





CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,94	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																
	CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	4,50																	

#### Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,79\%$$

#### Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

#### OBRAS DE INFRAESTRUTURA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, SG, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE L FORAM CONSIDERADOS ACIMA DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

#### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
 Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro – São Sebastião de Lagoa de Roça – PB  
 CNPJ: 08.742.439/0001-00

**OBRA: Construção de área de eventos (1ª Etapa), Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

<b>01</b>	<b>Demolição de piso cimentado</b>					<b>(m²)</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>REND</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1300	14,85	1,93	
88316	Servente com encargos complementares	h	1,3000	11,74	15,26	
					mão de Obra	17,19
					Custo do material	0,00
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>17,19</b>
					BDI	0,00% 0,00
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>17,19</b>
<b>02</b>	<b>PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS</b>					<b>(m²)</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>REND</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000	14,85	8,91	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,3000	11,74	3,52	
COTAÇÃO	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	1,0000	0,98	0,98	
COTAÇÃO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	1,0000	34,33	34,33	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m³	0,0200	416,90	8,34	
					mão de Obra	12,43
					Custo do material	43,65
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>56,08</b>
					BDI	0,00% 0,00
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>56,08</b>

03	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.					(m <sup>2</sup> )
CÓDIGO	ITEM	UNID	REND	PREÇO	TOTAL	
88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,1595	15,17	2,42	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,1595	11,74	1,87	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	4,28	0,02	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757	0,54	0,04	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	9,03	0,03	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0760	0,66	0,05	
370 Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,0568	60,00	3,41	
4741 Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m <sup>3</sup>	0,0065	47,73	0,31	
COTAÇÃO	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m <sup>2</sup>	1,0031	28,33	28,42	

mão de Obra		4,29
Custo do material		32,14
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>		<b>36,43</b>
BDI	0,00%	0,00
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>36,43</b>



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**

Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro - São Sebastião de Lagoa de Roça - PB  
CNPJ: 08.742.439/0001-00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL**

CONTRATO: 0281.403-97/2008

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE EVENTOS (1ª ETAPA)**

LOCAL: **SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA / PB**

REFERÊNCIA PREF. DE PREÇOS:

**Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Março - 2018**

Encargos: **86,95%**

B.D.I.: **25,79%**

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT. (REF)	UNIT. (c/ BDI)	TOTAL (c/ BDI)
		<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>56.900,30</b>
CPU	02	1.1	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas (PARA ARQUIBANCADA)	m <sup>2</sup>	224,46	56,08	70,54	15.833,41
CPU	03	1.2	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 6cm.	m <sup>2</sup>	294,57	36,43	45,83	13.500,14
SINAPI	68333	1.3	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira	m <sup>2</sup>	565,82	38,73	48,72	27.566,75
<b>TOTAL DA OBRA</b>								<b>56.900,30</b>

**PLANILHA PERDE GANHA - REPROGRAMAÇÃO**

Grau de Sigilo  
#00

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição	Nº do CT	Data do CT
	<b>VISTORIA INICIAL</b>	<b>03/05/2018</b>	De <b>XXX</b> até <b>XXX</b>	<b>0281.403-97/2008</b>	<b>30/12/2008</b>

Início da obra - data	Previsão Término obra	Empresa Contratada	CNPJ	Tomador/Ag.Promotor ou Tomador
				<b>TUR BRASIL-ADEQ IE PATR HIST CULT TUR</b>

CTEF- Valor total inicial (R\$)	CTEF - dt assinatura	Objeto do CTEF ( resumido)	Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse
		<b>1A. ETAPA DA PRACA DE EVENTOS DA CIDADE</b>	<b>CAIXA ECONÔMICA FEDERAL</b>

CTEF- Valor total atual (R\$)	CTEF-Dt último Adit.	Local da obra ( Bairro / Município / UF)	Fonte de Recursos	outra (descrever):
		<b>SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA / PB</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OGU	<input type="checkbox"/> FGTS ou

item sub	Discriminação dos serviços do Orçamento Descrição	Previsto no Orçamento 2º Contrato			Previsto no 3º Contrato			Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R\$)			Desvio (%)	
		Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	Qtdes a atualizar	Preço Unitário	Preço total a atualizar	Acumulado no 2º contrato	À executar no 3º contrato	Acumulado total	Acumulado no 2º contrato	À executar no 3º contrato		Acumulado total
<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.319,66</b>			<b>-</b>				<b>1.319,66</b>	<b>-</b>	<b>1.319,66</b>	<b>100,00%</b>
1.1	Chapisco em paredes no traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico	m²	76,68	4,63	355,03	0,00	0,00	-	76,68	0,00	76,68	355,03	-	355,03	100,00%
1.2	Reboco para paredes com argamassa no traço 1:4,5 (cal e areia)	m²	76,68	12,58	964,63	0,00	0,00	-	76,68	0,00	76,68	964,63	-	964,63	100,00%
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>77.695,43</b>			<b>56.900,30</b>				<b>-</b>	<b>56.900,30</b>	<b>56.900,30</b>	<b>100,00%</b>
2.1	Contra piso em concreto magro 1:4:8, preparo com betoneira	m³	51,32	240,10	12.321,93	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-	-	-	#DIV/0!
2.2	Piso em granilite com regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areiagrossa sem peneirar) PARA ARQUIBANCADA	m²	193,94	65,61	12.724,40	224,46	70,54	15.833,41	0,00	224,46	224,46	-	15.833,41	15.833,41	100,00%
2.3	Piso bloco intertravado assentes sobre areia grossa e rejuntados com areia cor natural	m²	212,77	67,33	14.325,80	294,57	45,83	13.500,14	0,00	294,57	294,57	-	13.500,14	13.500,14	100,00%
2.4	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira	m²	907,92	42,21	38.323,30	565,82	48,72	27.566,75	0,00	565,82	565,82	-	27.566,75	27.566,75	100,00%
<b>TOTAIS</b>					<b>79.015,09</b>			<b>56.900,30</b>				<b>1.319,66</b>	<b>56.900,30</b>	<b>58.219,96</b>	<b>100,00%</b>

Observações

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

Representante: Tomador/Ag.Promotor ou Tomador

Nome: **SEVERO LUIS DO NASCIMENTO NETO**

Cargo: **PREFEITO CONSTITUCIONAL**

Área: **ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

Resp.Técnico pela Fiscalização da obra/serviço

Nome: **FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO**

Profissão: **ENGº. CIVIL**

CREA Nº **161258497-7**



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro - São Sebastião de Lagoa de Roça - PB  
CNPJ: 08.742.439/0001-00

**OBRA: Construção de área de eventos (1ª Etapa), Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB**

**COTAÇÕES**

SERVIÇO: **PISO EM GRANILITE, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= \*8\* MM (INCLUSO EXECUCAO)**

Unidade: **M2**

Item	Empresa	CNPJ	Telefone	Preço/Und
1.1	OLIVEIRA OBRAS DE ALVENARIA LTDA (ADERBAL)	12.480.676/0001-09	(83) 9.9910-8945	R\$ 30,00
1.2	JOSÉ MARIA SALES		(83) 9.8755-4834	R\$ 38,00
1.3	JOSELIO LIMA SILVA (ZÉ DO GRANITO)		(83) 9.8856-9690	R\$ 35,00
<b>Media R\$</b>				<b>34,33</b>

**BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO**

SERVIÇO: **RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL**

Unidade: **M2**

Item	Empresa	CNPJ	Telefone	Preço/Und
1.1	INDUSTRIA DE ARTEFATOS DE CIMENTOS LTDA	15.170.465/0001-68	(83) 9.9614-2301	R\$ 25,00
1.2	INCOPOST - INDUSTRIA DE PREMOLDADOS LTDA	06.182.834/0001-41	(83) 9.9981-5117	R\$ 32,00
1.3	INTERBLOCK ARTEFATO DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 9.9139-3649	R\$ 28,00
<b>Media R\$</b>				<b>28,33</b>

**FERNANDO GOMES ARAÚJO FILHO**

Engenheiro Civil  
CREA 1612584977



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA  
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 1.0 PAVIMENTAÇÃO

#### 1.1 Chapisco em paredes no traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico:

A área de chapisco, conforme projeto, será igual a:

(área retirada do CAD por ser irregular)

**Área Total = 76,68 m<sup>2</sup>**

**Obs.: Item executado em sua totalidade; não será orçado neste novo contrato.**

#### 1.2 Reboco para paredes com argamassa no traço 1:4,5 (cal e areia):

A área de chapisco, conforme projeto, será igual a área de chapisco:

(área retirada do CAD por ser irregular)

**Área Total = 76,68 m<sup>2</sup>**

**Obs.: Item executado em sua totalidade; não será orçado neste novo contrato.**

### 2.0 PAVIMENTAÇÃO

#### 2.1 Contra piso em concreto magro 1:4:8, preparo com betoneira:

O volume total de contrapiso, conforme o projeto será igual a:

(Área retirada do CAD por ser irregular)

$V = (\text{área total de piso cimentado/concreto}) \times (\text{espessura})$

$V = 907,92 \times 0,056$

**Volume = 51,32 m<sup>3</sup>**

**Obs.: Item (eliminado) substituído por piso em concreto (Item 2.4).**

#### 2.2 Piso em granilite com regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneirar) PARA ARQUIBANCADA:

A área de piso granilite, conforme o projeto será igual a:

Área de piso = 110,55 m<sup>2</sup> (área retirada do CAD por ser irregular)

Área espelhos dos degraus = (29,85 + 31,42 + 32,99 + 34,56)m x 0,40m = 51,53 m<sup>2</sup>

Área da face posterior = 35,19m x 1,60m = 56,30 m<sup>2</sup>

Área das faces laterais = 2 x [(3,40x0,40)+(2,40 x 0,40)+(1,40x0,40)+(0,40x0,40)] = 6,08 m<sup>2</sup>

**Área total piso granilite = 224,46 m<sup>2</sup>**



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA  
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

**2.3 Piso bloco intertravado assentes sobre areia grossa e rejuntados com areia cor natural:**

Nesta etapa, a área de piso intertravado estabelecida no projeto será igual a:

(área retirada do CAD por ser irregular)

**Área total piso = 294,57 m<sup>2</sup>**

**2.4 Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira:**

A área de piso em concreto, conforme o projeto será igual a:

(Área retirada do CAD por ser irregular)

**Área = 907,92 m<sup>2</sup> - 342,10 m<sup>2</sup> (quantidade que já foi executada e paga)**

**Área = 565,82 m<sup>2</sup>**

**Obs.: Item substituto aos itens de contrapiso e piso cimentado.**



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20180188711**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **161258497-7**

**2. Contratante**

Contratante: **MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO DE LAGOA DE ROÇA**

CPF/CNPJ: **08.742.439/0001-00**

**RUA JOSE RODRIGUES COURA**

Nº: **53**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Sebastião de Lagoa de Roça**

UF: **PB**

CEP: **58119000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email: **prefeitura@lagoaderoca.pb.gov.br**

Contrato: **0281.403-97/2008**

Celebrado em: **02/05/2018**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO DE LAGOA DE ROÇA**

CPF/CNPJ: **08.742.439/0001-00**

**RUA JOSE RODRIGUES COURA**

Nº: **53**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Sebastião de Lagoa de Roça**

UF: **PB**

CEP: **58119000**

Telefone:

Email: **prefeitura@lagoaderoca.pb.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **02/05/2018**

Previsão de término: **07/05/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	51,32	m³
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	51,32	m³
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1477 - EM LAJOTAS	212,77	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1477 - EM LAJOTAS	212,77	m²

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REPROGRAMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ÁREA DE EVENTOS (1ª ETAPA), NO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA-PB, REFERENTE AO CONTRATO DE REPASSE Nº 0281.403-97/2008. ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº PB20170134550.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO - CPF: 051.224.804-43**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO DE LAGOA DE ROÇA - CNPJ: 08.742.439/0001-00**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **04/05/2018**

Nosso Número: **2377654**





CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,94	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																
	CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	4,50																	

#### Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,79\%$$

#### Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

#### OBRAS DE INFRAESTRUTURA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, SG, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE L FORAM CONSIDERADOS ACIMA DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

#### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro – São Sebastião de Lagoa de Roça – PB  
CNPJ: 08.742.439/0001-00

**OBRA: 2ª etapa da praça de eventos da cidade, Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

<b>01</b>	<b>Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa, 02 demãos</b>	<b>(und)</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>REND</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
79482	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m <sup>3</sup>	0,400	67,95	27,18
94990	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado não armado	m <sup>3</sup>	0,260	468,88	121,91
74245/001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m <sup>2</sup>	1,200	10,05	12,06
93358	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m <sup>3</sup>	0,400	46,44	18,58
73922/001	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	m <sup>2</sup>	2,640	39,28	103,70

Custo do material 283,42  
**SUBTOTAL (R\$) 283,42**  
BDI 0,00% 0,00  
**TOTAL (R\$) 283,42**

<b>02</b>	<b>Piso tátil de alerta</b>	<b>(und)</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNID</b>	<b>REND</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	14,85	29,70
88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	11,74	11,74
1379 Insumos	Cimento Comum	kg	9,282	0,44	4,08
0370 Insumos	Areia média	m <sup>3</sup>	0,062	60,00	3,72
36178 Insumos	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	unid	0,040	7,18	0,29

mão de obra 41,44  
Custo do material 8,09  
**SUBTOTAL (R\$) 49,53**  
BDI 0,00% 0,00  
**TOTAL (R\$) 49,53**

03	Fornecimento e preparo de terra vegetal para área verde					(m³)
CÓDIGO	ITEM	UNID	REND	PREÇO	TOTAL	
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	1,6000	11,82	18,91	
00140/ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m³	0,150	104,62	15,69	
38128 Insumos	Terra vegetal	m³	0,150	87,85	13,18	
					mão de Obra	18,91
					Custo do material	28,87
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>47,78</b>
					BDI	0,00% 0,00
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>47,78</b>

04	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (06191/ORSE)					(m²)
CÓDIGO	ITEM	UNID	REND	PREÇO	TOTAL	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,0278	11,74	0,33	
93596	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	0,0626	0,47	0,03	
					mão de Obra	0,33
					Custo do material	0,03
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>0,36</b>
					BDI	0,00% 0,00
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>0,36</b>

05	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.					(m²)
CÓDIGO	ITEM	UNID	REND	PREÇO	TOTAL	
88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,1595	15,17	2,42	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,1595	11,74	1,87	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	4,28	0,02	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757	0,54	0,04	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	9,03	0,03	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0760	0,66	0,05	
370 Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568	60,00	3,41	
4741 Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0065	47,73	0,31	
COTAÇÃO	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,0031	28,33	28,42	
					mão de Obra	4,29
					Custo do material	32,14
					<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>36,43</b>
					BDI	0,00% 0,00
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>36,43</b>



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro – São Sebastião de Lagoa de Roça – PB  
CNPJ: 08.742.439/0001-00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL**

CONTRATO: 0302.314-79/2009

OBRA: 2A. ETAPA DA PRACA DE EVENTOS DA CIDADE

LOCAL: SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA / PB

REFERENCIA PREC. DE  
PREÇOS:

Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI / Março - 2018

Encargos: 86,95%

B.D.I.: 25,79%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	VALORES (R\$)		
						UNIT. (REF)	UNIT. (c/ BDI)	TOTAL (c/ BDI)
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>1.0</b>	<b>LOCAÇÃO</b>					<b>1.236,49</b>
SINAPI	78472	1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	3.636,74	0,27	0,34	1.236,49
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>101.264,86</b>
SINAPI	94275	2.1	Meio-fio de concreto pré-moldado, rejuntado com arg. de cim:areia (1:4)	m	94,27	29,43	37,02	3.489,88
CPU	05	2.2	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de (20x10)cm, espessura 6 cm	m <sup>2</sup>	2.089,70	36,43	45,83	95.770,95
CPU	01	2.3	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa, 02 demãos, segundo NBR 9050	unid	3,00	283,42	356,51	1.069,53
CPU	02	2.4	Piso tátil de alerta	unid	15,00	49,53	62,30	934,50
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>3.0</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>4.949,15</b>
CPU	03	3.1	Fornecimento e preparo de terra vegetal para área verde	m <sup>3</sup>	16,90	47,78	60,10	1.015,69
SINAPI	74236/001	3.2	Grama Batatais em placas	m <sup>2</sup>	169,00	10,70	13,46	2.274,74
SINAPI	73967/002	3.3	Plantio de arvore com altura maior do que 2,00 metros	unid	7,00	188,38	236,96	1.658,72
<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.636,53</b>
CPU	04	4.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m <sup>2</sup>	3.636,74	0,36	0,45	1.636,53
<b>TOTAL DA OBRA</b>								<b>109.087,03</b>

**PLANILHA PERDE E GANHA - REPROGRAMAÇÃO**

Grau de Sigilo  
#00

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição	Nº do CT	Data do CT
	<b>VISTORIA INICIAL</b>	<b>XXX</b>	De <b>XXX</b> até <b>XXX</b>	<b>0302.314-79/2009</b>	<b>30/12/2009</b>

Início da obra - data	Previsão Término obra	Empresa Contratada	CNPJ	Tomador/Ag.Promotor ou Tomador
				<b>TUR BRASIL-ADEQ IE PATR HIST CULT TUR</b>

CTEF- Valor total inicial (R\$)	CTEF - dt assinatura	Objeto do CTEF ( resumido)	Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse
		<b>2A. ETAPA DA PRACA DE EVENTOS DA CIDADE</b>	<b>CAIXA ECONÔMICA FEDERAL</b>

CTEF- Valor total atual (R\$)	CTEF-Dt último Adit.	Local da obra ( Bairro / Município / UF)	Fonte de Recursos	outra (descrever):
		<b>SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA / PB</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OGU	<input type="checkbox"/> FGTS ou

item sub	Discriminação dos serviços do Orçamento Descrição	Previsto no Orçamento 2º Contrato			Previsto no 3º Contrato			Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R\$)			Desvio (%)	
		Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total	Qtde a atualizar	Preço Unitário	Preço total a atualizar	Acumulado no 2º contrato	À executar no 3º contrato	Acumulado total	Acumulado no 2º contrato	À executar no 3º contrato		Acumulado total
<b>1.0</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>11.838,03</b>			<b>1.236,49</b>				-	<b>1.236,49</b>	<b>1.236,49</b>	<b>100,00%</b>
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3.636,74	3,26	11.838,03	3.636,74	0,34	1.236,49	0,00	3.636,74	3.636,74	-	1.236,49	1.236,49	100,00%
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>113.429,64</b>			<b>101.264,86</b>				<b>5.654,79</b>	<b>101.264,86</b>	<b>106.919,65</b>	<b>100,00%</b>
2.1	Meio-fio de concreto pré-moldado, rejuntado com arg. de cim:areia (1:4)	m	254,16	35,37	8.988,82	94,27	37,02	3.489,88	159,89	94,27	254,16	5.654,79	3.489,88	9.144,67	100,00%
2.2	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de (20x10)cm, espessura 6 cm	m²	2.089,70	48,78	101.929,92	2.089,70	45,83	95.770,95	0,00	2.089,70	2.089,70	-	95.770,95	95.770,95	100,00%
2.3	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa, 02 demãos, segundo NBR 9050	und	3,00	439,83	1.319,48	3,00	356,51	1.069,53	0,00	3,00	3,00	-	1.069,53	1.069,53	100,00%
2.4	Piso tátil de alerta	und	15,00	79,43	1.191,42	15,00	62,30	934,50	0,00	15,00	15,00	-	934,50	934,50	100,00%
<b>3.0</b>	<b>PAISAGISMO</b>				<b>3.904,84</b>			<b>4.949,15</b>				-	<b>4.949,15</b>	<b>4.949,15</b>	<b>100,00%</b>
3.1	Fornecimento e preparo de terra vegetal para área verde	m³	16,90	56,16	949,15	16,90	60,10	1.015,69	0,00	16,90	16,90	-	1.015,69	1.015,69	100,00%
3.2	Grama Batatais em placas	m²	169,00	13,16	2.223,55	169,00	13,46	2.274,74	0,00	169,00	169,00	-	2.274,74	2.274,74	100,00%
3.3	Plantio de arvore com altura maior do que 2,00 metros	und	7,00	104,59	732,14	7,00	236,96	1.658,72	0,00	7,00	7,00	-	1.658,72	1.658,72	100,00%
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>2.880,30</b>			<b>1.636,53</b>				-	<b>1.636,53</b>	<b>1.636,53</b>	<b>100,00%</b>
4.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	3.636,74	0,79	2.880,30	3.636,74	0,45	1.636,53	0,00	3.636,74	3.636,74	-	1.636,53	1.636,53	100,00%
<b>TOTAIS</b>					<b>132.052,80</b>			<b>109.087,03</b>				<b>5.654,79</b>	<b>109.087,03</b>	<b>114.741,82</b>	<b>100,00%</b>

Observações

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

Representante: Tomador/Ag.Promotor ou Tomador

Nome: **SEVERO LUIS DO NASCIMENTO NETO**  
Cargo: **PREFEITO CONSTITUCIONAL**  
Área: **ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

Resp.Técnico pela Fiscalização da obra/serviço

Nome: **FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO**  
Profissão: **ENGº. CIVIL**  
CREA Nº **161258497-7**



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro - São Sebastião de Lagoa de Roça - PB  
CNPJ: 08.742.439/0001-00

**OBRA: 2ª etapa da praça de eventos da cidade, Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB**

**COTAÇÕES**

**Serviço: BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO  
RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA  
(NBR 9781), COR NATURAL**

**Unidade: M2**

Item	Empresa	CNPJ	Telefone	Preço/Und
1.1	INDUSTRIA DE ARTEFATOS DE CIMENTOS LTDA	15.170.465/0001-68	(83) 9.9614-2301	R\$ 25,00
1.2	INCOPOST - INDUSTRIA DE PREMOLDADOS LTDA	06.182.834/0001-41	(83) 9.9981-5117	R\$ 32,00
1.3	INTERBLOCK ARTEFATO DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 9.9139-3649	R\$ 28,00
<b>Media</b>				<b>R\$ 28,33</b>

**FERNANDO GOMES ARAÚJO FILHO**

Engenheiro Civil  
CREA 1612584977



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA  
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 1.0 LOCAÇÃO

#### 1.1 Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide

A área de Locação da obra, conforme projeto, será igual a:

(área retirada do CAD por ser irregular)

**Área Total = 3.636,74 m<sup>2</sup>**

### 2.0 PAVIMENTAÇÃO

#### 2.1 Meio-fio de concreto pré-moldado, rejuntado c/ argamassa de cim:areia (1:4)

O perímetro total de meio fio, conforme o projeto será igual a:

(perímetro retirado do CAD por ser irregular)

P = (perímetro total projeto) – (Perímetro executado no contrato anterior)

P = 254,16 – 159,89

**Perímetro = 94,27 m**

#### 2.2 Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de (20x10) cm, espessura 6 cm

A área de pavimentação em bloco de concreto intertravado nesta etapa, conforme o projeto será igual a:

(área retirada do CAD por ser irregular)

**Área total piso = 2.089,70 m<sup>2</sup>**

#### 2.3 Rampas de acessibilidade segundo NBR 9050

Nesta praça, o total de rampas estabelecidas no projeto será igual a:

**03 Unidades.**

#### 2.4 Piso tátil de alerta

Nesta praça, o total de piso tátil de alerta é igual a:

**15 Unidades.**



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA  
PREFEITURA MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

### **3.0 PAISAGISMO**

#### **3.1 – Fornecimento e preparo de terra vegetal para área verde**

A área de terra vegetal será igual a área onde será colocada as placas de gramas batatais, portanto: **Área = 169,00 m<sup>2</sup>**

O Volume de terra vegetal será igual à multiplicação da área de terra vegetal pela espessura da camada da mesma que deve ser de 0.1m. Assim:

$$V = 169,00 \times 0,1$$

$$\text{Volume} = 16,90 \text{ m}^3$$

#### **3.2 – Gramas batatais em placa**

É a área verde proposta no projeto, calculada no item anterior:

(área retirada do CAD por ser irregular)

$$\text{Área} = 169,00 \text{ m}^2$$

#### **3.3 – Plantio de árvore com altura maior do que 2,00 metros**

Nesta praça, o total de árvores está estabelecida conforme o projeto:

**07 Unidades.**

### **4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

#### **4.1 Limpeza final da obra**

A limpeza final da obra será igual a área total de locação da obra, item 1.1:

$$\text{Área Total} = 3.636,74 \text{ m}^2$$



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20180188713**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **161258497-7**

**2. Contratante**

Contratante: **MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO DE LAGOA DE ROÇA**

CPF/CNPJ: **08.742.439/0001-00**

**RUA JOSE RODRIGUES COURA**

Nº: **53**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Sebastião de Lagoa de Roça**

UF: **PB**

CEP: **58119000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email: **prefeitura@lagoaderoca.pb.gov.br**

Contrato: **0302.314-79/2009**

Celebrado em: **02/05/2018**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO DE LAGOA DE ROÇA**

CPF/CNPJ: **08.742.439/0001-00**

**RUA JOSE RODRIGUES COURA**

Nº: **53**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Sebastião de Lagoa de Roça**

UF: **PB**

CEP: **58119000**

Telefone:

Email: **prefeitura@lagoaderoca.pb.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **02/05/2018**

Previsão de término: **07/05/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1477 - EM LAJOTAS	2.089,70	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1477 - EM LAJOTAS	2.089,70	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	94,27	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	94,27	m

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REPROGRAMAÇÃO DA 2A. ETAPA DA PRACA DE EVENTOS DA CIDADE, NO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA-PB, REFERENTE AO CONTRATO DE REPASSE Nº 0302.314-79/2009. ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº PB20170134550.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO - CPF: 051.224.804-43**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO DE LAGOA DE ROÇA - CNPJ:  
 08.742.439/0001-00**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **04/05/2018**

Nosso Número: **2377655**