

**PROJETO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE
POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE
MADALENA -CE**

PROJETO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS
PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE

ABRIL/2020

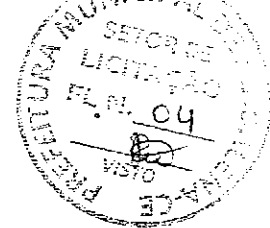


SUMÁRIO

- 1 Apresentação
- 2 Localização
- 3 Generalidades
- 4 Mapas do Município
- 5 Serviço
- 6 Orçamento

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

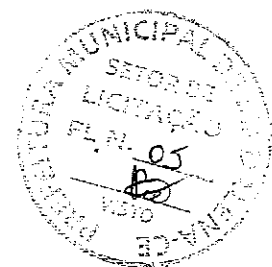
01 APRESENTAÇÃO



O presente trabalho apresentado se propõe a definir uma solução em nível de serviço comum de engenharia, para LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MADALENA, o projeto engloba formulações técnicas, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Madalena e tem como objetivo manter os poços dessalinizadores em funcionamento de água potável a população, amenizando as consequências da estiagem.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

02 LOCALIZAÇÃO



O serviço será executado em 10 localidades do Município de Madalena-CE

LOCALIDADE	PONTO DE REFERÊNCIA	SITUAÇÃO/OBSERVAÇÕES
		LIMPEZA E MANUTENÇÃO
SÃO GERARDO	Francisco Leonildo Marques	2 Poços em desuso mais com condições de funcionamento, profundidade 75 metros, vazão 900 litros/h. o mesmo necessita de uma limpeza e MANUTENÇÃO da bomba.
ASSENT. NOVA VIDA II	Sebastião Felix Ferreira	Aguardando MANUTENÇÃO, Profundidade, 85 metros Vazão aproximada, não informada. O mesmo contém um sistema simplificado de abastecimento que nunca funcionou em razão da energia ser trifásica para sua alimentação, e sem energia trifásica não funciona o sistema completo.
ASSENT. NOVA VIDA I	Salviano Simão de Sousa	Aguardando MANUTENÇÃO Profundidade, 100 metros Vazão aproximada, 500 litros/h.
PAUS FERRO	Joaquim Nunes Mendonça	Poço Aguardando MANUTENÇÃO Profundidade, 85 metros Vazão aproximada, 500 litros/h.
PAUS FERRO	Joaquim Nunes Mendonça	Poço Aguardando MANUTENÇÃO Profundidade, 66 metros Vazão aproximada, 1500 litros/h.
SALAMANTRA	Vanderlei Alves Santos	Poço Aguardando MANUTENÇÃO Profundidade, 66 metros Vazão aproximada, 3300 litros/h.
SERROTE FEIO	João Batista da Silva	Poço Aguardando MANUTENÇÃO Profundidade, 63 metros Vazão aproximada, 500 litros/h.
AÇUDE	Francisco Adeilton Pereira	Poço Aguardando MANUTENÇÃO Profundidade, 64 metros Vazão aproximada, 1200 litros/h.
ASSENT. NOVA VIDA I	Salviano Simão de Sousa	Poço com chafariz Aguardando MANUTENÇÃO Profundidade, 80 metros Vazão aproximada, não informada
		LIMPEZA E MANUTENÇÃO/FUNCIIONANDO NORMALMENTE
SÃO GERARDO	Francisco Leonildo Marques	Poço Instalado com um chafariz funcionando, Profundidade 85 metros Vazão aproximada, 4000 litros/h.
CAJAZEIRAS / TANQUINHOS	José Wilson de Sousa	Instalado funcionando Profundidade, 80 metros Vazão aproximada, 1500 litros/h.
CAJAZEIRAS / CIDADE PERDIDA	Francisco Xavier Barbosa	Poço Instalado com chafariz funcionando, com Profundidade, 60 metros Vazão aproximada, 1500 litros/h.
SALGADO	Maria do Carmo	Instalado com um chafariz funcionando Profundidade, 70 metros Vazão aproximada, 2500 litros/h.
		TOTAL: 14 POÇOS
		LIMPEZA E MANUTENÇÃO: 10 POÇOS
		LIMPEZA E MANUTENÇÃO/FUNCIIONANDO NORMALMENTE : 4 POÇOS

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

03 GENERALIDADES

3.1 Dados Geográficos

Os dados geográficos do município de **MADALENA** são:

Área: 1.034,77km²

Altitude (Sede): 302,0m

Latitude (S): 4° 51' 26"

Longitude (W): 39° 34' 36"

♦ **Os Limites são:**

Norte: Canindé, Itaira.

Sul: Boa Viagem, Quixeramobim.

Leste: Quixeramobim, Choro e Canindé.

Oeste: Santa Quitéria e Boa Viagem.

3.2 Condições Climáticas

Pluviometria média anual observada: 692,1mm

Temperaturas:

- **Média das Máximas:** 28°
- **Média das Mínimas:** 26°

3.3 Características Geomorfológicas

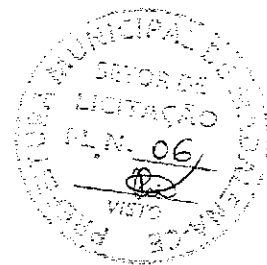
O Município de **MADALENA** possui um relevo com depressão sertaneja.

Classes de Solo: Bruno não Cálcico, Solos Litólicos, Podzólico Vermelho-Amarelo, Planossolo Solódico e Vertissolo.

3.4 Dados Censitários do Município

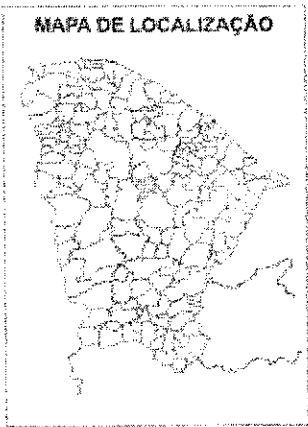
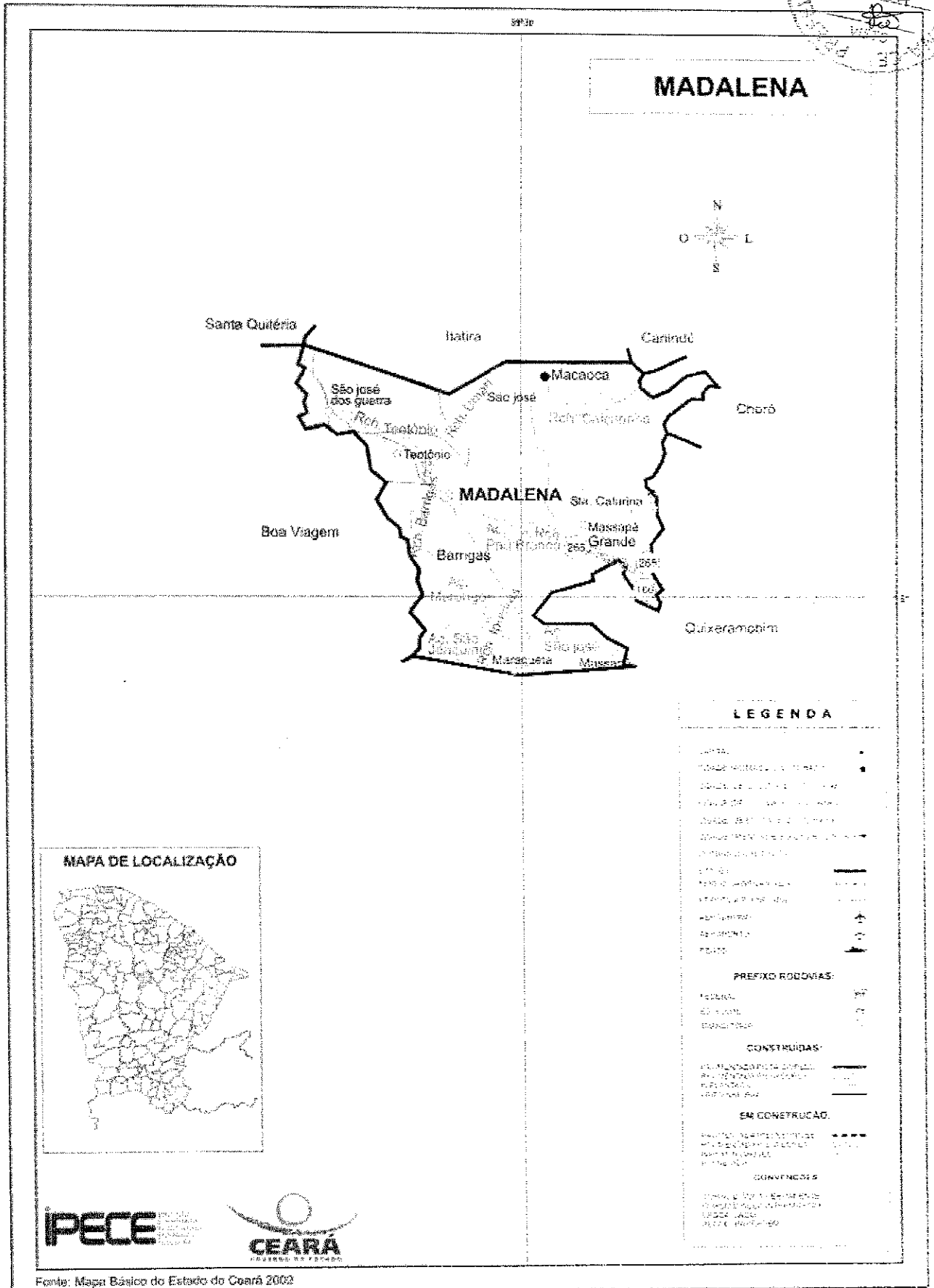
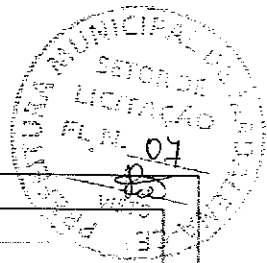
População: 19.425hab.

Taxa de Crescimento: -1,98%



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

4 MAPAS DO MUNICÍPIO



LEGENDA

POUNTO	●
POUNTO NOTADO (V. T. 1987)	●
POUNTO DE INTERESSE LOCAL	○
POUNTO DE INTERESSE REGIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE NACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE INTERNACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE MUNDIAL	○
POUNTO DE INTERESSE GLOBAIS	○
POUNTO DE INTERESSE LOCAL	○
POUNTO DE INTERESSE REGIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE NACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE INTERNACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE MUNDIAL	○
POUNTO DE INTERESSE GLOBAIS	○
POUNTO DE INTERESSE LOCAL	○
POUNTO DE INTERESSE REGIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE NACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE INTERNACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE MUNDIAL	○
POUNTO DE INTERESSE GLOBAIS	○
POUNTO DE INTERESSE LOCAL	○
POUNTO DE INTERESSE REGIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE NACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE INTERNACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE MUNDIAL	○
POUNTO DE INTERESSE GLOBAIS	○

PREFIXO RODOVIAS:

FEDERAL	BR
ESTADUAL	CE
MUNICIPAL	MA

CONSTRUIDAS:

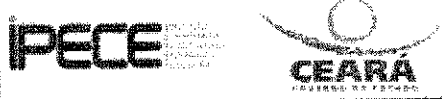
AVENIDA DE INTERESSE LOCAL	—
AVENIDA DE INTERESSE REGIONAL	—
AVENIDA DE INTERESSE NACIONAL	—
AVENIDA DE INTERESSE INTERNACIONAL	—
AVENIDA DE INTERESSE MUNDIAL	—
AVENIDA DE INTERESSE GLOBAIS	—

EM CONSTRUÇÃO:

AVENIDA DE INTERESSE LOCAL	—
AVENIDA DE INTERESSE REGIONAL	—
AVENIDA DE INTERESSE NACIONAL	—
AVENIDA DE INTERESSE INTERNACIONAL	—
AVENIDA DE INTERESSE MUNDIAL	—
AVENIDA DE INTERESSE GLOBAIS	—

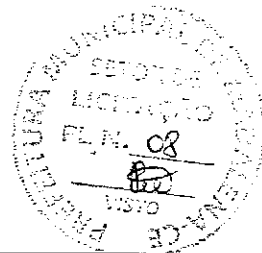
CONVENÇÕES:

POUNTO DE INTERESSE LOCAL	○
POUNTO DE INTERESSE REGIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE NACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE INTERNACIONAL	○
POUNTO DE INTERESSE MUNDIAL	○
POUNTO DE INTERESSE GLOBAIS	○



Fonte: Mapa Básico do Estado do Ceará 2003

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 081728314-1

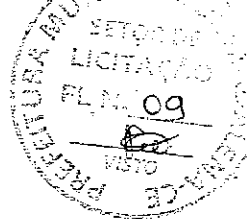


Item 01: Limpeza e manutenção de poços profundos em diversas localidades do Município de Madalena-Ce

Para realizar os serviços de limpeza e manutenção e feito a retirada da coluna de bombeamento e do conjunto submerso do interior dos poços; revisão e limpeza do equipamento de bombeio; revisão de toda a coluna edutora, dos cabos de ligação e do quadro de comando; limpeza, através de bombeamento e turbilhonamento, dos poços tubulares profundos, com compressor apropriado, com a utilização de produtos químicos biodegradáveis, objetivando remover as partículas sólidas, crostas de argila e óxidos de ferro, que encontram-se aderidos nas paredes dos poços ou obstruindo as entradas d'água, com duração média de 4 (quatro) horas; teste de vazão pelo período mínimo de 12 (doze) horas, para determinação das características hidrodinâmicas atuais do sistema; definição dos níveis estático e dinâmico; conferência e confirmação da vazão dos poços; desinfecção com hipoclorito de cálcio ou outro produto tecnicamente recomendado; reinstalação do conjunto submerso e das colunas de bombeamento; regulagem do conjunto submerso para a vazão estabelecida pelo poço; realização de todos os testes de funcionamento necessários; elaboração de relatório técnico final; demais serviços que sejam necessários.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 08/04/2020 **BDI:** 20,00%
FORTE: 2010/11 COM DESONERAÇÃO 89,81% **REBR:** 03/2017
SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,99% 53/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	LIMPEZA E MANUTENÇÃO								55.070,40
1.1	SERVIÇO	LIMPEZA DE POÇOS COM TESTE DE VAZÃO ATÉ 64M3TS		UN	14,00	1.260,00	252,00	1.512,00	21.168,00
1.2	SERVIÇO	MANUTENÇÃO DO DESSALINIZADOR		UN	14,00	650,00	130,00	780,00	10.920,00
1.3	SERVIÇO	CONSRTO DO BOMBADOR SUBMERSO DE ATÉ 4 CV(HIDRAULICA)		UN	14,00	385,00	77,00	462,00	6.468,00
1.4	SERVIÇO	LIMPEZA MICROBIOLÓGICA DAS MEMBRANAS (SANITIZAÇÃO COM ÁCIDO PARACETICO E TÉCNICA APROPRIADA)		UN	14,00	600,00	120,00	720,00	10.080,00
1.5	SERVIÇO	MANUTENÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO INTERNA COM APLICAÇÃO DE ÓLEO (FIOCON)		UN	14,00	395,00	79,00	474,00	6.434,40
								VALOR ORÇAMENTO:	45.892,00
								VALOR BDI TOTAL:	9.178,40
								VALOR BDI:	9.178,40
								VALOR TOTAL:	55.070,40

Cinquenta e Cinco Mil Setenta reais e Quarenta centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA


DATA: 06/04/2020 BDI: 20,00%
 FONTE: SÍGRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1	LIMPEZA E MANUTENÇÃO										45.892,00
1.1	SERVIÇO	LIMPEZA DE POÇOS COM TESTE DE VAZÃO ATÉ 84MTS		UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.250,00	17.640,00
1.2	SERVIÇO	MANUTENÇÃO DO DESSALINIZADOR		UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	650,00	9.100,00
1.3	SERVIÇO	CONSRTO DO BOMBEADOR SUBMERSO DE ATÉ 4 CV(HIDRAULICA)		UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	385,00	5.390,00
1.4	SERVIÇO	LIMPEZA MICROBIOLÓGICA DAS MEMBRANAS (SANITIZAÇÃO COM ÁCIDO PARACETICO E TÉCNICA ADEQUADA)		UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	8.400,00
1.5	SERVIÇO	MANUTENÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO INTERNA COM APLICAÇÃO DE ÓLEO (FIOCON)		UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	385,00	5.392,00
VALOR ORÇAMENTO:										45.892,00	
VALOR BDI TOTAL:										9.178,40	
VALOR BDI:										9.178,40	
VALOR TOTAL:										55.070,40	

Cinquenta e Cinco Mil Setenta reais e Quarenta centavos

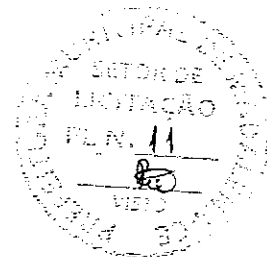


Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 0461728314-1


RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 06/04/2020		BDI : 20.00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSAO:	ADRA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58.61%
			SINAPI	2020-01 COM DESONERAÇÃO	54.13% 47.85% 02/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

1	LIMPEZA E MANUTENÇÃO	55.070,40	166,00
	VALOR ORÇAMENTO:	45.892,00	105,00
	VALOR BDI TOTAL:	9.178,40	
	VALOR BDI:	9.178,40	
	VALOR TOTAL:	55.070,40	

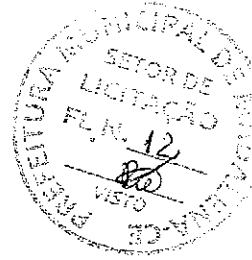
Cinquenta e Cinco Mil Setenta reais e Quarenta centavos



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 069/28314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 08/04/2020	BDI : 20,00%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SICRO	HORA	MES	REF.	
			2018/11 COM DESONERAÇÃO	45,81%	-	02/2017	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,19%	17,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. SERVIÇO - LIMPEZA DE POÇOS COM TESTE DE VAZÃO ATÉ 84MTS (UN)



VALOR:	1.260,00
VALOR BDI (20,00%):	252,00
VALOR COM BDI:	1.512,00
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	17.840,00
VALOR BDI TOTAL:	3.528,00
VALOR TOTAL COM BDI:	21.168,00
TOTAL GERAL:	21.168,00

1.2. SERVIÇO - MANUTENÇÃO DO DESSALINIZADOR (UN)

VALOR:	650,00
VALOR BDI (20,00%):	130,00
VALOR COM BDI:	750,00
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	9.160,00
VALOR BDI TOTAL:	1.822,00
VALOR TOTAL COM BDI:	10.920,00
TOTAL GERAL:	10.920,00

1.3. SERVIÇO - CONERTO DO BOMBADOR SUBMERSO DE ATÉ 4 CV(HIDRAULICA) (UN)

VALOR:	365,00
VALOR BDI (20,00%):	77,00
VALOR COM BDI:	462,00
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	5.350,00
VALOR BDI TOTAL:	1.075,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.468,00
TOTAL GERAL:	6.468,00


1.4. SERVIÇO - LIMPEZA MICROBIOLÓGICA DAS MEMBRANAS (SANITIZAÇÃO COM ÁCIDO PARACÉTICO E TÉCNICA APROPRIADA) (UN)

VALOR:	600,00
VALOR BDI (20,00%):	120,00
VALOR COM BDI:	720,00
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	8.400,00
VALOR BDI TOTAL:	1.567,00
VALOR TOTAL COM BDI:	10.067,00
TOTAL GERAL:	10.067,00

1.5. SERVIÇO - MANUTENÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO INTERNA COM APLICAÇÃO DE OLÉO (FIOCON) (UN)

VALOR:	353,00
VALOR BDI (20,00%):	79,50
VALOR COM BDI:	459,50
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	5.262,00
VALOR BDI TOTAL:	1.072,40
VALOR TOTAL COM BDI:	6.434,40
TOTAL GERAL:	6.434,40

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA/061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 08/04/2020	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,01%	01/2017
			SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO 81,13%	17/06/17
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2019

SERVIÇO - LIMPEZA DE POÇOS COM TESTE DE VAZÃO ATÉ 84MTS (UN)



VALOR:	1.260,00
VALOR BDI (20,00%):	252,00
VALOR COM BDI:	1.512,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.260,00
VALOR BDI TOTAL:	252,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.512,00
TOTAL GERAL:	1.512,00

SERVIÇO - MANUTENÇÃO DO DESSALINIZADOR (UN)

VALOR:	650,00
VALOR BDI (20,00%):	130,00
VALOR COM BDI:	780,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	650,00
VALOR BDI TOTAL:	130,00
VALOR TOTAL COM BDI:	780,00
TOTAL GERAL:	780,00

SERVIÇO - CONSERTO DO BOMBEADOR SUBMERSO DE ATÉ 4 CV(HIDRAULICA) (UN)

VALOR:	365,00
VALOR BDI (20,00%):	73,00
VALOR COM BDI:	438,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	365,00
VALOR BDI TOTAL:	73,00
VALOR TOTAL COM BDI:	438,00
TOTAL GERAL:	438,00

SERVIÇO - LIMPEZA MICROBIOLÓGICA DAS MEMBRANAS (SANITIZAÇÃO COM ÁCIDO PARACÉTICO E TÉCNICA APROPRIADA) (UN)

VALOR:	600,00
VALOR BDI (20,00%):	120,00
VALOR COM BDI:	720,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	600,00
VALOR BDI TOTAL:	120,00
VALOR TOTAL COM BDI:	720,00
TOTAL GERAL:	720,00

SERVIÇO - MANUTENÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO INTERNA COM APLICAÇÃO DE OLÉO (FIOCON) (UN)

VALOR:	389,00
VALOR BDI (20,00%):	76,60
VALOR COM BDI:	465,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	389,00
VALOR BDI TOTAL:	76,60
VALOR TOTAL COM BDI:	465,60
TOTAL GERAL:	465,60

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 1081728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	05/04/2020	EDI:	20.00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	2016/11 COM DESENERGAÇÃO	HORA:	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SICSA:	2020/01 COM DESENERGAÇÃO	MES:	03/2020
		SINRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA RES:	03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SERVIÇO	LIMPEZA DE POÇOS COM TESTE DE VAZÃO ATÉ 84MTS	14	UN	OUTRAS	14	1.512,00	21.168,00	38,44	38,44	A
SERVIÇO	MANUTENÇÃO DO DESSALINIZADOR	14	UN	OUTRAS	14	780,00	10.920,00	19,63	58,27	B
SERVIÇO	LIMPEZA MICROBIOLÓGICA DAS MEMBRANAS (SANITIZAÇÃO COM ÁCIDO PARACETICO E TECNICA APROPRIADA)	14	UN	OUTRAS	14	720,00	10.080,00	18,30	76,57	B
SERVIÇO	CONSRTO DO BOMBEADOR SUBMERSO DE ATÉ 4 CV(HIDRAULICA)	14	UN	OUTRAS	14	482,00	6.468,00	11,74	88,32	C
SERVIÇO	MANUTENÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO INTERNA COM APLICAÇÃO DE OLÉO (FIOCON)	14	UN	OUTRAS	14	458,80	6.423,40	11,88	100,00	C

Subtotal até 100,00% 55.070,40

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 55.070,40



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 081728314-1

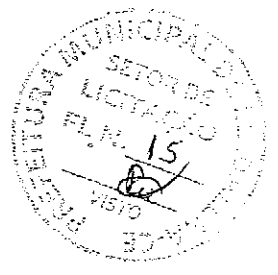
ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

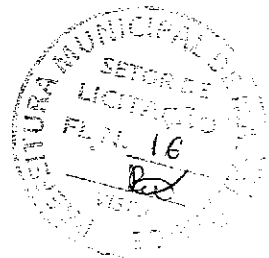
DATA: 06/01/2020 BDI: 20,80%
 FONTE: 2016/11 COM DESGASTOS 58,31%
 SÍMBOLO: 2020/01 COM DESGASTOS 54,13% 47,86%
 DATA REF: 03/2017
 SÍNTESE: 03/2020 COM DESGASTOS 47,86%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SERVIÇO	LIMPEZA DE POÇOS COM TESTE DE VAZÃO ATÉ 84MTS	14	UN	OUTRAS	14	1.512,00	21.168,00	38,44	38,44	A
SERVIÇO	MANUTENÇÃO DO DESSALINIZADOR	14	UN	OUTRAS	14	760,00	10.640,00	19,83	58,27	B
SERVIÇO	LIMPEZA MICROBIOLÓGICA DAS MEMBRANAS (SANITIZAÇÃO COM ÁCIDO PARACETICO E TÉCNICA APROPRIADA)	14	UN	OUTRAS	14	720,00	10.080,00	18,30	76,57	B
SERVIÇO	CONCERTO DO BOMBEADOR SUBMERSO DE ATÉ 4 CV(HIDRAULICA)	14	UN	OUTRAS	14	462,00	6.468,00	11,74	88,32	C
SERVIÇO	MANUTENÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO INTERNA COM APLICAÇÃO DE OLÉO (FIOCCIN)	14	UN	OUTRAS	14	459,60	6.434,40	11,68	100,00	C


Subtotal até 100,00% 55.070,40
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 55.070,40




Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: D61728314-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		ORSAR: SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MACAÉ - RJ LOCAL: MUNICÍPIO DE MACAÉ - RJ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÉ - RJ		DATA: 08/04/2020 FONTE: SINAP: 23001 COM DESEMBOLSAMENTO COMPROVAÇÃO PROPRIAS		RCI: 01.000% MORA: 0,00% MULTA: 0,00%		REF: 03/2020	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcelas				
1	LIMPEZA E MANUTENÇÃO	55.070,40	50,00	50,00	100,00				
			27.535,20	27.535,20	55.070,40				
		55.070,40	27.535,20	27.535,20	55.070,40				
			27.535,20	27.535,20	55.070,40				

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 1061728314-1

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 06/04/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SICRO:	207011 COM DESONERAÇÃO	68,81%
			SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO	34,13%
					47,28%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	5,0000
	TOTAL	5,4000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,4000
R	Riscos	0,5800
	TOTAL	3,9800

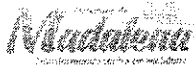
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 20,00%

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



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	SERVICO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA:	08/24/2020
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	BDI:	20,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE: VERSÃO: HORA MES REF. SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 30,81% - 03/2017 SINAPI: 3026/01 COM DESONERAÇÃO 84,15% 47,86% 03/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Ferados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

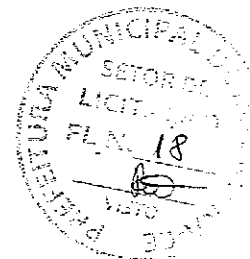
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6800
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA/DF 1728314-1

B4	13º Salário	10,8300	8,3500
B5	Licença Paternidade	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	9,2000	7,0600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

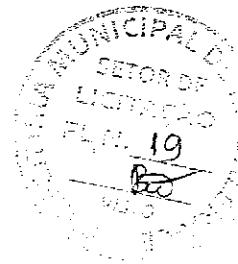
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias indenizadas	4,3700	3,3500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

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 = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

