



ANEXO I PROJETO BÁSICO

91
R

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DO BDI, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DE CÁLCULO, CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT – PROJETO ARQUITETÔNICO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART - ORÇAMENTO, RELAÇÃO DE PROJETOS E PROJETOS

S
b. l



PROJETO BÁSICO


SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 COMPOSIÇÃO DO BDI;
- 4 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS;
- 5 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 6 MEMORIAL DE CÁLCULO;
- 7 ORÇAMENTO – CURVA ABC (SERVIÇOS E INSUMOS);
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 9 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) – PROJETO ARQUITETÔNICO;
- 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) – ORÇAMENTO;
- 11 RELAÇÃO DE PROJETOS; E
- 12 PROJETOS.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 037891 | RNP 0617914303

53

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEM DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021		BDI : 16,32%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	1500,0m			47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 412,73			05/2021
	REF.				

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial, projeto ou orçamento, quando da execução, deverá a Contratada consultar a Fiscalização.

MATERIAIS BÁSICOS

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

MOVIMENTOS DE TERRA

Após a escavação manual do solo deve ser feita pelo servente utilizando um malho de ferro ou de madeira a compactação do material nas valas deverá ser feita manualmente. O reaterro nas valas quando necessário é preciso fazer o apiloamento manual para que tenha a regularização do solo. O aterro com compactação manual quando necessário.

1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50 m (M3)

INTERFERÊNCIAS

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

ESCAVAÇÃO

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.


Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
CREMOP/CE nº 0517914303

1

54

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI CATEGORIA DE SER. MUNICIPALIDADE</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021		BDI : 16,32%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	UNIDADES:	1500.0m			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 412.73			0,00%
					REF.
				05/2021	

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude. Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O material de escavação deve ser armazenado em caminhão basculante a fim de ser retirado da obra.

1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

O transporte é de inteira responsabilidade da CONTRATADA, que deve destinar o entulho em um local adequado, escolhido pela própria.

2. FUNDAÇÃO

Neste projeto, deverão ser utilizados blocos de concreto de dimensões 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m para fixação dos pilaretes dos gradis, a cada 1,65 m, como descrito no projeto.

2.1. COMP-712754 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m³)


Antes da aplicação do concreto para os blocos, deverá ser implantada uma base de concreto magro, com as mesmas dimensões do bloco (0,30 m x 0,30 m) e espessura de 5 cm.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
CREC. 06179143/RN

Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021		BDI : 16,32%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				
	UNIDADES:	1500.0m				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 412,73				

55
R

2.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Este concreto deverá ser utilizado para o chumbamento dos pilaretes dos gradis.

O adensamento do concreto, quando executado de maneira correta, é fundamental para a maior durabilidade das estruturas. A vibração evita que a mistura fique porosa e desuniforme, influenciando diretamente na durabilidade e resistência. O adensamento dá ainda, ao concreto, mais aderência e densidade (tornando-o mais impermeável), diminui a variação de volume e, por tanto, evita o aparecimento de rachaduras e influenciando na qualidade final do produto, entre outras vantagens.

Os vibradores de concreto podem ser internos ou externos. O mais utilizado é a vibrador por imersão, que é um método interno. É inserido no concreto um mangote, composto por mangueira e ponteira pulsante (também chamada de agulha). É muito utilizado em vigas, colunas e pavimentação.

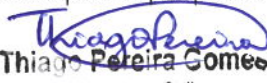
Precauções devem ser tomadas, ao fazer o adensamento, para evitar problemas que possam comprometer a resistência das estruturas de concreto, veja algumas delas:

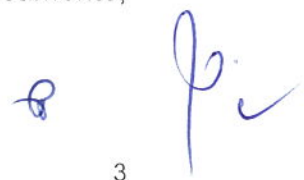
- a) A vibração do concreto deve ser feita imediatamente após o seu lançamento.
- b) Evite a trepidação da moldura durante o adensamento, para não formar vazios e, assim, prejudicar a aderência do concreto.
- c) Mantenha distância, de aproximadamente 10 cm, das paredes da fôrma para não forçá-las.
- d) O tempo e frequência das pulsações irão depender da densidade do concreto. Quanto mais consistente, maior o tempo e frequência necessários.
- e) Cuidado com o excesso de vibração, pois ele pode causar a separação dos elementos do concreto. Ao notar que a superfície está lisa, brilhante e não há o aparecimento de bolhas de ar, é o momento de parar o adensamento.


2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

- a) O concreto preparado na obra deve ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido intervalo superior a 1 hora após o preparo.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA CE 06/091/RNP 0617914300



MEMORIAL DESCRITIVO																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021		BDI : 16,32%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	ARACATI-CE																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		
UNIDADES:	1500.0m																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 412,73																			

- b) No concreto bombeado, o tamanho máximo dos agregados não deve ser superior a 1/3 do diâmetro do tubo no caso de brita ou 2/5 no caso de seixo rolado.
- c) Em nenhuma hipótese o lançamento pode ocorrer após o início da pega.

3. DIVERSOS

Neste projeto, serão adquiridas e executadas cercas de Nylofor como cercado, obedecendo às especificações do projeto arquitetônico. As cercas serão utilizadas para demarcação de terrenos pertencentes ao município e como guarda-corpo para os parquinhos e academias populares a serem implantadas nas praças.

3.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Cerca de Nylofor para aquisição e armazenamento, a ser utilizada posteriormente como muro de divisão de lotes pertencentes ao município.

3.2. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Cerca de Nylofor para aquisição e armazenamento, a ser utilizada posteriormente como guarda-corpo nas academias e parquinhos a serem construídos posteriormente.

3.3. COMP-694603 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAÍNEIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M²)


Portão de entrada e saída dos lotes a serem demarcados pelo município. Para o gradil de 1,03 m, dimensões de 1,60 m x 1,03 m; para o de 2,53 m, 1,60 m x 2,53 m.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de

Thiago Pereira Gomes

4

57
A

MEMORIAL DESCRITIVO																				
	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021		BDI : 16,32%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	ARACATI-CE																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		
UNIDADES:	1500.0m																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 412,73																			

4. LIMPEZA GERAL

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

Após a implantação dos gradis, o local deverá ser entregue completamente limpo, em que qualquer vestígio de tinta de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, entre outros, deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falhas.

Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, gramado, jardins, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.

Agar Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA 02/007091, RNF 0517914303

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTACÃO DE GRADIS

DATA: 26/05/2021 BDI: 16,32%

VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTACÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 1500,0m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 414,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,54	41,21	47,94	1.011,29	1.176,41
1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,54	3,22	3,75	79,02	92,01
1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	24,54	28,81	33,51	707,00	822,31
FUNDAÇÃO									
1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	SINAPI	m²	4,09	476,14	553,85	1.947,41	2.265,21
1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,54	395,54	460,09	9.706,55	11.290,61
1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,54	134,84	156,85	3.308,97	3.849,11
								515.669,22	599.825,41
DIVERSOS									
1.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	1.000,00	315,81	367,35	315.810,00	367.350,01
1.2	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	500,00	150,73	175,33	75.365,00	87.665,01
1.3	18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M²	243,60	511,06	594,46	124.494,22	144.810,41
								1.755,00	2.040,01
LIMPEZA GERAL									
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,17	1,36	1.755,00	2.040,01

VALOR SEM ENCARGOS: 527.945,31

VALOR COM ENCARGOS: 534.184,41

VALOR BDI TOTAL: 87.176,71

VALOR ORÇAMENTO: 534.184,41

VALOR TOTAL: 621.361,22

58

Thiago Pereira Gomes

Thiago Pereira Gomes

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA:	26/05/2021	BDI:	16,32%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	PERÍODO:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
UNIDADES:	1500.0m					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
							VALOR SEM ENCARGOS:	527.945,31	
							VALOR COM ENCARGOS:	534.184,41	
							VALOR BDI TOTAL:	87.176,71	
							VALOR ORÇAMENTO:	534.184,41	
							VALOR TOTAL:	621.361,22	

Seiscentos e Vinte e Um Mil Trezentos e Sessenta e Um reais e Vinte e Quatro centavo:

Edgard Alves Damasceno Neto
Thiago Feitosa Gomes
 Engenheiro Civil
 CREC 05.09/591 / RNP 0517914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Despesa
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Ed

Ed





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVICOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021	BDI : 16,32%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1500.0m					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24					

60
R

1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	QT	QU
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1.000,00000000	1,65000000
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	500,00000000	1,65000000

		QTD
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	16,36
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	8,18
		24,54

1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	QT	QU
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1.000,00000000	1,65000000
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	500,00000000	1,65000000

		QTD
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	16,36
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	8,18
		24,54

1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		C	H	L	QT	QU
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1.000,00000000	1,65000000
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	500,00000000	1,65000000

		QTD
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	16,36
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	8,18
		24,54

2.1. COMP-712754 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m³)

		C	H	L	QT	QU
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,05000000	0,30000000	1.000,00000000	1,65000000
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,05000000	0,30000000	500,00000000	1,65000000

		QTD
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	2,73
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	1,36
		4,09

2.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Thiago Pereira Gomes
 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 ORLA 02/001/2017 Nº 0517914303
 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SERVICOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021	BDI : 16,32%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1500,0m					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24					

61

A

	C	H	L	QT	QU	
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1.000,00000000	1,65000000
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	500,00000000	1,65000000

	QTD
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	16,36
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	8,18
	24,54

2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	C	H	L	QT	QU	
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1.000,00000000	1,65000000
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	C*L*H*QT/QU	0,30000000	0,30000000	0,30000000	500,00000000	1,65000000

	QTD
BASES - GRADIL 1,03 m (m³)	16,36
BASES - GRADIL 2,53 m (m³)	8,18
	24,54

3.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	1.000,00000000
		1.000,00

3.2. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	500,00000000
		500,00

3.3. COMP-694603 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M²)

	H	L	Q	QTD	
PORTÃO - GRADIL H = 1,03 m (m²)	L*H*Q	1,03000000	1,60000000	25,00000000	41,20
PORTÃO - GRADIL H = 2,53 m (m²)	L*H*Q	2,53000000	1,60000000	50,00000000	202,40
					243,60

Logard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA CE 067091 / RNF 0617914303

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


MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021		BDI : 16,32%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1500,0m					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24					

62
A

	C	L	QTD
GRADIL H = 1,03 m (m²) C*L	500,00000000	1,00000000	500,00
GRADIL H = 2,53 m (m²) C*L	1.000,00000000 0	1,00000000	1.000,00
			1.500,00


Thiago Pereira Gomes
 Eng. Civil
 CREA 02/007091/RN Nº 0317914303

Rogério Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano






COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021	BDI : 16.32%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1500.0m					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24					

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
L	Lucro	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,30
	TOTAL	3,80

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91

I	Impostos	
COFINS	COFINS	1,50
ISS	ISS	1,50
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 16,32%

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

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA CE 037591 / RNF 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Resp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021	BDI : 16,32%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1500.0m				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24				

64
A

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12


Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
OAB/CE 101.000
CRECIQ/CE 007391, INSC 0017914303

B ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021	BDI : 16,32%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	1500.0m		83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24		0,00%	0,00%

1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,67
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (16.32%):					6,73
QUANTIDADE:					24,54
VALOR TOTAL:					1.011,29
VALOR TOTAL COM BDI:					1.176,45
TOTAL GERAL:					1.176,45


1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,66
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					3,22
VALOR BDI (16.32%):					0,53
QUANTIDADE:					24,54
VALOR TOTAL:					79,02
VALOR TOTAL COM BDI:					92,03
TOTAL GERAL:					92,03

1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,81
VALOR SEM ENCARGOS:					25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					28,81
VALOR BDI (16.32%):					4,70
QUANTIDADE:					24,54
VALOR TOTAL:					707,00
VALOR TOTAL COM BDI:					822,34

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Dep. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021	BDI : 16,32%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	1500.0m			47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24			05/2021

TOTAL GERAL:	822,34
--------------	--------

2.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO (m³)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69000000	22,31
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	SEINFRA	H	0,65000000	21,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,82130000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48300000	15,55
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,33000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					210,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,94000000	67,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	kg	241,20000000	0,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65800000	76,19
TOTAL MATERIAL:					236,59

VALOR SEM ENCARGOS:	332,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,22
VALOR COM ENCARGOS:	476,14
VALOR BDI (16.32%):	77,71
QUANTIDADE:	4,09
VALOR TOTAL:	1.947,41
VALOR TOTAL COM BDI:	2.265,25
TOTAL GERAL:	2.265,25


2.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90
TOTAL MATERIAL:					286,31

VALOR SEM ENCARGOS:	327,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	395,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>CIDADE DE 110.000 HABITANTES</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021		BDI : 16,32%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	UNIDADES:	1500.0m			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24			0,00%
					REF. 05/2021

VALOR BDI (16.32%):	64,55
QUANTIDADE:	24,54
VALOR TOTAL:	9.706,55
VALOR TOTAL COM BDI:	11.290,61
TOTAL GERAL:	11.290,61

2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (16.32%):	22,01
QUANTIDADE:	24,54
VALOR TOTAL:	3.308,97
VALOR TOTAL COM BDI:	3.849,10
TOTAL GERAL:	3.849,10


3.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,20
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	121,28
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,51
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,54
TOTAL MATERIAL:					315,81

VALOR SEM ENCARGOS:	315,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	315,81
VALOR BDI (16.32%):	51,54
QUANTIDADE:	1.000,00
VALOR TOTAL:	315.810,00
VALOR TOTAL COM BDI:	367.350,00
TOTAL GERAL:	367.350,00

3.2. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>CIDADE DE 11.000 HABITANTES</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA: 26/05/2021		BDI: 16,32%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	UNIDADES:	1500.0m			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24			0,00%
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	5,51	8,82
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,54	17,04
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	235,94	94,38
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	70,39	30,50
TOTAL MATERIAL:						150,74

VALOR SEM ENCARGOS:	150,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,73
VALOR BDI (16.32%):	24,60
QUANTIDADE:	500,00
VALOR TOTAL:	75.365,00
VALOR TOTAL COM BDI:	87.665,00
TOTAL GERAL:	87.665,00

3.3. 18437 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M²)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,00000000	16,54	16,54
TOTAL MATERIAL:						511,06


VALOR SEM ENCARGOS:	511,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	511,06
VALOR BDI (16.32%):	83,40
QUANTIDADE:	243,60
VALOR TOTAL:	124.494,22
VALOR TOTAL COM BDI:	144.810,46
TOTAL GERAL:	144.810,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (16.32%):	0,19


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI Cidade de São Aracatienses</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS	DATA : 26/05/2021		BDI : 16,32%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1500.0m					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24					
	UNIDADE:						

69

4

QUANTIDADE:	1.500,00
VALOR TOTAL:	1.755,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.040,00
TOTAL GERAL:	2.040,00


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 OAB nº 607091 RN nº 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

✓

b

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S. MIÇOS

SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS

DATA: 26/05/2021 BDI: 16,32%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
LOCAL:	ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
UNIDADES:	1.500,0m
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4728	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M; MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	1.000,00	367,35	367.350,00	59,12	59,12	A
COMP-694603	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	MATERIAL DE	M²	243,60	594,46	144.810,46	23,31	82,43	C
C4851	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M; MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	500,00	175,33	87.665,00	14,11	96,53	C
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	24,54	460,09	11.290,61	1,82	98,35	C
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	SERVICO	M3	24,54	156,85	3.849,10	0,62	98,97	C
COMP-712754	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	PRÓPRIA	MATERIAIS	m²	4,09	553,85	2.265,25	0,36	99,34	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.500,00	1,36	2.040,00	0,33	99,66	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	24,54	47,94	1.176,45	0,19	99,85	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	24,54	33,51	822,34	0,13	99,99	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	24,54	3,75	92,02	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 621.361,24

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 621.361,24

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. e Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CPF: 000.000.000-00 Nº 06179/4303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JUMOS

SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS

DATA: 26/05/2021 BDI: 16,32%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



LOCAL: ARACATI-CE

HORA: 47,76% DATA REF: 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 1500,0m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 414,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	456,00	529,20	241.315,20	38,84	45,17	A
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	MATERIAL	M2	277,70	494,52	137.330,18	22,10	70,88	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	3.635,00	16,54	60.122,97	9,68	82,14	C
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	456,00	121,28	55.303,68	8,90	92,49	C
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	228,00	235,94	53.794,32	8,66	102,56	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.104,00	5,51	22.613,04	3,64	106,79	C
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	246,98	70,39	17.384,99	2,80	110,05	C
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	545,56	15,55	8.483,39	1,37	111,64	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	8.224,83	0,56	4.605,90	0,74	112,50	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	29,20	67,50	1.971,19	0,32	112,97	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	92,42	20,77	1.919,54	0,31	113,23	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	23,39	73,90	1.728,34	0,28	113,55	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	32,42	18,74	607,62	0,10	113,66	C
INS-884221	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	PRÓPRIA	MATERIAL	kg	1.124,62	0,51	573,56	0,09	113,77	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	92,83	4,09	379,69	0,06	113,84	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,07	76,19	233,75	0,04	113,89	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	231,86	1,00	231,86	0,04	113,93	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	MATERIAL	H	195,54	1,00	195,54	0,03	113,97	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,49	22,87	148,43	0,02	113,99	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	15,06	1,00	15,06	0,00	114,00	C

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA: SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 1500.0m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 414,24

DATA: 26/05/2021 BDI: 16,32%

PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1. COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,27	25,30	6,94	0,00	114,00	C

Subtotal até 114,00% 608.965,11

Outros 12.396,01

Valor total do Orçamento 621.361,22

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 CPF: 011.781.431-01

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de ~~COMP~~ Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTACÃO DE GRÁDUS

DATA: 26/05/2021 BDI: 16,32%

OBRA:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTACÃO DE GRÁDUS	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
DESCRICO:	SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTACÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	027.1	COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ARACATI-CE				05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				
UNIDADES:	1500.0m				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 414,24				



ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.090,82	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%
	FUNDAÇÃO	17.404,96	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%
	DIVERSOS	599.825,46	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%
	LIMPEZA GERAL	2.040,00	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%
		621.361,24	51.759,39	51.759,39	51.821,52	51.759,39	51.759,39	51.821,52	51.759,39	51.759,39	51.821,52
			51.759,39	103.518,78	155.340,30	207.099,69	258.859,08	310.680,60	362.439,99	414.199,38	466.020,90

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.090,82	8,33%	8,33%	8,34%	100,00%
	FUNDAÇÃO	17.404,96	8,33%	8,33%	8,34%	2.090,82
	DIVERSOS	599.825,46	8,33%	8,33%	8,34%	100,00%
	LIMPEZA GERAL	2.040,00	8,33%	8,33%	8,34%	17.404,96
		621.361,24	51.759,39	51.759,39	51.821,52	100,00%
			51.780,29	569.539,68	621.361,24	621.361,24

73

Thiago Fernandes

Thiago Alves Ramasceno Neto

 Ord. de Desp. Secr. de

 Infraestrutura e

 Desenvolvimento Urbano

CPF: 030.000.000-00

 CNPJ: 06.179.143/03



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

79
A

1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 230

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 621.361,24

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 12/07/2021

Previsão de término: 10/06/2022

Coordenadas Geográficas: -4.561507, -37.768703

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Município de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES

1.500,00

m

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

24,55

m3

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

5. Observações

Serviços de Orçamento para a Aquisição e a Implantação de Gradis em Diversas Localidades do 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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 11 de junho de 2021

Local

data

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 084.692.053-55
Edgardo Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46
Desenvolvimento Urbano

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\$ 88,78

Registrada em: 10/06/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214724664

f. b. ✓



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI10848675100

Verificar Autenticidade

75
A

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA
MEDEIROS

CPF: 013.725.144-06

Tel: (84) 99977-4407

Data de Registro: 15/02/2016

Registro Nacional: 00A1166050 E-mail: ELIANA_MSA@HOTMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10848675I00CT001

Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 14/06/2021

Tipologia:
Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Data de Registro: 15/06/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 14/06/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 003/2021

Nº do RRT: SI10848675I00CT001

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46 Nº Contrato: 003/2021

Data de Início:
14/06/2021

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:
02/02/2021Previsão de Término:
14/11/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000

Nº: 230

Logradouro: DRAGAO DO MAR

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ARACATI

UF: CE

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DE ARACATI-CE

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1500

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



RRT SIMPLES
SI10848675I00



Verificar Autenticidade

76
A

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10848675I00CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	14/06/2021	14/06/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS, registro CAU nº 00A1166050, na data e hora: 14/06/2021 10:13:37, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Handwritten signatures and initials in blue ink.




RELAÇÃO DE PROJETOS

SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO E DE IMPLANTAÇÃO DE GRADIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

- 1 PLANTA BAIXA, CORTE E FACHADA – PROJETO DE GRADIL, h = 2,53 m;
E
- 2 PLANTA BAIXA, CORTE E FACHADA – PROJETO DE GRADIL, h = 1,03 m.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Ferreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337391 | RNP 0617914303