



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA-SEINFRA



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.0 Composição: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A fim de atender as exigências da Secretaria Municipal da InfraEstrutura – SEINFRA, da Prefeitura Municipal de Morada Nova, a empresa CONTRATADA deverá fornecer, no início da obra, todas as ART's devidamente pagas junto ao CREA/Ce.

Será de responsabilidade da CONTRATADA, todas as providências e custo para aprovação de todos os projetos nas Concessionárias de Serviço Público, Prefeitura Municipal e outros órgãos que assim exijam.

### 2.0 Composição: PLACA DA OBRA

As placas da obra deverão ser confeccionadas em banner com estrutura em aço, nas dimensões de 4,00 m x 3,00 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa.

Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta a óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.

### 3.0 Composição: LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA > 5000M2)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

### 4.0 Composição: REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Regularização do sub-leito é a denominação tradicional para as operações (cortes e aterros até 20 cm) necessárias à obtenção de um leito "conformado" para receber um pavimento. Cortes e aterros acima de 20 cm são considerados serviços de terraplenagem, enquanto a regularização do sub-leito, que também envolve a compactação dos 20 cm superiores do sub-leito, é considerada um serviço de pavimentação;

Pode acontecer, numa regularização do sub-leito, caso o solo seja orgânico, ou expansivo, ou de baixa capacidade de suporte, ou seja, solo de má qualidade, a necessidade de substituição da camada de solo. Sendo necessária, o solo substituto deverá ser analisado, não se admitindo ISC < 8,0% e expansão superior a 2%;

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA-SEINFRA



A execução da regularização do sub-leito envolve basicamente as seguintes operações: escarificação e espalhamento dos materiais, homogeneização dos materiais secos, umedecimento ou aeração e homogeneização da umidade, compactação e acabamento;

Os equipamentos a serem utilizados nestas operações são os seguintes: motoniveladora, grade de disco, caminhões "pipa" e rolos compactadores;

Ao executar a regularização e compactação do sub-leito ter o cuidado de não atingir as tubulações de água, esgoto, telefone e fossas, bem como os tipos de moradias para não causar danos às mesmas; 3.1.6 – O controle geométrico da regularização deve ser o mesmo da terraplenagem, sendo a área regularizada e compactada compreendendo a largura da via acrescida de 0,30 m para cada lado pelo comprimento da mesma, observando as declividades longitudinal e transversal de cada via;

O controle tecnológico da regularização do sub-leito deve atender os seguintes critérios: Para cada "pano" de até 100m de comprimento fazer um ensaio padrão de compactação com material retirado da pista, já homogeneizado. Aproximadamente no mesmo local realizar a determinação da densidade "in situ", calculando-se, então o Grau de Compactação-GC; O serviço será considerado aprovado desde que apresente um GC  $\geq$  100% do Proctor Normal e umidade "in situ" variando  $\pm$  2% da umidade ótima de laboratório.

**5.0 Composição: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

Será executada uma pavimentação em paralelepípedo rejuntado com traço 1:3 (cimento e areia) sobre um colção de areia com espessura de 15 cm.

**6.0 Composição: BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,34x0,10m)**

Serão instalados meios fios de concreto, os quais após assentados, niveladas e alinhadas deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Os meios fios tem diversas finalidades, entre as quais, destaca-se a função de proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causado pelo escoamento das águas precipitadas sobre a plataforma que, decorrente da declividade transversal, tendem a verter sobre o talude dos aterros. Desta forma os meios-fios têm a função de interceptar estefluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

**7.0 Composição: ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m.

Antes de iniciar a escavação de 7 cm nas duas laterais da via, para construir a sargeta, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

Nenhuma árvore poderá ser podada ou removida sem a devida anuência da Prefeitura Municipal de Morada Nova.

**8.0 Composição: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**

Será executado piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:4 e espessura de 7,0cm, o qual deverá ser executado nas laterais em toda extensão da via, com 0,50m de largura.

**9.0 Composição: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA-SEINFRA



Concluídos, em determinado trecho, todos os serviços acima descritos, deverá ser procedida limpeza de toda a área urbanizada do piso que sofrerá interferência quando da sua execução.

NOTA:

A Obra será recebida pela fiscalização e dada por concluída após a completa e perfeita execução dos serviços aqui descritos, podendo esse recebimento se dá de forma parcial de acordo com os trechos que estiverem totalmente concluídos, mas nunca um determinado trecho deverá ser recebido parcialmente.

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 01/06/2018	BDI : 28,29%		
LOCAL:	ARACATI/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016

## 1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

VALOR: 3.854,86

## 2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,00	122,00
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	22,28	89,12
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	24,69	98,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>309,88</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,69	86,76
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	23,19	115,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>244,59</b>

VALOR: 554,49

## 2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,76
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,60	2,99
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,40	33,60
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,74</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	361,63	4,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,52</b>

VALOR: 231,43

## 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	23,66	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	37,05	0,08
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	35,39	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,44	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,10	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	19,96	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,76	0,46
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,21	0,06

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 01/08/2018	BDI : 28,29%	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-
				REF. 03/2016

10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,07	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,49	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,28	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,82	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,52</b>



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,13	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,63</b>

### 3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,72</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,71	22,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	329,70	6,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,60</b>

### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	24,18	0,36
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	260,45	8,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,11</b>

**VALOR: 17,41**

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil - 56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> <small>ASPIRADO EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DE CANOÁ QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA:	01/08/2018	BDI: 28,29%
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016

### 3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,74</b>

### 3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,13</b>

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,68</b>

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano





## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

CLIENTE: PMA

DATA: 01/08/2018

BDI: 28,29%

FONTE: SEINFRA  
VERBÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
HORA: 87,01%  
MES: -  
DATA REF.: 03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	11,006,70	42,60	468.885,42	68,0681	68,07	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	5.748,54	17,41	100.082,08	14,5289	82,60	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	201,21	291,13	58.578,27	8,5038	91,10	C
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%		OUTRAS	MÉS	6,00	3.854,86	23.129,16	3,3577	94,46	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	12.688,75	1,63	20.682,66	3,0025	97,46	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	12.688,75	0,68	8.628,35	1,2526	98,71	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	201,21	26,74	5.380,36	0,7811	99,49	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	231,43	2.777,16	0,4032	99,90	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	1,27	554,49	704,20	0,1022	100,00	C

Subtotal até 100,00% 688.847,66

Outros 194.875,00

Valor total do Orçamento 883.722,66

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
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 CE20180370593

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170256589

1. Responsável Técnico

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061475070-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

RUA SANTOS DUMONT

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cidade: Aracati

País: Brasil

Telefone:

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 883.722,69

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1146

Bairro: FARIAS BRITO

UF: CE

CEP: 62800000

Email:

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: ARACATI

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 01/08/2018

Finalidade: Infraestrutura

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: S/N

Bairro: CANOA QUEBRADA

UF: CE

CEP: 62800000

Email:

Previsão de término: 01/05/2019

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM

Quantidade

Unidade

1,2700

ha

11.006,70

m2

5.748,54

m

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE.

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 - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARACATI, 1º de AGOSTO de 2018

Local

data

*José Gleise Alves Fernandes*  
JOSE GLEISE ALVES FERNANDES - CPF: 032.919.133-02

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

Pago em: 31/07/2018

Nosso Número: 8212737827



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 000007256880**  
INICIAL  
INDIVIDUAL**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: 020

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 01/06/2017

Data de Início: 01/08/2018

Previsão de término: 31/10/2018

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.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

RUA DRAGÃO DO MAR

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação

Quantidade: 11.006,70

Unidade: m²

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

**5. DESCRIÇÃO****6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 01/08/2018

Total Pago: R\$ 91,50

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local Dia Mês Ano

\_\_\_\_\_  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 Documento de identificação: 07684756000146

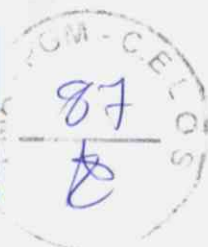
\_\_\_\_\_  
 Eliana Maria da Silva Medeiros  
 Arquiteta - A 116605-0  
 Secretária de Infraestrutura  
 ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS  
 CPF: 013.725.144-06

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: Az2C5D Impresso em: 02/08/2018 às 13:06:37 por: , ip: 189.127.35.210



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

Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito  
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421.2789



RELAÇÃO DE PROJETOS		
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DE CANOA QUEBRADA		
MAPA DE LOCALIZAÇÃO GERAL DAS RUA DE CANOA QUEBRADA		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/01	1	PLANTA SITUAÇÃO GERAL
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA MERGULHADORES		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA DE SITUAÇÃO
03/05	3	PLANTA DE SITUAÇÃO
04/05	4	PLANTA DE SITUAÇÃO
05/05	5	PLANTA DE SITUAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 114		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/07	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/07	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/07	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/07	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/07	5	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
06/07	6	TABELA DE VOLUMES
07/07	7	TABELA DE VOLUMES
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 99		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/05	3	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMES
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 82		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMES
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 27		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / SITUAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMES
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA POR DO SOL		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signatures and marks: a blue checkmark, a blue signature, and a blue 'R' mark.



04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	VOLUME TOTAL
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 437</b>		
<b>PRANCHA</b>	<b>ARQUIVO</b>	<b>TÍTULO</b>
01/06	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/06	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/06	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/06	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/06	5	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
06/06	6	TABELA DE VOLUMES
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 159</b>		
<b>PRANCHA</b>	<b>ARQUIVO</b>	<b>TÍTULO</b>
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMES
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 156</b>		
<b>PRANCHA</b>	<b>ARQUIVO</b>	<b>TÍTULO</b>
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / SITUAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/05	4	SEÇÃO TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMES
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 153</b>		
<b>PRANCHA</b>	<b>ARQUIVO</b>	<b>TÍTULO</b>
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA DE SITUAÇÃO
03/05	3	PLANTA DE SITUAÇÃO
04/05	4	PLANTA DE SITUAÇÃO
05/05	5	PLANTA DE SITUAÇÃO
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 146</b>		
<b>PRANCHA</b>	<b>ARQUIVO</b>	<b>TÍTULO</b>
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA DE SITUAÇÃO
03/05	3	PLANTA DE SITUAÇÃO
04/05	4	PLANTA DE SITUAÇÃO
05/05	5	PLANTA DE SITUAÇÃO
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 142</b>		
<b>PRANCHA</b>	<b>ARQUIVO</b>	<b>TÍTULO</b>
01/06	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/06	2	PLANTA DE SITUAÇÃO
03/06	3	PLANTA DE SITUAÇÃO
04/06	4	PLANTA DE SITUAÇÃO
05/06	5	PLANTA DE SITUAÇÃO
06/06	6	PLANTA DE SITUAÇÃO
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 122</b>		
<b>PRANCHA</b>	<b>ARQUIVO</b>	<b>TÍTULO</b>
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMES
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 119</b>		

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

*(Handwritten signatures and marks)*





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

Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito  
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421.2789

89  
[Handwritten signature]

PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMMES
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 118</b>		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMMES
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA SDO 117</b>		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/07	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/07	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/07	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/07	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/07	5	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
06/07	6	TABELA DE VOLUMMES
07/07	7	TABELA DE VOLUMMES
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO PARAÍSO</b>		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/07	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/07	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/07	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/07	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/07	5	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
06/07	6	TABELA DE VOLUMMES
07/07	7	TABELA DE VOLUMMES
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA DO PARAÍSO</b>		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMMES
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA CARLOS JERISSATI</b>		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/05	1	PLANTA DE SITUAÇÃO
02/05	2	PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO
03/05	3	SEÇÃO TRANSVERSAL / DETALHE SARJETA
04/05	4	SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM
05/05	5	TABELA DE VOLUMMES

Jose Gleise Alves Fernandes  
Engenheiro Civil -56628/D  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signatures and marks]