



**SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO,
CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE
TERRENOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE MADALENA-CE**

SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE
SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENOS NA ZONA
RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

JANEIRO /2020



SUMÁRIO

- 1 Apresentação
- 2 Especificações Técnicas
- 3 Planilha Orçamentária
- 4 Cronograma físico-financeiro
- 5 BDI
- 6 Composição de Custo e Encargos Sociais

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



O1 Apresentação

O presente trabalho se propõe a definir uma solução em nível de projeto básico de engenharia, para o serviço de pintura de meio fio, capinação de sarjetas e roçagem de terrenos na zona rural e na sede do 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.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



2 Especificações técnicas

1.0 - OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo e Especificações tem por objetivo estabelecer as normas a serem obedecidas no serviço de Serviço de Caição em duas demãos de supercal em Meio Fio, Capinação de Sarjetas e Roçagem mecanizada de Terrenos terrenos na zona rural e na sede do município de Madalena-Ce.

2.0 - 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.

3.0 - DELIMITAÇÃO DOS SERVIÇOS

- CAPINA MANUAL DE SARJETA
- ROÇADA MECANIZADA DE TERRENO
- CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS DE SUPERCAL EM MEIO-FIO

4.0 – CAPINA MANUAL DE SARJETA

4.1 – 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.

4.2 - 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.

4.3 – 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.

4.4 – RECOMENDAÇÕES

- Esse serviço deverá ser executado de forma a deixar o solo sem vegetação;
- A ferramenta principal, a ser utilizada, deverá ser a enxada;

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



- A frequência da capinação varia em torno de 180 dias, dependendo do tipo e uso do solo, da época do ano, do tráfego e do local. Diante disso a administração irá determinar quando e onde deverá ser executado o serviço de capinação.

5.0 – ROÇAGEM

5.1 – 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.

Além dos logradouros, a roçagem deverá ser executada em encostas de morros e terrenos baldios. A cobertura vegetal evitará erosões e desbarrancamento.

5.2 – COMPÓSIÇÃO DA EQUIPE

A equipe de roçagem pode ser a mesma da capina.

5.3 – TIPOS DE ROÇAGEM

A roçagem será feita de maneira mecanizada.

5.3.1 – ROÇAGEM MECANIZADA

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

6.0 – 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.

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.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE									
OBRA:		MUNICÍPIO DE MADALENA-CE		MADALENA-CE		PREFEITURA DE MADALENA-CE		DATA : 24/01/2020		BDI : 21,00%	
LOCAL:		SEINFRA		SEINFRA		SEINFRA		VERSÃO		HORA	
CLIENTE:		SEINFRA		SEINFRA		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		MES	
		SEINFRA		SEINFRA		SEINFRA		2019/02 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
		SEINFRA		SEINFRA		SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,89%	
		SEINFRA		SEINFRA		SEINFRA				03/2019	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PRECIO TOTAL R\$	PRECIO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI			SEM BDI	TOTAL R\$
1		PINTURA									27.192,80
1.1	C0588	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	5.740,00	3,90	0,82	4,72	27.192,80		
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							171.192,58		
2.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	257.137,56	0,53	0,11	0,64	164.568,04		
2.2	C3803	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	16,33	303,19	61,67	366,86	6.724,54		
									VALOR ORÇAMENTO:		164.226,38
									VALOR BDI TOTAL:		34.159,00
									VALOR BDI:		34.159,00
									VALOR TOTAL:		198.385,38

Cento e Noventa e Oito Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Trinta e Oito centavos



Roberta Oliveira Boque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PRECOS			PRECOS TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	VALOR BDI		TOTAL (R\$)
1	PINTURA												
1.1	C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	5.740,00	3,57	0,00	0,00	0,00	3,90		22.386,00	
2		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	257.137,56	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53		136.282,91	
2.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	18,33	113,00	0,00	0,00	190,19	303,19		5.557,47	
											VALOR ORÇAMENTO:	164.226,38	
											VALOR BDI TOTAL:	34.159,00	
											VALOR BDI:	34.159,00	
											VALOR TOTAL:	198.385,38	

Cento e Noventa e Oito Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Trinta e Oito centavos



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06.1728314-1



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA :	24/01/2020	BDI :	21,00%	
LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,58%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	PINTURA	27.092,80	13,00
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	171.292,58	86,34

VALOR ORÇAMENTO: 164.226,38 100,00
VALOR BDI TOTAL: 34.159,00
VALOR BDI: 34.159,00
VALOR TOTAL: 198.385,38

Cento e Noventa e Oito Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Trinta e Oito centavos



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERREÇOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	24/01/2020	BDI: 21.00%	
	LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SEINFRA	2519D2 COM DESONERAÇÃO 85,20%	HORA:	85,20%
					MES:	48,89%
					REF:	03/02/19
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,54	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,90
VALOR BDI (21.00%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,72
QUANTIDADE:						5,740,00
VALOR TOTAL:						22,386,00
VALOR BDI TOTAL:						4,706,80
VALOR TOTAL COM BDI:						27,092,80
TOTAL GERAL:						27,092,80

1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,13	0,24
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,87	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						0,53
VALOR BDI (21.00%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,64
QUANTIDADE:						257,137,56
VALOR TOTAL:						138,282,91
VALOR BDI TOTAL:						28,285,13
VALOR TOTAL COM BDI:						164,568,04
TOTAL GERAL:						164,568,04

2.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,83	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,44	0,00
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,67	11,68
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	80,16	200,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						212,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,87	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						39,13
VALOR:						303,19
VALOR BDI (21.00%):						63,67
VALOR COM BDI:						366,86
QUANTIDADE:						18,33
VALOR TOTAL:						5.557,47
VALOR BDI TOTAL:						1.167,07
VALOR TOTAL COM BDI:						6.724,54
TOTAL GERAL:						6.724,54

Eng. Wilveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 R.E.A.: 061728314-1

SETOR DE LICITAÇÃO
FL.N. 118
PRESE
OSTIA
ACE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	24/01/2020	BDI: 21.00%				
	LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SEINFRA:	2019/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%			
				SINAPI:	2019/02 COM DESONERAÇÃO	MES:	-	REP:	12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,89%		03/2019

I0656 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,35872000	1,00	2,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47174400	1,00	0,47
TOTAL TRANSPORTE:					2,83	
VALOR:					2,83	
VALOR BDI (21.00%):					0,59	
VALOR COM BDI:					3,42	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					2,83	
VALOR BDI TOTAL:					0,59	
VALOR TOTAL COM BDI:					3,42	
TOTAL GERAL:					3,42	

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,44	
VALOR:					25,90	
VALOR BDI (21.00%):					5,44	
VALOR COM BDI:					31,34	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					25,90	
VALOR BDI TOTAL:					5,44	
VALOR TOTAL COM BDI:					31,34	
TOTAL GERAL:					31,34	

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	
VALOR:					16,21	
VALOR BDI (21.00%):					3,40	
VALOR COM BDI:					19,61	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					16,21	
VALOR BDI TOTAL:					3,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					19,61	
TOTAL GERAL:					19,61	

I0768 - ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,35872000	1,00	2,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47174400	1,00	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,83456000	1,00	1,83
TOTAL TRANSPORTE:					4,66	
VALOR:					4,67	
VALOR BDI (21.00%):					0,98	
VALOR COM BDI:					5,65	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					4,67	
VALOR BDI TOTAL:					0,98	
VALOR TOTAL COM BDI:					5,65	
TOTAL GERAL:					5,65	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



DALENA-CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SETO
 LICITAÇÃO
 FL. N. 119
 VISTO

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042041	1,00	2,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						80,18
VALOR:						87,82
VALOR BDI (21.00%):						18,40
VALOR COM BDI:						106,02
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						87,82
VALOR BDI TOTAL:						18,40
VALOR TOTAL COM BDI:						106,02
TOTAL GERAL:						106,02

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
TOTAL TRANSPORTE:						54,00
VALOR:						54,00
VALOR BDI (21.00%):						11,34
VALOR COM BDI:						65,34
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						54,00
VALOR BDI TOTAL:						11,34
VALOR TOTAL COM BDI:						65,34
TOTAL GERAL:						65,34

Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 REA: 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 24/01/2020	BDI: 21,00%	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL: MADALENA-CE	FONTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 201902 COM DESONERAÇÃO SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%	-	12/2018
CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE			85,20%	48,60%	03/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M2	257137,56	0,64	164.588,04	82,95	82,95	A
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	5740	4,72	27.092,80	13,66	96,61	C
C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	HA	18,33	366,86	6.724,54	3,39	100,00	C

Subtotal até 100,00% **198.385,38**

Outros: **0,00**

Valor total do Orçamento: **198.385,38**

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1




ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL: MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE

DATA: 24/01/2020 **VERSÃO:** BDI: 21,00%
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 12/2018
 SEINFRA 2019A02 COM DESONERAÇÃO 85,20% **MES:** 03/2019
 SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,69%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8662,001143	13,21	114.436,32	57,68	57,68	A
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	861,7068429	25,68	22.128,63	11,15	68,84	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1148	17,85	20.481,80	10,33	79,17	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	687,375	3,60	2.474,55	1,25	80,42	C
12495	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	1722	1,10	1.894,20	0,95	81,37	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	46,825	16,21	759,03	0,38	81,75	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	437,6080605	1,00	437,81	0,22	81,97	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	431,7436876	1,00	431,74	0,22	82,19	C
12702	JUIROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	154,6242089	1,00	154,62	0,08	82,27	C

Subtotal até 82,27% 163.209,30
Outros: 35.176,08
Valor total do Orçamento: 198.385,38



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL: MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE

DATA: 24/01/2020
VERBÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 2,100%
HORA: 85,20%
MES: 12/2018
REF: 03/2018
SINAPI: 2019/02 COM DESONERAÇÃO 48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS										Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10			
1	PINTURA	27.092,80	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	171.292,58	2.709,28	2.709,28	2.709,28	2.709,28	2.709,28	2.709,28	2.709,28	2.709,28	2.709,28	2.709,28	2.709,28	2.709,28	27.092,80
		198.385,38	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			17.129,26	17.129,26	17.129,26	17.129,26	17.129,26	17.129,26	17.129,26	17.129,26	17.129,26	17.129,26	17.129,26	17.129,26	171.292,58
			19.838,54	19.838,54	19.838,54	19.838,54	19.838,54	19.838,54	19.838,54	19.838,54	19.838,54	19.838,54	19.838,54	19.838,54	198.385,38
			19.838,54	39.677,08	59.515,62	79.354,16	99.192,70	119.031,24	138.869,78	158.708,32	178.546,86	198.385,38	198.385,38	198.385,38	198.385,38

Roberia Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMC

OBRAS: SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE MADALENA-CE

DATA: 24/01/2020

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
2019/02 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 21,00%

SEINFRA: 85,20%
SINAPI: 85,20%

HORA: 85,20%

MES: 12/2018

DATA REF.: 03/2019

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	TOTAL
12395	PINTOR	H	114.8000	114.8000	114.8000	114.8000	114.8000	114.8000	114.8000	114.8000	114.8000	114.8000	1148.0000
12496	SUPERCAL	KG	172.2000	172.2000	172.2000	172.2000	172.2000	172.2000	172.2000	172.2000	172.2000	172.2000	1722.0000
12543	SERVENTE	H	866.2901	866.2901	866.2901	866.2901	866.2901	866.2901	866.2901	866.2901	866.2901	866.2901	8662.9011
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	4.5825	4.5825	4.5825	4.5825	4.5825	4.5825	4.5825	4.5825	4.5825	4.5825	45.8250
12701	DEPRECIACÃO	H	42.2523	42.2523	42.2523	42.2523	42.2523	42.2523	42.2523	42.2523	42.2523	42.2523	422.5233
12702	JUROS	H	15.1322	15.1322	15.1322	15.1322	15.1322	15.1322	15.1322	15.1322	15.1322	15.1322	151.3221
12703	MANUTENÇÃO	H	43.7808	43.7808	43.7808	43.7808	43.7808	43.7808	43.7808	43.7808	43.7808	43.7808	437.8081
12706	OLEO DIESEL	L	68.7375	68.7375	68.7375	68.7375	68.7375	68.7375	68.7375	68.7375	68.7375	68.7375	687.3750
15815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	86.1707	86.1707	86.1707	86.1707	86.1707	86.1707	86.1707	86.1707	86.1707	86.1707	861.7068




Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 066728314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	SERVICO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 24/01/2020	BDI : 21,00%		
	LOCAL:	MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D




 Hobertha Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061928314-1



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200600212

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



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
Complemento:
Cidade: MADALENA

Bairro: PINHOS
UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37
Nº: 305
CEP: 63860000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 27/01/2020

Valor: R\$ 198.385,38

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS ZONA RURAL E NA SEDE DO MUNICÍPIO

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA E RURAL
UF: CE

Nº: S/N
CEP: 63860000

Cidade: MADALENA

Data de Início: 10/02/2020

Previsão de término: 30/12/2020

Coordenadas Geográficas: -4.852037, -39.574642

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> SANEAMENTO AMBIENTAL -> SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS -> DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS -> #TOS_6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> SANEAMENTO AMBIENTAL -> SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS -> DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS -> #TOS_6.2.4.5 - USINA DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

1,00

un

19 - Fiscalização

80 - Projeto > TOS CONFEA -> SANEAMENTO AMBIENTAL -> SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS -> DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS -> #TOS_6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > TOS CONFEA -> SANEAMENTO AMBIENTAL -> SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS -> DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS -> #TOS_6.2.4.5 - USINA DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA O SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO DE SARJETAS E ROÇAGEM DE TERRENOS NA ZONA RURAL E NA SEDE DO 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.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

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.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 58cx3
impresso em: 30/01/2020 às 08:18:10 por: , ip: 170.82.30.154





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200600212

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 29/01/2020

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8213812481



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 58cx3
Impresso em: 30/01/2020 às 08:18:10 por: , ip: 170.82.30.154

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

