



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

**VOLUME ÚNICO
PROJETO EXECUTIVO
FEVEREIRO /2022**



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



01 - APRESENTAÇÃO

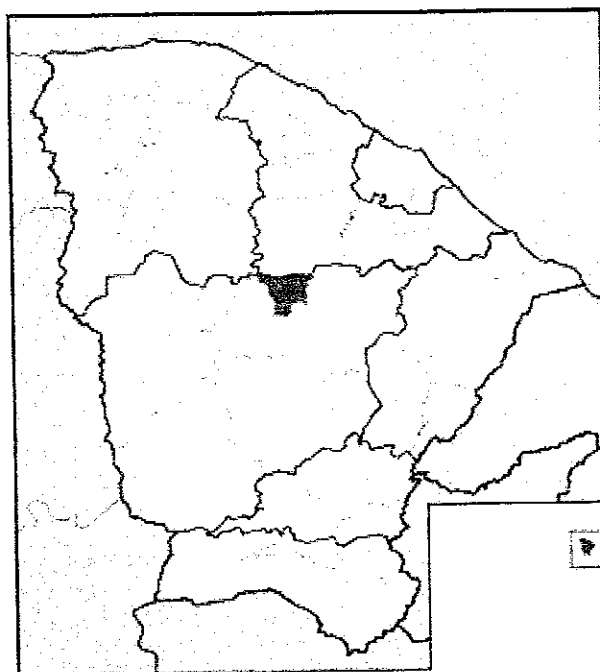
O presente trabalho se propõe a definir uma solução em nível de projeto básico de engenharia, para o serviço de roçagem de vias urbanas, pintura de meio fio, capinação de sarjetas, e limpeza de bueiros no município de madalena-ce.

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: 061728314-1



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

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



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

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);

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



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.

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.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



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



Avenida Dau Alberto



Rua Maria Armenia Barbosa

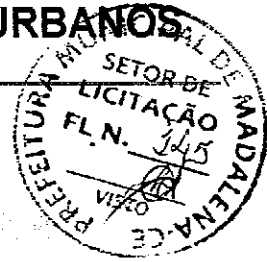


Rua João de Deus Pinho

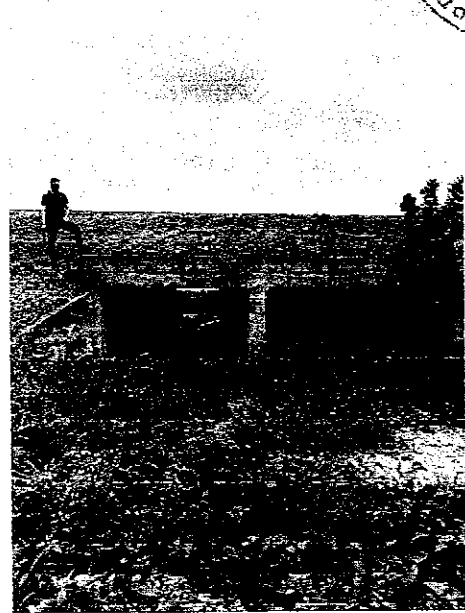


Avenida Antonio Severo de Pinho

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



Rua Armando Barbosa de Almeida



Avenida Dau Alberto

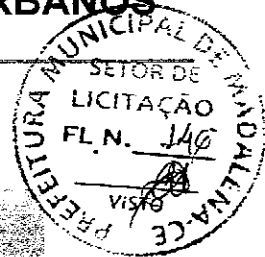


Avenida Dau Alberto



Avenida Dau Alberto

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



Rua Armando Barbosa de Almeida



Avenida Dau Alberto



Rua Simone Aparecida Rocha



Avenida Dau Alberto

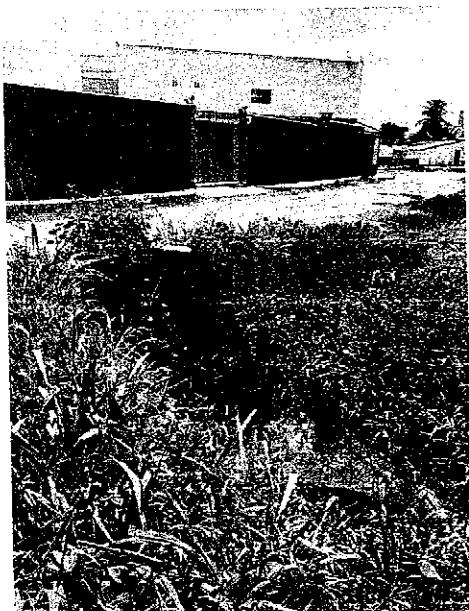
Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



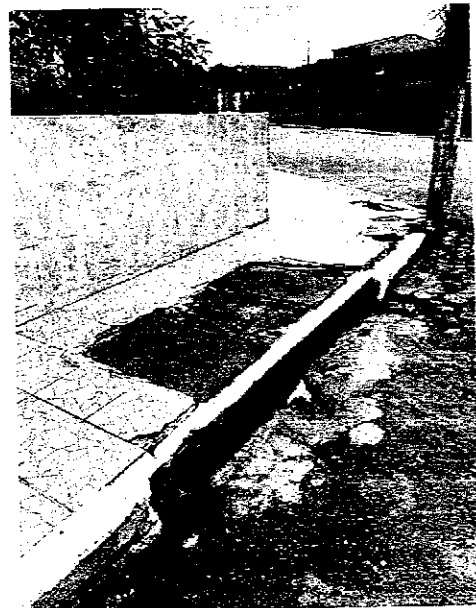
Rua João de Deus Pinho



Rua Padre Raimundo Nonato Camelo



Rua Simone Aparecida Rocha



Rua Simone Aparecida Rocha

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



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



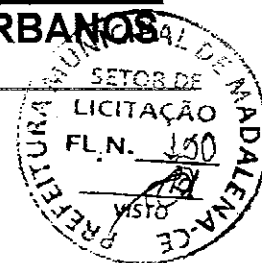
Av. Antonio Severo de Pinho



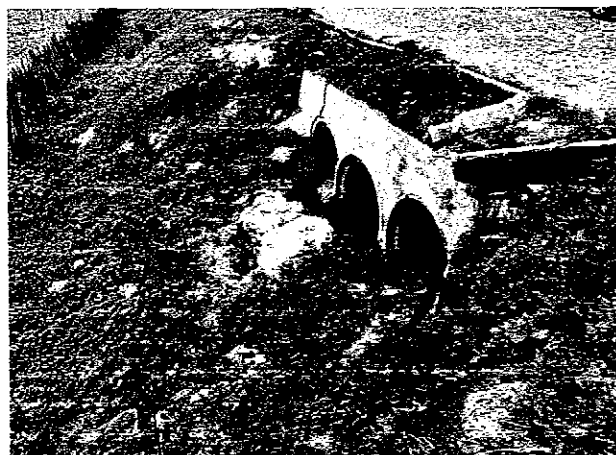
Rua Simone Aparecida Rcoha



Roberta Oliveira Poque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



Rua Alfredo Machado



Rua Armando Barbosa de Almeida



Rua Armando Barbosa de Almeida

Roberta Oliveira Hoque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 21/01/2022 **BDI:** 23,08%
VERSÃO:
FORTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **HORA:** 05/2021 **MESES:** 01/2022
 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PINTURA								
1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4.592,00	4,50	5,54	20.664,00	25.439,68
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	208.280,70	0,61	0,75	127.051,23	156.210,53
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	17,82	307,76	378,82	5.484,28	6.750,57
3		DRENAGEM							
3.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	1.637,69	18,28	22,50	29.936,97	36.848,03

VALOR BDI TOTAL: 42.112,33
VALOR BDI: 42.112,33
VALOR TOTAL 12 MESES: 225.248,81
VALOR ORÇAMENTO: 183.136,48
VALOR TOTAL: 225.248,81



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO

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

DATA: 21/01/2022 **BDI:** 23,09%
VERSAO: **HORA:** **MESES:** **DATA REF.:**
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
1	PINTURA										
1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4.592,00	4,15	0,35	0,00	1,04	5,54	25.439,68
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	208.280,70	0,61	0,00	0,00	0,14	0,75	156.210,53
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	17,82	118,83	188,92	0,00	71,06	378,82	6.750,57
3	DRENAGEM										
3.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	1.637,69	18,28	0,00	0,00	4,22	22,50	36.848,03

VALOR BDI TOTAL: 42.112,33
VALOR BDI: 42.112,33
VALOR TOTAL 12 MESES: 225.249,81
VALOR ORÇAMENTO: 183.136,48
VALOR TOTAL: 225.249,81



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1

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: 23,09%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
LOCAL:	MADALENA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PINTURA	25.439,68	11,29
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	162.961,10	72,35
3	DRENAGEM	36.848,03	16,36
VALOR BDI TOTAL:		42.112,33	100,00
VALOR BDI:		42.112,33	
VALOR TOTAL 12 MESES:		225.248,81	
VALOR ORÇAMENTO:		183.136,48	
VALOR TOTAL:		225.248,81	



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 063.728314-1

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 : 23,09%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO 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	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



3. DRENAGEM

3.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

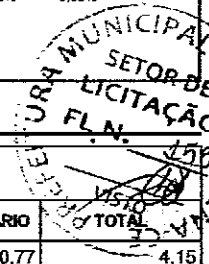
		mes	QTD
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(2,80*1*1,00)*12	12,00000000	33,60
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(1,50*0,90*1,00)*12	12,00000000	16,20
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(3*0,95*1,00)*12	12,00000000	34,20
RUA PADRE RAIMUNDO NONATO	(2,30*0,80*1,00)*12	12,00000000	22,08
RUA PADRE RAIMUNDO NONATO	(2,30*0,80*1,00)*12	12,00000000	22,08
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(1,80*1,00*1,00)*12	12,00000000	21,60
RUA SIMONE APARECIDA ROCHA	(1,80*1,00*1,00)*12	12,00000000	21,60
RUA ALFREDO MACHADO	(3,25*0,85*1,00)*12	12,00000000	33,15
RUA TERTULIANO RODRIGUES	(1,70*1,20*1,00)*12	12,00000000	24,48
AV. ANTONIO SEVERO DE PINHO	12,31*12	12,00000000	147,72
AV. ANTONIO SEVERO DE PINHO	((1,5*1,00*4,10)*2)*12	12,00000000	147,60
RUA MARIA ARMENIA BARBOSA	(1,10*0,40*1,00)*12	12,00000000	5,28
AV DAL AUBERTO	(20,40*0,20*0,30)*12	12,00000000	14,69
AV DAL AUBERTO	(25,70*7,65*0,30)*12	12,00000000	707,78
AV DAL AUBERTO	(9,30*0,30*4,40)*12	12,00000000	147,31
AV DAL AUBERTO	(10,40*0,30*3,00)*12	12,00000000	112,32
JOAO DE DEUS PINHO	(5,00*1,00*2,10)*12	12,00000000	126,00
			1.637,69

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 0611728314-1



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: 23,09%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE		2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

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

VALOR:	4,50
VALOR BDI (23,09%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,54
QUANTIDADE:	4,592,00
VALOR TOTAL:	20,664,00
VALOR BDI TOTAL:	4,775,68
VALOR TOTAL COM BDI:	25.439,68
TOTAL GERAL:	25.439,68

2.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,52
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,34	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,61

VALOR:	0,61
VALOR BDI (23,09%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,75
QUANTIDADE:	208.280,70
VALOR TOTAL:	127.051,23
VALOR BDI TOTAL:	29.159,30
VALOR TOTAL COM BDI:	156.210,53
TOTAL GERAL:	156.210,53

2.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,81	0,00
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,26025895	4,89	11,05
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,35	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,26025895	97,44	220,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						231,29

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,22602588	27,34	6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52051789	15,55	70,29
TOTAL MAO DE OBRA:						76,47

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 : 23,09%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
LOCAL:	MADALENA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE					

VALOR:	307,76
VALOR BDI (23,09%):	71,06
VALOR COM BDI:	378,82
QUANTIDADE:	17,82
VALOR TOTAL:	5.484,28
VALOR BDI TOTAL:	1.266,29
VALOR TOTAL COM BDI:	6.750,57
TOTAL GERAL:	6.750,57

3.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

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

VALOR:	18,28
VALOR BDI (23,08%):	4,22
VALOR COM BDI:	22,50
QUANTIDADE:	1.637,69
VALOR TOTAL:	29.936,97
VALOR BDI TOTAL:	6.911,06
VALOR TOTAL COM BDI:	36.848,03
TOTAL GERAL:	36.848,03

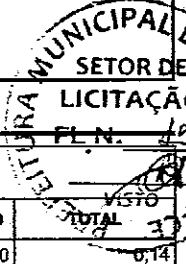


Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 21/01/2022	BDI : 23,09%
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:
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



I0656 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,14060000	1,00	0,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,67010000	1,00	2,67
TOTAL MATERIAL:						2,81
VALOR:						2,81
VALOR BDI (23.09%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,46
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2,81
VALOR BDI TOTAL:						0,65
VALOR TOTAL COM BDI:						3,46
TOTAL GERAL:						3,46

I0768 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,14060000	1,00	0,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,67010000	1,00	2,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,07680000	1,00	2,08
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR:						4,89
VALOR BDI (23.09%):						1,13
VALOR COM BDI:						6,02
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4,89
VALOR BDI TOTAL:						1,13
VALOR TOTAL COM BDI:						6,02
TOTAL GERAL:						6,02

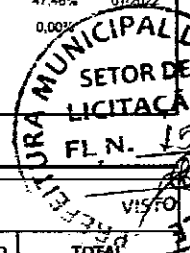
I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR BDI (23.09%):						4,33
VALOR COM BDI:						23,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,74
VALOR BDI TOTAL:						4,33
VALOR TOTAL COM BDI:						23,07
TOTAL GERAL:						23,07

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 068728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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: 23,09%
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:
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			01/2022



10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00
TOTAL MATERIAL:					27,35

VALOR:	27,35
VALOR BDI (23,09%):	6,32
VALOR COM BDI:	33,67
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	27,35
VALOR BDI TOTAL:	6,32
VALOR TOTAL COM BDI:	33,67
TOTAL GERAL:	33,67

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					61,35

VALOR:	61,35
VALOR BDI (23,09%):	14,17
VALOR COM BDI:	75,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	61,35
VALOR BDI TOTAL:	14,17
VALOR TOTAL COM BDI:	75,52
TOTAL GERAL:	75,52

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35
TOTAL MATERIAL:					97,44

VALOR:	97,44
VALOR BDI (23,09%):	22,50
VALOR COM BDI:	119,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	97,44
VALOR BDI TOTAL:	22,50

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 MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 21/01/2022		BDI: 23,09%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL COM BDI:	119,94
TOTAL GERAL:	119,94



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

LOCAL: MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE

DATA: 21/01/2022 **BDI:** 23,09%

FONTE: SEINFRA **VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **WEB:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,55% 47,46% 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PINTURA	25.439,68	8,33 % 2.119,13	8,33 % 2.119,13	8,33 % 2.119,13	8,33 % 2.119,13	8,33 % 2.119,13	8,33 % 2.119,13	8,33 % 2.119,13	8,33 % 2.119,13	8,33 % 2.119,13
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	162.961,10	8,33 % 13.574,66	8,33 % 13.574,66	8,33 % 13.574,66	8,33 % 13.574,66	8,33 % 13.574,66	8,33 % 13.574,66	8,33 % 13.574,66	8,33 % 13.574,66	8,33 % 13.574,66
3	DRENAGEM	36.848,03	8,33 % 3.069,44	8,33 % 3.069,44	8,33 % 3.069,44	8,33 % 3.069,44	8,33 % 3.069,44	8,33 % 3.069,44	8,33 % 3.069,44	8,33 % 3.069,44	8,33 % 3.069,44
		225.248,81	18.763,23	18.763,23	56.289,69	75.052,92	93.816,15	112.579,38	131.342,61	150.105,84	168.869,07

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PINTURA	25.439,68	8,33 % 2.119,13	8,33 % 2.119,13	8,37 % 2.129,25	100,00 % 25.439,68
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	162.961,10	8,33 % 13.574,66	8,33 % 13.574,66	8,37 % 13.639,84	100,00 % 162.961,10
3	DRENAGEM	36.848,03	8,33 % 3.069,44	8,33 % 3.069,44	8,37 % 3.084,19	100,00 % 36.848,03
		225.248,81	18.763,23	18.763,23	225.248,81	225.248,81



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INJUMOS

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:** 23,09%

VERBAO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 01/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRICO: 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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
12395	PINTOR	H	76,50000000	76,50000000	76,50000000	76,50000000	76,50000000	76,50000000	76,50000000
12496	SUPERCAL	KG	114,75000000	114,75000000	114,75000000	114,75000000	114,75000000	114,75000000	114,75000000
12543	SERVELENTE	H	721,46000000	721,46000000	721,46000000	721,46000000	721,46000000	721,46000000	721,46000000
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000
12701	DEPRECIACAO	H	35,02000000	35,02000000	35,02000000	35,02000000	35,02000000	35,02000000	35,02000000
12702	JUROS	H	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000
12703	MANUTENCAO	H	36,29000000	36,29000000	36,29000000	36,29000000	36,29000000	36,29000000	36,29000000
12706	OLEO DIESEL	L	50,33000000	50,33000000	50,33000000	50,33000000	50,33000000	50,33000000	50,33000000
12843	MATERIAL DE OPERACAO DO TRATOR DE PNEUS	H	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE PNEUS	H	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	71,81000000	71,81000000	71,81000000	71,81000000	71,81000000	71,81000000	71,81000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
12395	PINTOR	H	76,50000000	76,50000000	76,50000000	76,50000000	76,87000000	918,37000000
12496	SUPERCAL	KG	114,75000000	114,75000000	114,75000000	114,75000000	115,31000000	1.377,56000000
12543	SERVELENTE	H	721,46000000	721,46000000	721,46000000	721,46000000	724,91000000	8.660,97000000
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,37000000	40,33000000
12701	DEPRECIACAO	H	35,02000000	35,02000000	35,02000000	35,02000000	35,19000000	420,41000000
12702	JUROS	H	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,30000000	3,32000000	39,62000000
12703	MANUTENCAO	H	36,29000000	36,29000000	36,29000000	36,29000000	36,46000000	435,65000000
12706	OLEO DIESEL	L	50,33000000	50,33000000	50,33000000	50,33000000	50,57000000	604,20000000
12843	MATERIAL DE OPERACAO DO TRATOR DE PNEUS	H	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,37000000	40,33000000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE PNEUS	H	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,36000000	3,37000000	40,33000000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	71,81000000	71,81000000	71,81000000	71,81000000	72,16000000	862,07000000



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

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: 23,09%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO 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	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					01/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	7,10
	TOTAL	8,00
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
	TOTAL	7,20
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,25
	PIS	0,65
	TOTAL	5,90



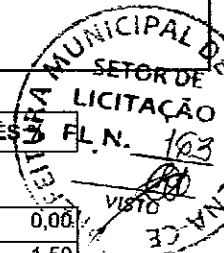
BDI = 23,09%

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

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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: 23,09%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS	FL. N.
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	0,85	0,66	
B4	13º Salário	10,81	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	
	TOTAL	44,64	16,61	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93	
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	
	TOTAL	14,16	10,91	

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	TOTAL	7,95	3,14	

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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: 23,09%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS URBANAS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS, E LIMPEZA DE BUEIROS NO MUNICÍPIO 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	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 164
VISTO
33-11-2022

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: 064728314-1

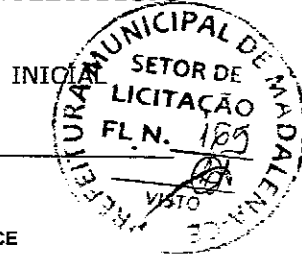


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220931078

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**
AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

Nº: 305

Complemento:

Bairro: **PINHOS**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: **63860000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/02/2022**

Valor: **R\$ 225.248,81**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS MUNICIPIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DIVERSAS RUAS**

Cidade: **MADALENA**

UF: **CE**

CEP: **63860000**

Data de início: **31/03/2022**

Previsão de término: **24/04/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.850098, -39.572057**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - 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 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

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 COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - 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 MUNICÍPIO 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. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA-061728314-1

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

Local

de

data

de

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\$ 233,94**

Registrada em: **07/02/2022**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8215133722**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w6z1b
 Impresso em: 08/02/2022 às 11:06:49 por: , ip: 170.82.30.163

