

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

**LAUDO TÉCNICO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO
ELEVADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE
MADALENA-CE**

DEZEMBRO/2021

LAUDO DE DEMOLIÇÃO DE CAIXAD'ÁGUA - 01/2021

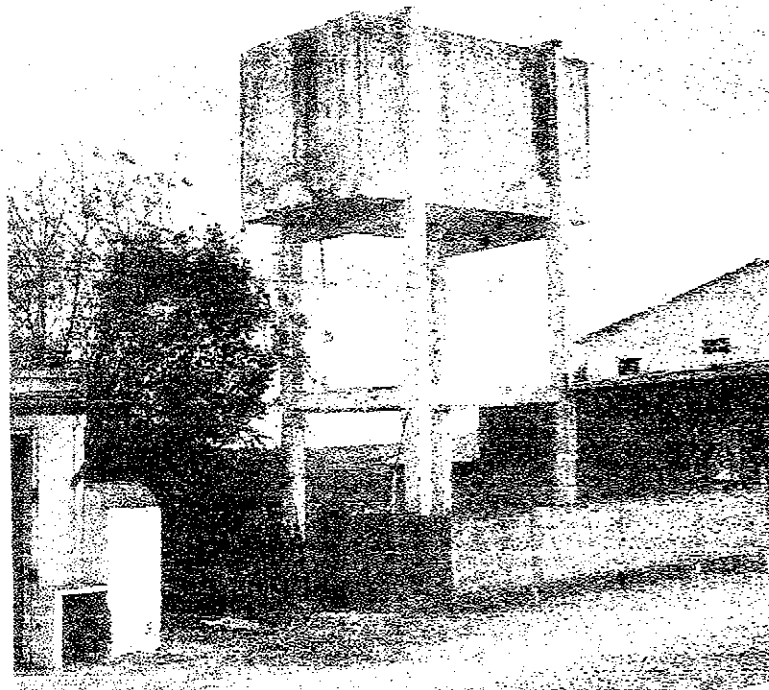


SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Roberta Oliveira Roque Pires, Engenheira Civil, fazendo parte do quadro de funcionários contratados pela Prefeitura do Município de Madalena – CE, para a elaboração de um Laudo de Demolição e tendo procedido às diligências, vistorias e pesquisas que se fizeram necessárias, vem apresentar à consideração de V.Sa. As conclusões a que chego, por meio do seguinte:

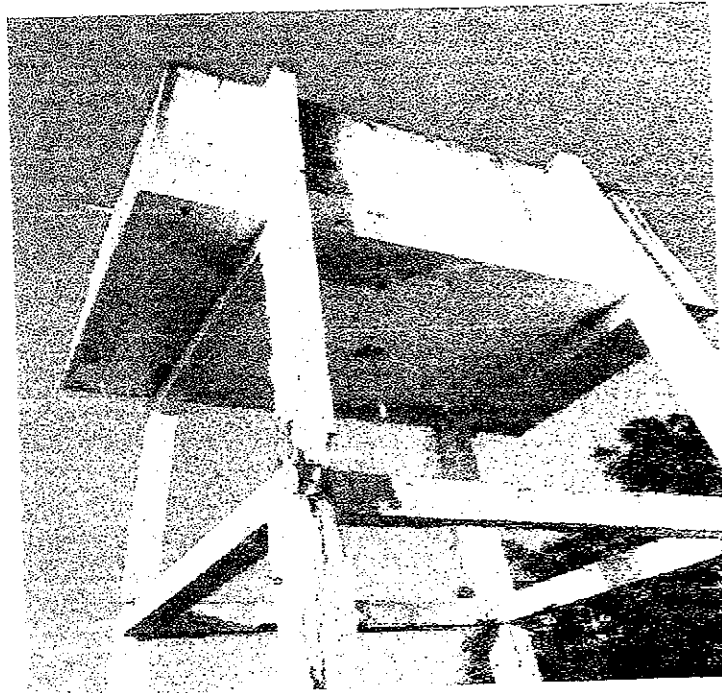
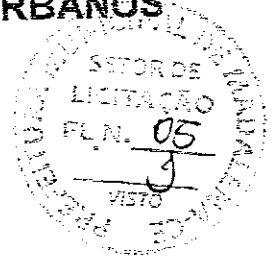
1. CARACTERÍSTICAS DA DEMOLIÇÃO**1.1 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA****1.2 Localização: DISTRITOS DE MACAÏCA, MADALENA-CE****2. CARACTERÍSTICAS DO OBJETO**

A estruturas apresentam alto grau de degradação na qual a mesma está desativada, de acordo com os seguintes anexos fotográficos:

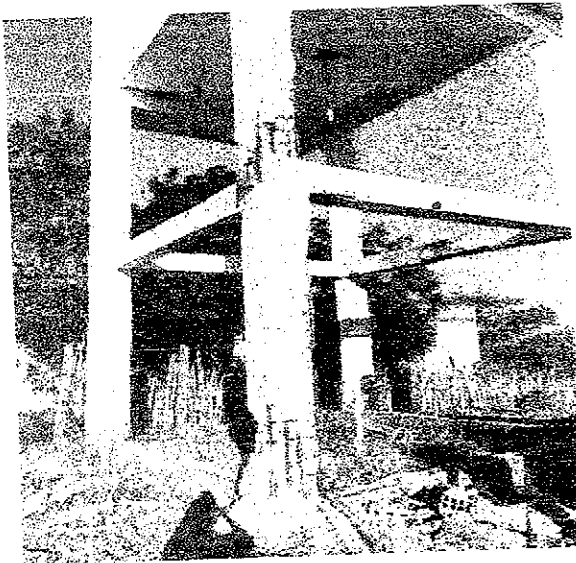


Níveis de sustentação do reservatório elevado em processo de corrosão avançada.

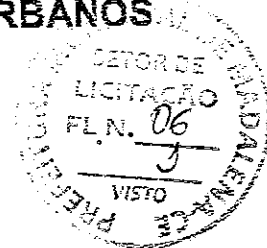
Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CPF: 061726310-1



- Pilares de sustentação do reservatório elevado em processo de corrosão avançada.



- Pilares de sustentação do reservatório elevado em processo de corrosão avançada.



3. OBJETIVO DA DEMOLIÇÃO

A prefeitura municipal de Madalena - CE objetiva, por meio do presente laudo, estabelecer os procedimentos técnicos para demolição de 01 (um) reservatório elevado de água localizado no distrito de Macaoca, uma vez que oferece riscos à população próxima de suas imediações, haja visto que a estrutura apresenta grau de colapso significativo.

4. METODOLOGIA DE DEMOLIÇÃO

Os procedimentos adotados antes, durante e depois da demolição estarão em conformidade e contidos nas normas NBR - 5682/77 (item 7.1) e NR 18, conjunto com análise da área a ser demolida. A demolição será coordenada por profissional habilitado e ocorrerá de forma manual, devendo ser feita de forma progressiva utilizando-se de ferramentas manuais ou portáteis mecanizadas e obedecendo, sempre que possível, a ordem inversa da construção.

5. SEGURANÇA

A estrutura deverá ser devidamente escorada, visto que os reservatórios estão localizados a uma distância entre construções próximas menor que o mínimo de 1,5 vezes (uma vez e meia) o valor da sua altura. Os funcionários devem estar equipados com todos os equipamentos de proteção individual adequados (EPI'S), afim de evitar possíveis acidentes.

Além disso, serão alocados tapumes com altura de 2,20m durante todo o processo de demolição, assegurando a integridade física dos operários da obra, dos pedestres e dos moradores das adjacências.

6. RESÍDUOS DA DEMOLIÇÃO

Os resíduos de demolição devem ser recolhidos com equipamento mecanizado e transportados para local adequado de coleta de resíduos de construção e demolição (RCD), para que proporcione a menor poluição visual e poluição do ar possível, porquanto exista movimento regular de pessoas residentes da localidade.

7. CONCLUSÃO

Através do presente laudo de demolição do reservatório elevado de água no distrito de Macaoca e, conclui-se que a obra de demolição estará de acordo com a NBR 5682/77 e NR 18 de segurança.



8. ENCERRAMENTO

Vai o presente Laudo de Demolição de Reservatório de Água digitado em 03 (três) Laudas escritas em um só lado, todas rubricadas, e a última datada e assinada.

Atenciosamente.

Madalena, 21 de Dezembro de 2021

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 061728314-1

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil-Crea / CE 061728314-1

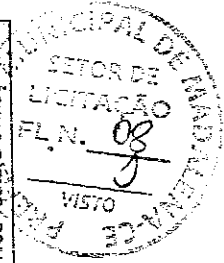
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: DISTRITO DE MACAÏÇA EM MACALENA-CE	SINAPI:	MEB: 89,86% 47,76% 89,86% 47,76% 89,86% 47,76% 89,86% 47,76% 89,86% 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	189,34	908,82	1.136,04
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2			SEINFRA	MÊS	0,07	14.514,46	18.143,08	1.016,01	1.270,02
2.1	16584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	M2	96,80	87,26	84,08	6.510,77	8.138,94
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO									
3	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	96,80	87,26	84,08	6.510,77	8.138,94
ESCORAMENTO									
4			SEINFRA	M2	193,07	6,01	7,51	1.160,35	1.449,96
4.1	C1063	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACH-ADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	242,80	24,55	30,69	5.960,74	7.451,53
4.2	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SEINFRA	M	20,76	3,68	4,61	76,60	95,70
4.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	20,76	3,68	4,61	76,60	95,70
DEMOLIÇÃO									
5	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M3	24,01	226,10	282,63	5.428,66	6.785,95
RETIRADA DE ENTULHO									
6			SEINFRA	M3	24,01	4,80	6,00	115,25	144,06
6.1	C4531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	24,01	21,85	27,31	524,62	655,71
6.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M2	28,11	10,88	13,60	284,08	355,10
6.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	28,11	10,88	13,60	284,08	355,10

VALOR BDI TOTAL: 5.487,11
VALOR BDI: 5.407,11
VALOR ORÇAMENTO: 21.865,80
VALOR TOTAL: 27.483,01

Vinte e Sete: Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Umcentavo



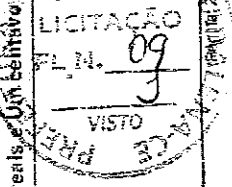
Robertta Dilvera Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVA TORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVA TORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL: DISTRITO DE MACAÏÇA EM MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

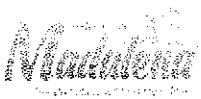
DATA: 17/12/2021 **VERSÃO:** BDI: 25,00%
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 35/20/21
 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,46% 11/20/21
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

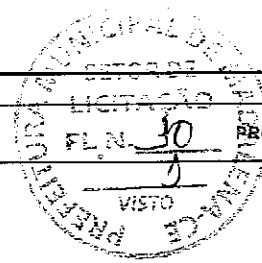
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	51,10	120,37	0,00	37,87	189,34
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07	14.514,46	0,00	0,00	3.628,62	13.143,08
3	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO									
3.1	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	96,90	9,38	57,88	0,00	16,82	84,08
4	ESCORAMENTO									
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	193,07	4,15	1,86	0,00	1,50	7,51
4.2	C3870	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SEINFRA	M3	242,80	16,52	8,03	0,00	6,14	30,69
4.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	20,76	2,02	1,67	0,00	0,92	4,61
5	DEMOLIÇÃO									
5.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	24,01	122,28	20,34	15,75	67,73	282,63
6	RETRADA DE ENTULHO									
6.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	24,01	0,85	3,85	0,00	1,20	6,00
6.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,01	16,69	5,16	0,00	5,46	27,31
6.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	25,11	10,68	0,00	0,00	2,72	13,60
									VALOR BEI TOTAL:	5.487,11
									VALOR BDI:	5.487,11
									VALOR ORÇAMENTO:	21.885,90
									VALOR TOTAL:	27.483,01



Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Um Centavo
Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 061728314-1

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,99%																					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2921/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,55%</td> <td>47,40%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,79%	05/2021	SINAFI	2921/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,40%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,79%	05/2021																				
	SINAFI	2921/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,40%	11/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DISTRITO DE MACAOCA EM MADALENA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA																								



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,136,04	4,13
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,279,02	4,62
3	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	8,138,94	29,61
4	ESCORAMENTO	8,997,19	32,74
5	DEMOLIÇÃO	6,785,95	24,69
6	RETIRADA DE ENTULHO	1,154,87	4,20

VALOR BDI TOTAL: 5,497,11 100,00

VALOR BDI: 5,497,11

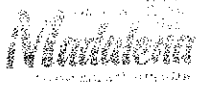
VALOR ORÇAMENTO: 21,985,93

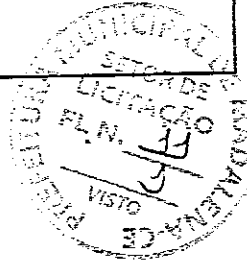
VALOR TOTAL: 27,483,01

Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Um centavo

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏCA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏCA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE MACAÏCA EM MADALENA-CE	SEM-FRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF. 11/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)	2/3	5,00000000	6,00
			6,00

2.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

		DIA	DIAS/MÊS	QTD
ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)	2/30	2,00000000	30,00000000	0,07
				0,07

3.1. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)	(11+11+11+11)*2,20	96,80000000	96,80
			96,80

4.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)	COMPRIMENTO*ALTURA	9,30000000	20,76000000	193,07
				193,07

4.2. C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)

		ALTURA	COMP.	LARG	QTD
LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)	9,30*4,28*6,10	9,30000000	6,10000000	4,28000000	242,89
					242,89

4.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

		COMP	LADOS	QTD
PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)	10,38*2	10,38000000	2,00000000	20,76
				20,76

5.1. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

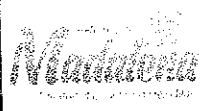
			QTD
DEMOLIÇÃO CAIXA	15,998	15,00000000	16,00
VIGAS	0,51+1,88+1,02+0,51	3,92000000	3,92
PILARES	4,092	4,09000000	4,09
			24,01

6.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

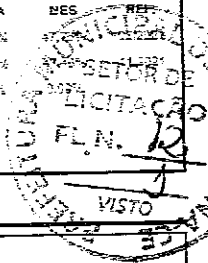
		C	L	QTD
LIMPEZA GERAL (M2)	C*L	5,10000000	4,28000000	26,11
				26,11

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	227,10 COM DESONERAÇÃO 62,85%
LOCAL:	DISTRITO DE MACAOCA EM MADALENA-CE	SINAPI	232110 COM DESONERAÇÃO 53,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		COMPOSIÇÕES PROPRIAS 2,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,59000000	12,61	58,74
11725	PREGO 15X16 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	15,64	2,50
TOTAL MATERIAL:						129,37

VALOR:	151,47
VALOR COM BDI:	189,34
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	308,82
VALOR BDI TOTAL:	227,22
VALOR TOTAL COM BDI:	1.135,04
TOTAL GERAL:	1.135,04

2.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

VALOR:	14.514,46
VALOR COM BDI:	18.143,08
QUANTIDADE:	0,07
VALOR TOTAL:	1.015,01
VALOR BDI TOTAL:	254,01
VALOR TOTAL COM BDI:	1.279,02
TOTAL GERAL:	1.279,02

3.1. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

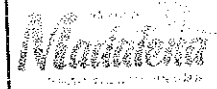
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11185	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,93	29,30
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	24,59	28,28
TOTAL MATERIAL:						57,58

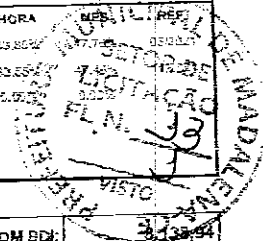
VALOR:	67,26
VALOR COM BDI:	84,98
QUANTIDADE:	95,60
VALOR TOTAL:	5.510,77
VALOR BDI TOTAL:	1.628,17

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇA EM MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇA EM MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MACAÇA EM MADALENA-CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	207,110 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR TOTAL COM BDI:	3.138,84
TOTAL GERAL:	8.138,84

4.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,81	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88

VALOR:	5,01
VALOR COM BDI:	7,51
QUANTIDADE:	193,97
VALOR TOTAL:	1.169,35
VALOR BDI TOTAL:	283,61
VALOR TOTAL COM BDI:	1.449,96
TOTAL GERAL:	1.449,96

4.2. C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						16,52

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xM	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05

VALOR:	24,55
VALOR COM BDI:	30,69
QUANTIDADE:	242,80
VALOR TOTAL:	5.960,74
VALOR BDI TOTAL:	1.493,79
VALOR TOTAL COM BDI:	7.451,53
TOTAL GERAL:	7.451,53

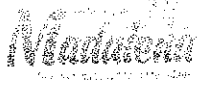
4.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

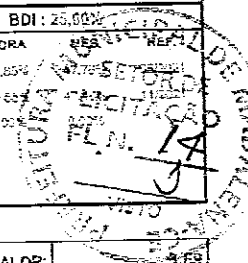
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11913	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16670000	10,01	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE MACAÏÇA EM MADALENA-CE	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	9,69
VALOR COM BDI:	4,81
QUANTIDADE:	29,70
VALOR TOTAL:	76,60
VALOR BDI TOTAL:	19,10
VALOR TOTAL COM BDI:	95,70
TOTAL GERAL:	95,70

5.1. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	71,81	20,38
TOTAL MATERIAL:					20,38

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	21,77	70,88
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	18,51	17,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83260000	20,82	13,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,57250000	18,79	103,57
TOTAL SERVIÇO:					205,75

VALOR:	225,10
VALOR COM BDI:	282,63
QUANTIDADE:	24,91
VALOR TOTAL:	5.428,66
VALOR BDI TOTAL:	1.357,29
VALOR TOTAL COM BDI:	6.785,95
TOTAL GERAL:	6.785,95

6.1. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	129,58	4,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,99

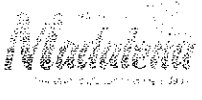
VALOR:	4,80
VALOR COM BDI:	6,90
QUANTIDADE:	24,91
VALOR TOTAL:	115,25
VALOR BDI TOTAL:	28,81
VALOR TOTAL COM BDI:	144,06
TOTAL GERAL:	144,06

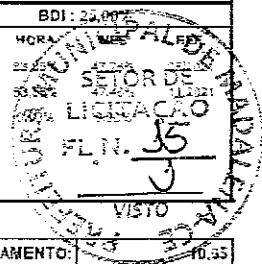
6.2. C8702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,58

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	17/12/2021	BDI:	24,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE MACAÏÇA EM MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	25,25	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	30,50	



TOTAL EQUIPAMENTO:	10,55
--------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,20	

VALOR:	21,85
VALOR COM BDI:	27,31
QUANTIDADE:	24,01
VALOR TOTAL:	524,62
VALOR BDI TOTAL:	131,09
VALOR TOTAL COM BDI:	655,71
TOTAL GERAL:	655,71


6.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

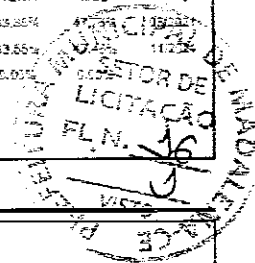
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:					10,98	

VALOR:	19,88
VALOR COM BDI:	13,60
QUANTIDADE:	25,11
VALOR TOTAL:	284,96
VALOR BDI TOTAL:	71,92
VALOR TOTAL COM BDI:	355,10
TOTAL GERAL:	355,10

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE MACAÏCA EM MADALENA-CE	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	33,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



53853 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000000	25.270,50	2,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,26

VALOR:	2,26
VALOR COM BDI:	2,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,26
VALOR BDI TOTAL:	9,57
VALOR TOTAL COM BDI:	2,83
TOTAL GERAL:	2,83

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00870000	12,07	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38

VALOR:	0,08
VALOR COM BDI:	1,10
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,08
VALOR BDI TOTAL:	0,92
VALOR TOTAL COM BDI:	0,10
TOTAL GERAL:	0,10

98299 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,35

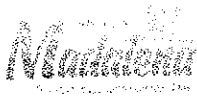
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,37

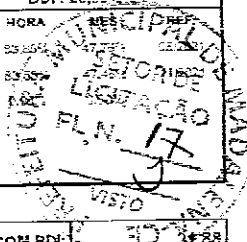
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05381 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08

VALOR:	17,50
--------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE MACAOCA EM MADALENA-CE	SENFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI:	207110 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI:	21,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,50
VALOR BDI TOTAL:	4,38
VALOR TOTAL COM BDI:	21,88
TOTAL GERAL:	21,88

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG. COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	28.270,56	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,81

VALOR:	1,80
VALOR COM BDI:	2,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,80
VALOR BDI TOTAL:	0,45
VALOR TOTAL COM BDI:	2,25
TOTAL GERAL:	2,25

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG. COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	28.270,56	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21

VALOR:	0,21
VALOR COM BDI:	0,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,21
VALOR BDI TOTAL:	0,05
VALOR TOTAL COM BDI:	0,26
TOTAL GERAL:	0,26

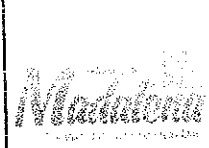
5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53883 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,25	2,25
86298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,50	17,50
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,80	1,80
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:					21,77

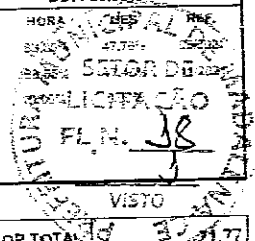
VALOR:	21,77
VALOR COM BDI:	27,21
QUANTIDADE:	1,00

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 063728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTES: FONTE VERSÃO	HORA: 47,75
LOCAL:	DISTRITO DE MACAÏÇA EM MADALENA-CE	SENFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR TOTAL:	21,77
VALOR BDI TOTAL:	5,44
VALOR TOTAL COM BDI:	27,21
TOTAL GERAL:	27,21

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016 (CHI)

SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,59	17,59
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JURÓS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:					19,51

VALOR:	19,51
VALOR COM BDI:	24,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,51
VALOR BDI TOTAL:	4,88
VALOR TOTAL COM BDI:	24,39
TOTAL GERAL:	24,39

85371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24

VALOR:	0,24
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,24
VALOR BDI TOTAL:	0,06
VALOR TOTAL COM BDI:	0,30
TOTAL GERAL:	0,30

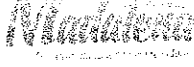
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

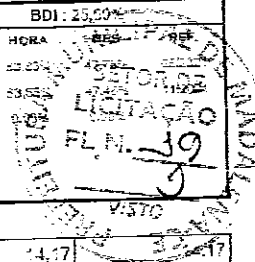
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,25	2,25
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043455 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,41

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE MACAÏÇA EM MADALENA-CE	SENIFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVIÇO	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,24	0,24

VALOR:	20,82
VALOR COM BDI:	25,03
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,82
VALOR BDI TOTAL:	5,21
VALOR TOTAL COM BDI:	25,03
TOTAL GERAL:	25,03

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	0,16

VALOR:	0,16
VALOR COM BDI:	0,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,16
VALOR BDI TOTAL:	0,04
VALOR TOTAL COM BDI:	0,20
TOTAL GERAL:	0,20

95376 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCR. DO ENCARGO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043457	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29	6,29

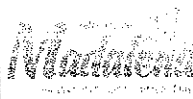
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34	9,34

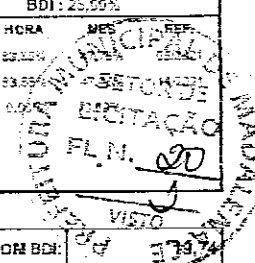
SERVIÇO	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15	0,15

VALOR:	15,79
--------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,99%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE MACAÏÇA EM MADALENA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	207110 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM BDI:	19,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,79
VALOR BDI TOTAL:	3,95
VALOR TOTAL COM BDI:	19,74
TOTAL GERAL:	19,74

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,09	55,52
TOTAL MATERIAL:					55,52

VALOR:	55,52
VALOR COM BDI:	69,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	55,52
VALOR BDI TOTAL:	13,91
VALOR TOTAL COM BDI:	69,53
TOTAL GERAL:	69,53

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR COM BDI:	28,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,87
VALOR BDI TOTAL:	5,72
VALOR TOTAL COM BDI:	28,59
TOTAL GERAL:	28,59

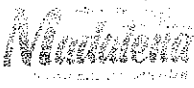
10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

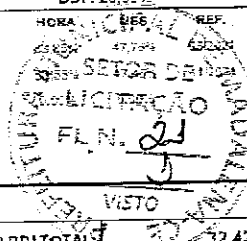
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75560000	1,00	1,75
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,78470000	1,00	19,78
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,84710000	1,00	29,85
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,52	55,52
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:					129,65

VALOR:	129,65
VALOR COM BDI:	162,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	129,65

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇOCA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇOCA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE MACAÇOCA EM MADALENA-CE	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI TOTAL:	32,42
VALOR TOTAL COM BDI:	162,08
TOTAL GERAL:	162,08

12578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,75
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,75470000	1,00	19,75
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,27	22,57
TOTAL MATERIAL:					44,39

VALOR:	44,39
VALOR COM BDI:	55,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	44,39
VALOR BDI TOTAL:	11,10
VALOR TOTAL COM BDI:	55,49
TOTAL GERAL:	55,49

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	VERSÃO: 027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	HORA: 83,85% 47,76%
LOCAL: DISTRITO DE MACAÇA EM MACALENA-CE	FORTE: SEINFRA SINAPI	DATA/REF.: 11/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

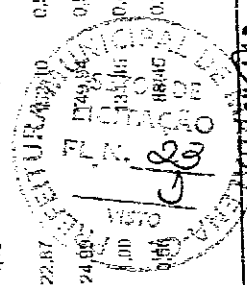
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	96,80	84,08	8.138,94	29,61	29,61	A
C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMENTAMENTO METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	M3	242,80	30,69	7.451,53	27,11	56,73	B
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	24,01	282,63	6.785,95	24,69	81,42	C
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	SERVICO	M2	193,07	7,51	1.449,96	5,28	86,69	C
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÉS	0,07	18.143,08	1.270,02	4,62	91,32	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	189,34	1.136,04	4,13	95,45	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	24,01	27,31	655,71	2,39	97,84	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	26,11	13,60	355,10	1,29	99,13	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	24,01	6,00	144,06	0,52	99,65	C
C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE FINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	SERVICO	M	29,76	4,91	95,70	0,35	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		27.483,01	
							Outros		0,00	
							Valor total do Orçamento		27.483,01	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 02
Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVA TORID ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCÁ NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	VEREADOR: 027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVA TORID ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCÁ NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE: SEINFRA	DESONERAÇÃO: 89,83%	RES: 47,76%
LOCAL: DISTRITO DE MACAOCÁ EM MACALENA-CE	SINAPI:	COM DESONERAÇÃO: 83,55%	11/2021: 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	173,27	20,77	3.598,73	13,09	13,09	A
11486	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	988,00	2,96	2.865,28	10,43	23,52	A
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	MATERIAL	M2	111,32	24,59	2.737,36	9,96	33,48	A
11014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LDCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M3xM3	242,80	8,03	1.949,88	7,09	40,57	A
0000511	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	160,67	9,34	1.500,63	5,46	46,03	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	81,15	15,55	1.261,95	4,59	50,63	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	100,72	12,07	1.215,09	4,42	55,05	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	ENCARGOS	H	273,28	2,83	773,39	2,81	61,56	B
000037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	43,70	16,77	732,92	2,67	64,23	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,20	20,77	502,03	1,83	66,06	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,81	71,81	488,80	1,78	67,83	B
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 8,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	MATERIAL	KG	24,20	16,77	405,83	1,48	69,31	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	28.270,56	378,83	1,36	70,69	B
00041858	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	198,86	1,81	359,94	1,31	72,00	B
10069	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LDCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	27,00	12,61	340,47	1,24	73,24	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SINAPI	MATERIAL	M	273,28	0,88	240,48	0,88	74,11	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	273,28	0,81	221,36	0,81	74,92	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	15,55	14,17	220,31	0,80	75,72	B
00004750	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,12	35,59	217,81	0,79	76,51	B
11537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SINAPI	ENCARGOS	H	167,95	1,15	181,84	0,66	77,17	B
00043461	FPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,55	22,87	12,58	0,55	77,73	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	24,00	144,00	0,55	78,27	B
11400	ESMAITE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	181,46	0,00	0,00	0,00	78,27	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	MATERIAL	H	157,95	0,00	0,00	0,00	78,27	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	157,95	0,00	0,00	0,00	78,27	B



Página: 16
Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVA TORID ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCÁ NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVA TORID ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCÁ NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

LOCAL: DISTRITO DE MACAOCÁ EM MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 17/12/2021 **BDI:** 25,00%

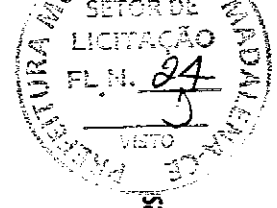
FONTE: SEINFRA **VERGÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021.10 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,48% 11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	100,05	0,76	76,04	0,28	76,35	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	12,06	4,09	49,41	0,18	79,53	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	3,46	10,01	34,04	0,13	79,66	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	26,34	1,00	26,34	0,10	79,75	B
00043449	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	15,28	1,09	16,66	0,06	79,81	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	273,26	0,06	16,40	0,06	79,87	B
11725	PREGO 1EX15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,05	79,92	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	11,68	1,30	11,88	0,04	79,97	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	15,28	0,74	11,31	0,04	80,01	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	100,55	0,01	1,00	0,00	80,01	C

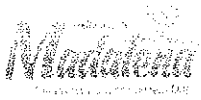
Subtotal até 80,01% **21.989,16**

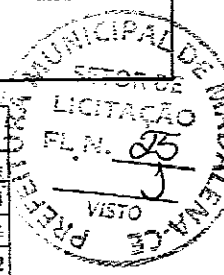
Outros **5.493,85**

Valor total do Orçamento **27.483,01**



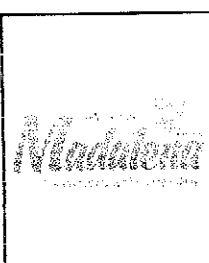
Roberta Oliveira Roque Pres
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	MGRA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MACAOCA EM MADALENA-CE	SINFRA	927,1	COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,75%	28/12/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	292110	COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,45%	11/12/21
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	



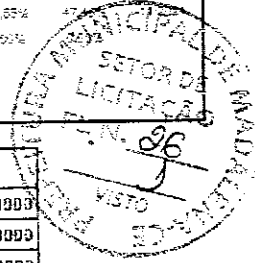
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela:
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.136,04	100,00 % 1.136,04		100,00 % 1.136,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.270,02	50,00 % 635,01	50,00 % 635,01	100,00 % 1.270,02
3	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	8.138,94	100,00 % 8.138,94		100,00 % 8.138,94
4	ESCORAMENTO	8.997,19	100,00 % 8.997,19		100,00 % 8.997,19
5	DEMOLIÇÃO	6.785,95	50,00 % 3.392,98	50,00 % 3.392,97	100,00 % 6.785,95
6	RETIRADA DE ENTULHO	1.154,87		100,00 % 1.154,87	100,00 % 1.154,87
		27.483,01	22.300,16 22.300,16	5.182,85 27.483,01	27.483,01

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA 081728314-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

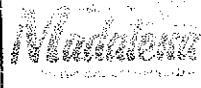
OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE MACAÇA EM MADALENA-CE	SENFRA	2021,10 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,70%	03/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2021,10 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,70%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

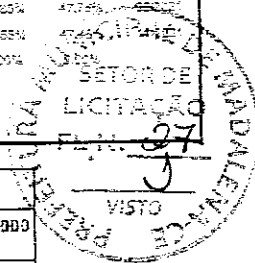


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	50,38000000	50,38000000	100,72000000
00004750	PEDREIRO	H	7,77000000	7,77000000	15,54000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	80,33000000	80,33000000	160,56000000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	136,64000000	136,64000000	273,28000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	136,64000000	136,64000000	273,28000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	136,64000000	136,64000000	273,28000000
00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	136,64000000	136,64000000	273,28000000
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,01000000	0,01000000	0,02000000
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	3,40000000	3,40000000	6,80000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,02000000	50,02000000	100,34000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,64000000	7,64000000	15,28000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,97000000	78,97000000	157,94000000
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,02000000	50,02000000	100,34000000
00043469	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,64000000	7,64000000	15,28000000
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,97000000	78,97000000	157,94000000
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2015	H	36,98000000	36,98000000	77,96000000
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,02000000	50,02000000	100,34000000
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2015	H	50,02000000	50,02000000	100,34000000
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2015	H	50,02000000	50,02000000	100,34000000
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	50,02000000	50,02000000	100,34000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,64000000	7,64000000	15,28000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	78,97000000	78,97000000	157,94000000
10037	AJUDANTE	H	43,70000000		43,70000000
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	24,20000000		24,20000000
10088	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	188,86000000		188,86000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	5,12000000		6,12000000
11014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMENTAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	M ² xMÊS	242,80000000		242,80000000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	6,00000000		6,00000000
11185	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	968,00000000		968,00000000
11530	MONTADOR	H	173,27000000		173,27000000
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,00000000		27,00000000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6/2UN/KG)	KG	0,90000000		0,90000000
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 3000	M	3,48000000		3,48000000
12063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	111,32000000		111,32000000
12070	TELHADISTA	H	24,20000000		24,20000000
12543	SERVENTE	H	45,59000000	35,57000000	81,16000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		6,65000000	6,65000000
12701	DEPRECIAÇÃO	H		151,45000000	151,45000000
12702	JUROS	H		11,88000000	11,88000000
12703	MANUTENÇÃO	H		26,34000000	26,34000000
12705	OLEO DIESEL	L		12,08000000	12,08000000

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

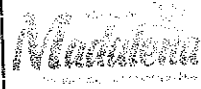
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MACAÇA EM MADALENA-CE	SERFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SNAPI	2921/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,72%	0,00%



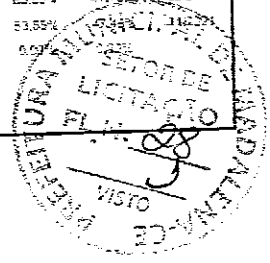
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H		0,89000000	0,89000000
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H		6,65000000	6,65000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,04000000	0,04000000	0,08000000

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAÏÇA NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HCRA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE MACAÏÇA EM MADALENA-CE	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,00%	47,75%	25/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2021/0 COM DESONERAÇÃO	53,55%	64,41%	11/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA	0,38
L	LUCRO	7,00
S	SEGURO	2,50
	TOTAL	9,88

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,57
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCOS	1,80
	TOTAL	8,47

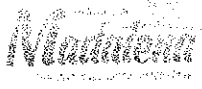
IMPOSTOS		
P	PIS	0,63
C	CONFINS	3,00
I	ISS	3,00
	TOTAL	6,63

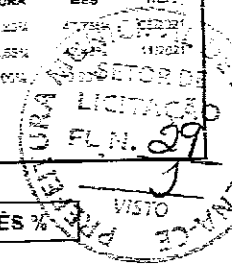
BDI = 25,00%

S+G+L+AC+DF+R+P+C+I

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE: SENFRA 627,1 COM DESONERAÇÃO 53,25% SINFAT 2021/10 COM DESONERAÇÃO 53,55% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 6,00%	VERSÃO
LOCAL: DISTRITO DE MACAOCA EM MADALENA-CE			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			



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	0,50	0,50
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	17,54	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,65	0,56
B4	13º Salário	10,51	5,55
B5	Licença Paternidade	0,07	0,56
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,05
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,54	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	2,98
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

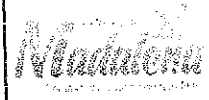
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,59	2,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

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

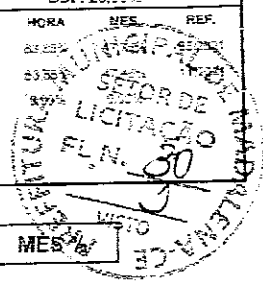
A + B + C + D

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	DATA: 17/12/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MACAOCA EM MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAFI	7021/16 COM DESGNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,50	0,50
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	0,86
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	4,55	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,07
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

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA 061728314-1



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220931089

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

Complemento:

Cidade: MADALENA

Bairro: PINHOS

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

Nº: 305

CEP: 63860000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 03/02/2022

Valor: R\$ 27.483,01

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO MACAOCA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: MADALENA

UF: CE

CEP: 63860000

Data de início: 24/01/2022

Previsão de término: 31/05/2022

Coordenadas Geográficas: -4.771209, -39.496850

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA A DEMOLIÇÃO DE UM RESERVATORIO ELEVADO LOCALIZADO NO DISTRITO DE MACAOCA, MADANELA-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 (SENCE-CE)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CREA: 0617283141
ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 649.483.563-01

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.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 07/02/2022

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8215133592

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6cy0c
Impresso em: 08/02/2022 às 11:03:23 por: , ip: 170.82.30.163

