÁREA 5 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO	87,01%		27,35%		24.1				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.909,13	4,55%
1.1			LOCAÇÃO						329,17	0,51%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	889,64	0,29	27,35%	0,37	329,17	0,51%
1.2			LIMPEZA						2.579,96	4,04%
01.02.01	SEINFRA - S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	889,64	2,28	27,35%	2,90	2.579,96	4,04%
2.			MOVIMENTO DE TERRA						11.016,30	17,23%
2.1			REGULARIZAÇÃO						11.016,30	17,23%
02.01.01	SEINFRA - S	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	133,45	64,82	27,35%	82,55	11.016,30	17,23%
3.			PAVIMENTAÇÃO						49.222,17	77,00%
3.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO						49.222,17	77,00%
03.01.01	SEINFRA - S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	88,96	69,36	27,35%	88,33	7.857,84	12,29%
03.01.02	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	724,06	35,58	27,35%	45,31	32.807,16	51,32%
03.01.03	SEINFRA - S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	165,58	40,58	27,35%	51,68	8.557,17	13,39%
4.			SERVIÇOS FINAIS						773,99	1,21%
4.1			LIMPEZA FINAL						773,99	1,21%
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	889,64	0,68	27,35%	0,87	773,99	1,21%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
RESPONSÁVEL:										
 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENG. CIVIL CREA 14.646-D										
VALOR DO ORÇAMENTO: <b>SESSENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS</b> 63.921,59										
TOTAL SERVIÇOS: 63.921,59 % MATERIAS: 0,00% TOTAL GERAL: 63.921,59 % MATERIAS: 0,00%										

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



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS			BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
06	ÁREA 6 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO			87,01%	PREÇO UNIT. (C/BDI)	27,35%	VALOR	24,1	%	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI			
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.857,23	4,63%	
1.1			LOCAÇÃO					210,15	0,52%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	567,96	0,29	27,35%	210,15	0,52%	
1.2			LIMPEZA					1.647,08	4,10%	
01.02.01	SEINFRA - S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	567,96	2,28	27,35%	1.647,08	4,10%	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					7.032,43	17,52%	
2.1			REGULARIZAÇÃO					7.032,43	17,52%	
02.01.01	SEINFRA - S	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	85,19	64,82	27,35%	7.032,43	17,52%	
3.			PAVIMENTAÇÃO					30.751,41	76,62%	
3.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO					30.751,41	76,62%	
03.01.01	SEINFRA - S	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	56,80	69,36	27,35%	5.017,14	12,50%	
03.01.02	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	567,96	35,58	27,35%	25.734,27	64,12%	
4.			SERVIÇOS FINAIS					494,13	1,23%	
4.1			LIMPEZA FINAL					494,13	1,23%	
04.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	567,96	0,68	27,35%	494,13	1,23%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO								40.135,20		
								TOTAL MATERIAIS		
								0,00		
								TOTAL GERAL		
								40.135,20		

*Leandro Martins da Silva*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

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



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATIÇE  
 ART:

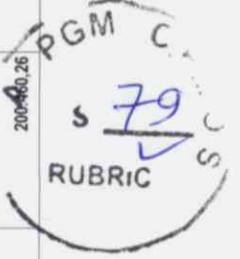
COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**07 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	ENC SOBMS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
									87,01%	27,35%	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA										
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.865,81	0,29	27,35%	0,37			1.060,35	0,53%	
2.			PAVIMENTAÇÃO										
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO										
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.092,34	1,63	27,35%	2,08			4.352,07	2,17%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO										
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.092,34	42,60	27,35%	54,25			113.509,45	56,62%	
3.			DRENAGEM										
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL										
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	564,41	34,57	27,35%	44,02			26.305,03	13,12%	
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,58	364,22	27,35%	463,83			1.196,68	0,60%	
03.01.03	SEINFRA - S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,68	122,94	27,35%	156,56			263,02	0,13%	
4.			PASSEIO										
4.1			PASSEIO EM CONCRETO										
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	54,01	430,40	27,35%	548,11			29.603,42	14,77%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	22,05	396,02	27,35%	504,33			11.120,48	5,55%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNDECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	137,84	65,05	27,35%	82,84			11.418,67	5,70%	
5.			SINALIZAÇÃO										
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL										
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	58,56	27,35%	74,58			223,74	0,11%	
05.01.02	SINAPI - S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	401,91	27,35%	511,83			511,83	0,26%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS										
6.1			LIMPEZA DA OBRA										
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.707,15	0,68	27,35%	0,87			2.355,22	1,17%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO													
RESPONSÁVEL:													
TOTAL SERVIÇOS													200.460,26
TOTAL MATERIAL													100,00%
TOTAL GERAL													0,00%
													0,00%

*Leandro*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

Leandro M. dos Santos da Silva  
 Engenheiro Civil nº 226558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano



OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATUICE  
 ART:

**GEO PAC**

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SCSUMS				BDI SERVIÇOS:		DATA BASE			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
08	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD									24.1	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									696,84	0,52%
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA									696,84	0,52%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.883,34	0,29	27,35%	0,37	696,84	0,52%	
2.	PAVIMENTAÇÃO									79.050,14	59,37%
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO									2.918,94	2,19%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.403,34	1,63	27,35%	2,08	2.918,94	2,19%	
2.2	PAVIMENTAÇÃO									76.131,20	57,18%
02.02.01	SEINFRA - S	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.403,34	42,60	27,35%	54,25	76.131,20	57,18%	
3.	DRENAGEM									17.099,35	12,84%
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL									17.099,35	12,13%
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	366,95	34,57	27,35%	44,02	16.153,14	12,13%	
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,04	364,22	27,35%	463,83	946,21	0,71%	
4.	PASSEIO									34.419,72	
4.1	PASSEIO EM CONCRETO									34.419,72	
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	33,17	430,40	27,35%	548,11	18.180,81	13,66%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,13	396,02	27,35%	504,33	8.639,17	6,49%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	91,74	65,05	27,35%	82,84	7.599,74	5,71%	
5.	SINALIZAÇÃO									149,16	0,11%
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									149,16	0,11%
05.01.01	SINAPI - S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	58,56	27,35%	74,58	149,16	0,11%	
6.	SERVIÇOS DIVERSOS									1.722,50	1,29%
6.1	LIMPEZA DA OBRA									1.722,50	1,29%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.979,88	0,68	27,35%	0,87	1.722,50	1,29%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
RESPONSÁVEL:											
CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, CENTO E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS											
VALOR DO ORÇAMENTO:											
TOTAL SERVIÇOS										133.137,71	100,00%
TOTAL MATERIAL										0,00	0,00%
TOTAL GERAL										133.137,71	

*Leandro*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



Leandro Martins da Silva  
 Engenharia Civil 326558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*db*

*✓*

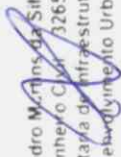
*R*

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATIÇE  
 ART:

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOC. S/MS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
09				87,01%		27,35%		24.1		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						149,18	0,49%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						149,18	0,49%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	403,20	0,29	27,35%	0,37	149,18	0,49%
2.			PAVIMENTAÇÃO						16.223,04	53,79%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						599,04	1,99%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	288,00	1,63	27,35%	2,08	599,04	1,99%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						15.624,00	51,81%
02.02.01	SEINFRA - S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	288,00	42,60	27,35%	54,25	15.624,00	51,81%
3.			DRENAGEM						4.402,18	14,60%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						4.402,18	14,60%
03.01.01	SEINFRA - S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	96,00	34,57	27,35%	44,02	4.225,92	14,01%
03.01.02	SEINFRA - S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,38	364,22	27,35%	463,83	176,26	0,58%
4.			PASSEIO						9.033,18	29,95%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						9.033,18	29,95%
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,32	430,40	27,35%	548,11	5.108,39	16,94%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M3	3,84	396,02	27,35%	504,33	1.936,63	6,42%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	65,05	27,35%	82,84	1.988,16	6,59%
5.			SERVIÇOS DIVERSOS						350,78	1,16%
5.1			LIMPEZA DA OBRA						350,78	1,16%
05.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	403,20	0,68	27,35%	0,87	350,78	1,16%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO										
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS
								30.158,36		100,00%
								TOTAL MATERIAL		% MATERIAS
								0,00		0,00%
								TOTAL GERAL		
								30.158,36		

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



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

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

OBRA: URBANIZAÇÃO DO CAMPO DE SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: ARACATICE  
 ART:

**GEO PAC**

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCHAS					BOI SERVIÇOS:		DATA BASE
10 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - COMPLEMENTAÇÃO LD		UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	27,35%	24.1	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						VALOR	%	
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA								
01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.086,00	0,29	27,35%		401,82	0,51%	
2.	PAVIMENTAÇÃO						61.174,38	77,31%	
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						2.258,88	2,85%	
02.01.01	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.086,00	1,63	27,35%	2,08	2.258,88	2,85%	
2.2	PAVIMENTAÇÃO						58.915,50	74,46%	
02.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.086,00	42,60	27,35%	54,25	58.915,50	74,46%	
3.	DRENAGEM						16.607,79	20,99%	
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						16.607,79	20,14%	
03.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	362,00	34,57	27,35%	44,02	15.935,24	20,14%	
03.01.02	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,45	364,22	27,35%	463,83	672,55	0,85%	
5.	SERVIÇOS DIVERSOS						944,82	1,19%	
5.1	LIMPEZA DA OBRA						944,82	1,19%	
05.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.086,00	0,68	27,35%	0,87	944,82	1,19%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:		RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO						79.128,81		100,00%	
						TOTAL MATERIAL		% MATERIAS	
						0,00		0,00%	
						TOTAL GERAL			
						79.128,81			

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

SETENTA E NOVE MIL, CENTO E VINTE E OITO REAIS E OITENTA E UIM CENTAVOS

Leandro M. dos Santos da Silva  
 Engenheiro Civil - 126558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

