

ANEXO - V

01. **PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. **ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)

03. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

(Handwritten mark)



Prefeitura de
Madalena
Transformando sonho em realidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

**SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS,
PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE
SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO
MUNICIPIO DE MADALENA-CE.**

VOLUME ÚNICO
PROJETO EXECUTIVO
FEVEREIRO /2023

132

SUMÁRIO

- 1 Apresentação
- 2 Especificações Técnicas
- 3 Orçamento
- 4 Cronograma físico-financeiro
- 5 BDI
- 6 Memória de Cálculo
- 7 Composição de Custo e Encargos Sociais

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



01 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho se propõe a definir uma solução em nível de projeto básico de engenharia, para o serviço de roçagem de vias urbanas, pintura de meio fio, capinação de sarjetas, e limpeza de bueiros no município de madalena-ce.

O projeto engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de MADALENA. Inclui-se no mesmo Planilha Orçamentária, Cronograma físico financeiro, BDI e Especificações Técnicas que servirão de orientação para a execução e análise da obra.

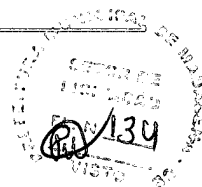
As especificações abordadas neste documento têm como objetivo estabelecer diretrizes para orientação de empresas interessadas em participar do certame licitatório para contratação dos serviços no Município de Madalena-Ce, detalhando as atividades locais, frequências e demais aspectos relativos à prestação de serviços.

INTRODUÇÃO

Madalena é um município brasileiro do estado do Ceará localizado na Mesorregião dos Sertões Cearenses. Pertence à microrregião do sertão de Quixeramobim, aproximadamente 180 km de Fortaleza, capital do estado, com altitude média de 299 metros acima do nível do mar. A área total do município é de 1.109,2 km². Antes de sua emancipação, que se deu em 23 de dezembro de 1986, Madalena era distrito de Quixeramobim.



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0667285-1



02- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo e Especificações tem por objetivo estabelecer as normas a serem obedecidas no serviço de roçagem de vias urbanas, pintura de meio fio, capinação de sarjetas, e limpeza de bueiros no município de Madalena-ce.

DISPOSIÇÕES GERAIS

O serviço acima mencionado deverá ser executado de maneira capinar as sarjetas, pintar com caiação os meios-fios e eliminar o mato dos terrenos baldios, de maneira a tornar a cidade mais limpa e saudável.

DELIMITAÇÃO DOS SERVIÇOS

- capina manual de sarjeta
- roçada mecanizada em vias urbanas
- caiação em duas demãos de supercal em meio-fio
- limpeza de bueiros

CAPINA MANUAL DE SARJETA

DISPOSIÇÕES GERAIS

A capina tem por objetivo retirar toda vegetação rasteira, que nasce nas sarjetas, prejudicando a estética da cidade, é medida em (m²) metro quadrado. Ferramentas utilizadas: enxada, pá, garfo de brita, vassourão e carro de mão.

A execução desse serviço compreende, também, o recorte de aproximadamente 5 centímetros da vegetação com terra e raízes no encontro com o meio fio de áreas gramadas, como canteiros nos passeios públicos

PRODUTIVIDADE

A produção manual nas regiões periféricas da cidade, com um homem utilizando a enxada em terreno plano e vegetação comum, é de 100m² a 120m²/dia, baixando para 30m²/dia na região central da cidade em virtude de longos deslocamentos para encontrar vegetação.

COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Cada equipe deverá ser composta por 12 capinadores, 1 motorista, 3 coletores, 3 varredores e 1 encarregado geral, que serão atendidos por um caminhão basculante com cap. de 6,00 m³.

RECOMENDAÇÕES

- Esse serviço deverá ser executado de forma a deixar o solo sem vegetação;

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314 1

- A ferramenta principal, a ser utilizada, deverá ser a enxada;
- Os resíduos gerados gerados pelo serviço de capina manual deverão ser varridos, com a utilização de vassourão, para o passeio público.

135

ROÇAGEM

DISPOSIÇÕES GERAIS

Esse serviço é muito utilizado, tendo em vista o rápido crescimento do mato, capim e de ervas daninhas, é medida em (Ha) hectare. A vantagem desse serviço é que se retira a vegetação maior, ficando sempre uma camada vegetal de proteção cobrindo o terreno.

O roço manual deverá ser executado nas margens das estradas vicinais do município, conforme indicação da fiscalização, nas larguras e extensão por ela determinada. Os trechos poderão ser quaisquer dos pertencentes à malha rodoviária municipal, à critério da Administração Municipal.

Deverão ser observados cuidados especiais com relação a cercas, muros e outros elementos situados nas divisas dos terrenos, para não os danifica-los. As valas, bueiros e outras obras de arte situadas às margens das estradas deverão ser limpos e desobstruídos.

Os resíduos gerados pelo serviço de roçada de vias públicas deverão ser varridos com a utilização de vassourão de cabo inclinado, vassouras de aço e/ou sopradores, tanto em áreas gramadas, quanto em áreas pavimentadas.

As medições serão efetuadas através do cálculo das áreas correspondentes a cada trecho de estrada, após devidamente constatado pela fiscalização. Os trechos em serviço deverão ser devidamente sinalizados para segurança viária. Os trabalhadores deverão estar corretamente munidos de equipamentos de proteção individual, tais como botas, luvas, etc.

COMPÓSIÇÃO DA EQUIPE

A equipe de roçagem pode ser a mesma da capina.

TIPOS DE ROÇAGEM

A roçagem será feita de maneira mecanizada.

ROÇAGEM MECANIZADA

- A roçagem mecanizada é feita com roçadeira á gasolina;
- Tem um rendimento de 180 m² por homem/dia (jornada de 8 horas);

PINTURA DE MEIO-FIO:

O serviço de pintura de meio-fio, tem por objetivo o embelezamento da cidade e funcionar como guia no momento do estacionamento, é medida em (m²) metro quadrado. Ferramentas utilizadas: pincel e balde.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 05728314-1



Este serviço deve ser executado após os serviços de capinação, roçagem e varrição das vias públicas.

Pelo menos as vias do centro da cidade, áreas de intenso comércio, grande fluxo de pedestres e veículos deve ter suas guias caiadas. As vias de acesso à cidade também devem estar com suas guias caiadas.

O sistema de aplicação da pintura será executado de forma contínua e em toda extensão das guias existentes em determinado arruamento, incluindo-se a pintura de postes como pintura de meio-fio. Os serviços serão executados de maneira cuidadosa, evitando-se respingos que possam atingir possíveis veículos estacionados nas proximidades, bem como muros e portões das edificações lindeiras

Será feita em duas demãos, com tinta hidromineral branca (supercal), aplicado com brocha de tucum acoplada na extremidade de um cabo longo, para evitar danos à coluna vertebral do trabalhador.

Não é recomendável a pintura dos troncos das árvores que estão nas proximidades do meio-fio, pois a cal inibe a passagem da seiva que alimenta as plantas.

LIMPEZA DE BUEIROS

Limpeza de bueiros com retirada de materiais sólidos para garantir o perfeito escoamento das águas pluviais e impedir que este material sólido, retido durante as chuvas, seja levado para os ramais.

A limpeza dos bueiros deverá ser feita de forma manual pela equipe de trabalho, utilizando enxadas para capina, goivas para rebaixamento de vegetação, assim como, realizar retirada de todo material vegetal que esteja na superfície d'água, para que esta possa escoar livremente. É necessário também utilizar carros de mão e/ou baldes para a sua correta limpeza.

Posteriormente, com o auxílio de carrinhos de mão, os resíduos deverão ser recolhidos e dispostos em montes, ou ainda carregados diretamente dentro dos compartimentos de carga de caminhões disponibilizados pela CONTRATADA, deverão ser transportados até o local de destino indicado pela CONTRATANTE.

O pagamento dos serviços será feito por metro cúbico, conforme medição de acordo com o Cronograma Físico-financeiro.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



Avenida Dau Alberto



Rua Maria Armenia Barbosa



Rua João de Deus Pinho



Avenida Antonio Severo de Pinho



Rua Armando Barbosa de Almeida



Avenida Dau Alberto



Avenida Dau Alberto



Avenida Dau Alberto



Rua Armando Barbosa de Almeida



Avenida Dau Alberto

139



Rua Simone Aparecida Rocha



Avenida Dau Alberto

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



Rua João de Deus Pinho



Rua Padre Raimundo Nonato Camelo



Rua Simone Aparecida Rocha



Rua Simone Aparecida Rocha

Roberta *OR*veira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
10/11/11
VISTO



Rua Simone Aparecida Rocha



Rua Simone Aparecida Rocha



Av. Antonio Severo de Pinho



Av. Antonio Severo de Pinho

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



Av. Antonio Severo de Pinho



Rua Simone Aparecida Rcoha



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728214 1



Rua Alfredo Machado



Rua Armando Barbosa de Almeida



Rua Armando Barbosa de Almeida

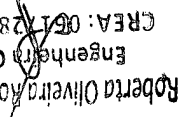
Roberta Oliveira B. Queiroz Eng.º
Engenheira Civil
CREA: 064722310-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE ROCAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA :	21/01/2022	BDI :	25,12%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROCAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	VERSO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	Composições	PROPRIA	DATA REF.	05/2021
				02/2023	84,44%
				0,00%	47,48%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	189,52	908,82	1.137,12
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	208.280,70	0,61	0,76	127.051,23	158.293,33
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	17,62	340,40	425,91	5.997,85	7.504,53
PINTURA									
3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4.592,00	4,50	5,63	20.664,00	25.852,96
DRENAGEM									
4	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	1.637,69	18,28	22,87	29.936,97	37.453,97
						VALOR BDI TOTAL:		45.883,04	
						VALOR BDI:		45.883,04	
						VALOR TOTAL CRONOGRAMA:		230.241,91	
						VALOR ORÇAMENTO:		184.558,87	
						VALOR TOTAL:		230.241,91	

Duzentos e Trinta Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Um centavos


 Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061.28314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	21/01/2022	BDI:	25,12%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	VERSIÃO		HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	120,37	0,00	0,00	38,05	189,52	1.137,12
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	208.280,70	0,81	0,00	0,00	0,00	0,15	0,76	158.293,33
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	17,62	131,43	208,97	0,00	0,00	85,51	425,91	7.504,53
3		PINTURA										
3.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4.592,00	4,15	0,35	0,00	0,00	1,13	5,63	25.852,96
4		DRENAGEM										
4.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	1.637,69	18,28	0,00	0,00	0,00	4,59	22,87	37.453,97
						VALOR BDI TOTAL:					45.683,04	
						VALOR BDI:					45.683,04	
						VALOR TOTAL CRONOGRAMA:					230.241,91	
						VALOR ORÇAMENTO:					184.558,87	
						VALOR TOTAL:					230.241,91	

Duzentos e Trinta Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Um centavos

Roberta Oliveira Rodrigues Pres
Engenheira Civil
CREA: 061928314-1

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 21/01/2022	BDI : 25,12%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.137,12	0,49
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	165.797,86	72,01
3	PINTURA	25.852,96	11,23
4	DRENAGEM	37.453,97	16,27

VALOR BDI TOTAL: 45.683,04 100,00

VALOR BDI: 45.683,04


VALOR TOTAL CRONOGRAMA: 230.241,91

VALOR ORÇAMENTO: 184.558,87

VALOR TOTAL: 230.241,91

Duzentos e Trinta Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Um centavos

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 21/01/2022	BDI : 25,12%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MADALENA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE																							



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD
3*2	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00

2. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

			QTD
REALIZADA DE ACORDO COM A NECESSIDADE DE CADA VIA	208280,70	208.280,70000000	208.280,70
			208.280,70

2.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

	C	L	LADOS	QTD
C*L*LADOS	8,81000000	1,00000000	2,00000000	17,62
				17,62

3. PINTURA

3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


	ALTURA	COMP	lados	QTD
2*11480*0,20	0,20000000	11,48000000	2,00000000	4.592,00
				4.592,00

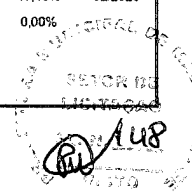
4. DRENAGEM

4.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

	mes	QTD
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(2,80*1*1,00)*12	12,00000000
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(1,50*0,90*1,00)*12	12,00000000
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(3*0,95*1,00)*12	12,00000000
RUA PADRE RAIMUNDO NONATO	(2,30*0,80*1,00)*12	12,00000000
RUA PADRE RAIMUNDO NONATO	(2,30*0,80*1,00)*12	12,00000000
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(1,80*1,00*1,00)*12	12,00000000
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(1,80*1,00*1,00)*12	12,00000000
RUA ALFREDO MACHADO	(3,25*0,85*1,00)*12	12,00000000
RUA TERTULIANO RODRIGUES	(1,70*1,20*1,00)*12	12,00000000
AV. ANTONIO SEVERO DE PINHO	12,31*12	12,00000000
AV. ANTONIO SEVERO DE PINHO	((1,5*1,00*4,10)*2)*12	12,00000000
RUA MARIA ARMENIA BARBOSA	(1,10*0,40*1,00)*12	12,00000000
AV DAL AUBERTO	(20,40*0,20*0,30)*12	12,00000000
AV DAL AUBERTO	(25,70*7,65*0,30)*12	12,00000000
AV DAL AUBERTO	(9,30*0,30*4,40)*12	12,00000000
AV DAL AUBERTO	(10,40*0,30*3,00)*12	12,00000000
JOAO DE DEUS PINHO	(5,00*1,00*2,10)*12	12,00000000

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 21/01/2022		BDI : 25,12%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	mes	QTD
		1.637,69

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 21/01/2022	BDI: 25,12%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

VALOR:	151,47
VALOR BDI (25.12%):	38,05
VALOR COM BDI:	189,52
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	908,82
VALOR BDI TOTAL:	228,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1.137,12
TOTAL GERAL:	1.137,12

2.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,34	0,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,52
TOTAL Mão de Obra:					0,61

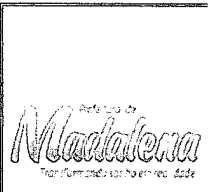
VALOR:	0,61
VALOR BDI (25.12%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,76
QUANTIDADE:	208.280,70
VALOR TOTAL:	127.051,23
VALOR BDI TOTAL:	31.242,10
VALOR TOTAL COM BDI:	158.293,33
TOTAL GERAL:	158.293,33

2.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,81	0,00
I0768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,89	12,22
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,35	0,00
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	97,44	243,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					255,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 21/01/2022	BDI: 25,12%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MADALENA-CE	SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,34	6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:						84,59

VALOR:	340,40
VALOR BDI (25.12%):	85,51
VALOR COM BDI:	425,91
QUANTIDADE:	17,62
VALOR TOTAL:	5.997,85
VALOR BDI TOTAL:	1.506,68
VALOR TOTAL COM BDI:	7.504,53
TOTAL GERAL:	7.504,53

3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15 0,34
TOTAL Material:					0,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77 4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15

VALOR:	4,50
VALOR BDI (25.12%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,63
QUANTIDADE:	4.592,00
VALOR TOTAL:	20.664,00
VALOR BDI TOTAL:	5.188,96
VALOR TOTAL COM BDI:	25.852,96
TOTAL GERAL:	25.852,96

4.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34 2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55 15,55
TOTAL Mão de Obra:					18,28

VALOR:	18,28
VALOR BDI (25.12%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,87
QUANTIDADE:	1.637,69
VALOR TOTAL:	29.936,97
VALOR BDI TOTAL:	7.517,00
VALOR TOTAL COM BDI:	37.453,97
TOTAL GERAL:	37.453,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Madalena
Transformando sonhos em realidade

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 21/01/2022		BDI : 25,12%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10656 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,67010000	1,00	2,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,14060000	1,00	0,14
TOTAL Material:						2,81

VALOR:	2,81
VALOR BDI (25.12%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,81
VALOR BDI TOTAL:	0,71
VALOR TOTAL COM BDI:	3,52
TOTAL GERAL:	3,52

10768 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,67010000	1,00	2,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,14060000	1,00	0,14
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,07680000	1,00	2,08
TOTAL Material:						4,89

VALOR:	4,89
VALOR BDI (25.12%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4,89
VALOR BDI TOTAL:	1,23
VALOR TOTAL COM BDI:	6,12
TOTAL GERAL:	6,12


12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74

VALOR:	18,74
VALOR BDI (25.12%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,74
VALOR BDI TOTAL:	4,71
VALOR TOTAL COM BDI:	23,45
TOTAL GERAL:	23,45

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA: 21/01/2022		BDI: 25,12% VISTO		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
TOTAL Material:						27,35
VALOR:						27,35
VALOR BDI (25.12%):						6,87
VALOR COM BDI:						34,22
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						27,35
VALOR BDI TOTAL:						6,87
VALOR TOTAL COM BDI:						34,22
TOTAL GERAL:						34,22

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09	61,35
TOTAL Material:						61,35
VALOR:						61,35
VALOR BDI (25.12%):						15,41
VALOR COM BDI:						76,76
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						61,35
VALOR BDI TOTAL:						15,41
VALOR TOTAL COM BDI:						76,76
TOTAL GERAL:						76,76

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35	61,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00	8,74
TOTAL Material:						97,44
VALOR:						97,44
VALOR BDI (25.12%):						24,48
VALOR COM BDI:						121,92
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						97,44

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 21/01/2022	BDI : 25,12%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
LOCAL:	MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE					

VALOR BDI TOTAL:	24,48
VALOR TOTAL COM BDI:	121,92
TOTAL GERAL:	121,92

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061/23314-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA: SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DATA: 21/01/2022 **VERSÃO:** BDI: 25,12%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA MÉS:** 05/2021

SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE

DESCRICOÃO: SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.137,12	100,00 %								
			1.137,12	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	165.797,86	13.810,96	13.810,96	13.810,96	13.810,96	13.810,96	13.810,96	13.810,96	13.810,96	13.810,96
			8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
3	PINTURA	25.852,96	2.153,55	2.153,55	2.153,55	2.153,55	2.153,55	2.153,55	2.153,55	2.153,55	2.153,55
			8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
4	DRENAGEM	37.453,97	3.119,92	3.119,92	3.119,92	3.119,92	3.119,92	3.119,92	3.119,92	3.119,92	3.119,92
			20.221,55	19.084,43	19.084,43	19.084,43	19.084,43	19.084,43	19.084,43	19.084,43	19.084,43
		230.241,91	20.221,55	39.305,98	58.390,41	77.474,84	96.559,27	115.643,70	134.728,13	153.812,56	172.896,99

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.137,12				100,00 %
			1.137,12			1.137,12
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	165.797,86	13.810,96	13.810,96	13.877,30	100,00 %
			8,33 %	8,33 %	8,37 %	165.797,86
3	PINTURA	25.852,96	2.153,55	2.153,55	2.163,91	100,00 %
			8,33 %	8,33 %	8,37 %	25.852,96
4	DRENAGEM	37.453,97	3.119,92	3.119,92	3.134,85	100,00 %
			19.084,43	19.084,43	19.176,06	37.453,97
		230.241,91	191.981,42	211.065,85	230.241,91	230.241,91

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

154

COMPOSIÇÃO DO BDI

SETOR DE LICITAÇÃO

 Nº 1155

 HISTÓRICO

 PREFEITURA DE MADALENA

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 21/01/2022	BDI : 25,12%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
TOTAL		6,32

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		4,52

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB(4,50 % QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,12%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA: 21/01/2022	BDI: 25,12%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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 Paternidade	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

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

RECEBIDA
SETOR DE LICITAÇÃO
157

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 21/01/2022	BDI : 25,12%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
LOCAL:	MADALENA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE					

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231165649

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0617283141

Registro: 333929CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

RUA AUGUSTO MAXIMO VIEIRA

Complemento:

Cidade: MADALENA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

Nº: 80

CEP: 63860000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/03/2023

Valor: R\$ 230.241,91

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS MUNICIPIO

Complemento:

Cidade: MADALENA

Data de início: 06/03/2023

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

Bairro: DIVERSAS RUAS

UF: CE

Previsão de término: 01/04/2024

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 63860000

Coordenadas Geográficas: -4.852037, -39.574642

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
18 - Fiscalização		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA O SERVIÇO DE ROÇAGEM NAS VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 21AAZ
Impresso em: 07/03/2023 às 11:42:19 por: ip: 200.25.37.76





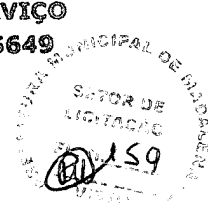
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20231165649

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



5296/2004.

7. Entidade de Classe _____
 SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 062128314-1

8. Assinaturas _____

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

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\$ 254,59 Registrada em: 03/03/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8215999358

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 21AAz
 Impresso em: 07/03/2023 às 11:42:19 por: , ip: 200.25.37.76

