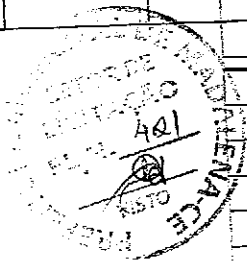


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	BDI: 27,50%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERBAQ:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SENFRA	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	224,1 COM DESONERACAO 55,20% 48,80% 12,20%
			2818,11 COM DESONERACAO 55,20% 48,80% 12,20%
			COMPOZICOES PROPRIAS 0,00% 0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,57	18,57
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,55	18,55
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,55	8,55
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,53	37,53
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	114,53	114,53
TOTAL SERVIÇO:					196,53



VALOR:	196,53
VALOR BDI (27,50%):	52,16
VALOR COM BDI:	250,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	196,53
VALOR BDI TOTAL:	52,16
VALOR TOTAL COM BDI:	250,04
TOTAL SEM BDI:	250,04

89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,57	18,57
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,55	18,55
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,55	8,55
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL SERVIÇO:					46,95

VALOR:	46,95
VALOR BDI (27,50%):	12,14
VALOR COM BDI:	57,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	46,95
VALOR BDI TOTAL:	12,14
VALOR TOTAL COM BDI:	57,09

Roberta Oliveira Rôque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

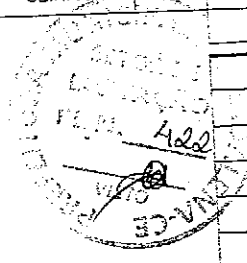


OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	EMP: 27.00%	HORA:	MES:	REP:
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	00:00	00:00	00:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	2018/1 COM DESONERACAO	00:00	00:00	00:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/1 COM DESONERACAO	00:00	00:00	00:00
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	00:00	00:00	00:00

TOTAL GERAL: 67,99

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRAS:					20,09
VALOR:					20,09
VALOR BDI NET 20%:					5,42
VALOR COM BDI:					25,51
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					20,09
VALOR BDI TOTAL:					5,42
VALOR TOTAL COM BDI:					25,51
TOTAL GERAL:					25,51



10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061233	1,00	11,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,85
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					36,72
VALOR:					36,72
VALOR BDI NET 20%:					9,54
VALOR COM BDI:					46,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					36,72
VALOR BDI TOTAL:					9,54
VALOR TOTAL COM BDI:					46,26
TOTAL GERAL:					46,26

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	1,00	13,80
TOTAL TRANSPORTE:					13,80
VALOR:					13,80
VALOR BDI NET 20%:					3,22
VALOR COM BDI:					17,02
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					13,80
VALOR BDI TOTAL:					3,22
VALOR TOTAL COM BDI:					17,02
TOTAL GERAL:					17,02

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

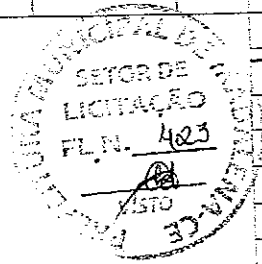


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	BD: 127.00%																			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>225.100V DESONERACAO</td> <td>55.0%</td> <td>48.88</td> <td>12.01%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2019.11 COM DESONERACAO</td> <td>55.0%</td> <td>48.88</td> <td>12.01%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>100%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VAL	REF.	SEINFRA	225.100V DESONERACAO	55.0%	48.88	12.01%	SEINFRA	2019.11 COM DESONERACAO	55.0%	48.88	12.01%	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		100%	0.00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	VAL	REF.																		
SEINFRA	225.100V DESONERACAO	55.0%	48.88	12.01%																		
SEINFRA	2019.11 COM DESONERACAO	55.0%	48.88	12.01%																		
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		100%	0.00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA																					

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77051333	1,00	11,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85597850	1,00	4,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592300	1,00	17,66
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,88	48,88
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,90	27,90
TOTAL TRANSPORTE:						103,94
VALOR:						103,93
VALOR BD (27.00%):						27,90
VALOR COM BD:						131,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						103,93
VALOR BD TOTAL:						27,90
VALOR TOTAL COM BD:						131,23
TOTAL GERAL:						131,23



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR BD (27.00%):						6,03
VALOR COM BD:						28,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						28,36
VALOR BD TOTAL:						6,03
VALOR TOTAL COM BD:						28,36
TOTAL GERAL:						28,36

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,89226000	1,00	15,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,33	28,33
TOTAL TRANSPORTE:						94,27
VALOR:						94,27
VALOR BD (27.00%):						24,15
VALOR COM BD:						118,42
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						94,27

Roberta Oliveira Raque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

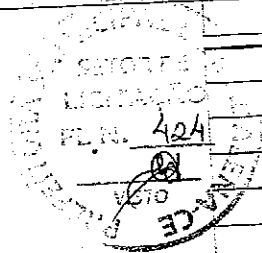


OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/09/2021	ESC: 27.00%	REP:
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	VERSO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	02:11 COM DESOBRAGACAO	09/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESOBRAGACAO	10/09
			COMPOSIÇÕES PROPRAS	1.00% 1.00%

VALOR EDI TOTAL:	24,17
VALOR TOTAL COM EDI:	113,97
TOTAL GERAL:	113,97

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR EDI (27,00%):						6,03
VALOR COM EDI:						28,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,33
VALOR EDI TOTAL:						6,03
VALOR TOTAL COM EDI:						28,36
TOTAL GERAL:						28,36



10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)


TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,36597647	1,00	40,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80971513	1,00	18,81
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						79,51
VALOR:						79,51
VALOR EDI (27,00%):						21,39
VALOR COM EDI:						100,90
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						79,51
VALOR EDI TOTAL:						21,39
VALOR TOTAL COM EDI:						100,90
TOTAL GERAL:						100,90

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,00	81,00
TOTAL TRANSPORTE:						81,00
VALOR:						81,00
VALOR EDI (27,00%):						21,87
VALOR COM EDI:						102,87
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						81,00
VALOR EDI TOTAL:						21,87
VALOR TOTAL COM EDI:						102,87

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	DATA: 23/03/2021	BDI: 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	SEINFRA	2021/11 COM DESENERAÇÃO	19/01	48/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	S.NAR	2021/11 COM DESENERAÇÃO	38/03/21	48/01/21
			TOTAL GERAL: 123,44			

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	50,061200000	1,00	50,06
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,892280000	1,00	18,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,078800000	1,00	75,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,000000000	57,00	57,00
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	22,88	22,88
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	22,88	22,88
TOTAL TRANSPORTE:						231,88
VALOR:						231,88
VALOR BDI (27,00%):						70,82
VALOR COM BDI:						302,70
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						231,88
VALOR BDI TOTAL:						70,82
VALOR TOTAL COM BDI:						302,70
TOTAL GERAL:						302,70



12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	L	18,250000000	2,00	36,50
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,250000000	2,00	36,50
TOTAL TRANSPORTE:						36,50
VALOR:						36,50
VALOR BDI (27,00%):						12,00
VALOR COM BDI:						108,50
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						36,50
VALOR BDI TOTAL:						12,00
VALOR TOTAL COM BDI:						108,50
TOTAL GERAL:						108,50

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

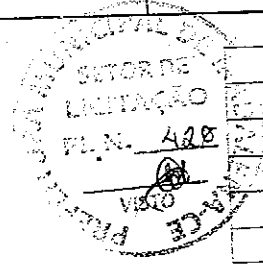
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	40,295578477	1,00	40,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,619718228	1,00	18,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	60,395584777	1,00	60,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,000000000	35,70	35,70
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	22,33	22,33
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						139,38
VALOR:						223,30
VALOR BDI (27,00%):						60,29
TOTAL GERAL:						283,59

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 063728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22.05.2021	BDI: 17,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	VERSAO:	HORA: 08:00
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA:	22811 COM DESENERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SNAP:	231811 COM DESENERACAO
			CCVPOS COES PROPRIAS



VALOR COM BDI:	283,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	283,59
VALOR BDI TOTAL:	80,28
VALOR TOTAL COM BDI:	283,59
TOTAL GERAL:	283,59

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069441	79,01	0,55
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	281,85	3,90
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01312444	229,90	2,99
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,84

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,00	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50

VALOR:	7,00
VALOR BDI TOTAL:	1,88
VALOR COM BDI:	8,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	7,00
VALOR BDI TOTAL:	1,88
VALOR TOTAL COM BDI:	8,88
TOTAL GERAL:	8,88

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:						18,21

VALOR:	18,21
VALOR BDI TOTAL:	4,88
VALOR COM BDI:	23,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,21
VALOR BDI TOTAL:	4,88
VALOR TOTAL COM BDI:	23,09
TOTAL GERAL:	23,09


10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,06150000	1,00	9,06

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

Página 02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE		DATA: 22/08/2021	BDI: 27,00%
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SINAP:	VEE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL TRANSPORTE:						38,41



VALOR:	28,42
VALOR BDI (27,00%):	7,87
VALOR COM BDI:	36,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	36,42
VALOR BDI TOTAL:	7,87
VALOR TOTAL COM BDI:	38,55
TOTAL GERAL:	38,55

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,21

VALOR:	18,21
VALOR BDI (27,00%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,16
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,21
VALOR BDI TOTAL:	4,95
VALOR TOTAL COM BDI:	23,16
TOTAL GERAL:	23,16

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52594000	1,00	1,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,28430000	1,00	0,28
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL TRANSPORTE:					19,89

VALOR:	19,89
VALOR BDI (27,00%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,89
VALOR BDI TOTAL:	5,37
VALOR TOTAL COM BDI:	25,26
TOTAL GERAL:	25,26

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,50	50,75
TOTAL TRANSPORTE:					50,75

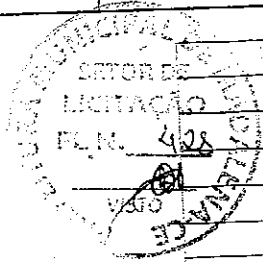
Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1

Página 55


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	SEM ESTIMAR
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA:	035100M DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	ENAP:	2019M COM DESONERACAO
			COMPOSICOES PROFFINS



VALOR:	60,78
VALOR SEM EDIÇÃO:	16,71
VALOR COM EDI:	84,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	60,78
VALOR SEM TOTAL:	16,71
VALOR TOTAL COM EDI:	84,47
TOTAL GERAL:	84,47

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,16450000	1,00	9,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,05150000	1,00	9,05
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	10,17155567	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERACAO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,78	50,78
12776	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL TRANSPORTE:						84,37

VALOR:	89,38
VALOR SEM EDIÇÃO:	24,02
VALOR COM EDI:	113,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	89,38
VALOR SEM TOTAL:	24,02
VALOR TOTAL COM EDI:	113,47
TOTAL GERAL:	113,47

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

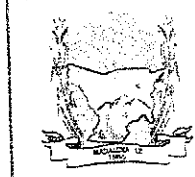
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,52894000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28485000	1,00	0,28
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,84530000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA PERFURATRIZ PNEUMATICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL TRANSPORTE:						12,84

VALOR:	18,84
VALOR SEM EDIÇÃO:	5,09
VALOR COM EDI:	23,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,84
VALOR SEM TOTAL:	5,09
VALOR TOTAL COM EDI:	23,80
TOTAL GERAL:	23,80

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

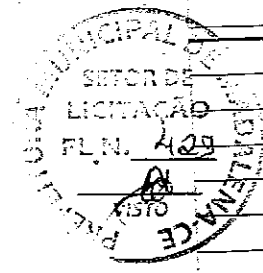


OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	BDI: 27,02%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE: VERBAO	HORA: YES REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	100% 40,00% 100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESENERGACAO 10,00% 40,00% 100%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 100% 100%

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05682353	99,05	5,58
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,34	3,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05682353	20,57	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55823529	13,27	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	8,99	0,54
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00160000	331,00	0,53
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	17,92	9,57
TOTAL MATERIAL:						16,58



VALOR	30,45
VALOR BDI (27,02%)	8,23
VALOR COM BDI	38,67
QUANTIDADE	1,00
VALOR TOTAL	30,45
VALOR BDI TOTAL	8,22
VALOR TOTAL COM BDI	38,67
TOTAL GERAL	38,67

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MAO DE OBRA:						22,00
VALOR:						22,00
VALOR BDI (27,02%):						5,94
VALOR COM BDI:						27,94
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,00
VALOR BDI TOTAL:						5,94
VALOR TOTAL COM BDI:						27,94
TOTAL GERAL:						27,94

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	25,82554285	1,00	25,83

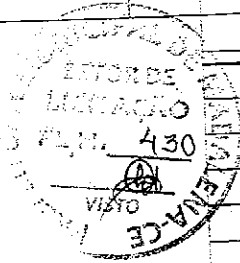
Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22.03.2022	EDIÇÃO:
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	VALOR
			REF.

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,71625571	1,00	5,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						28,55
VALOR:						56,57
VALOR ED. (17,00%):						15,35
VALOR COM ED:						72,22
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						56,57
VALOR EDI TOTAL:						18,35
VALOR TOTAL COM ED:						72,22
TOTAL GERAL:						70,22



12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR ED. (17,00%):					6,53
VALOR COM ED:					28,86
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					22,33
VALOR EDI TOTAL:					6,53
VALOR TOTAL COM ED:					28,86
TOTAL GERAL:					28,86

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	125,74066667	1,00	125,74
12702	SEINFRA	H	42,91858333	1,00	42,92
12781	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					191,00
VALOR:					199,95
VALOR ED. (17,00%):					53,97
VALOR COM ED:					248,25
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					199,95
VALOR EDI TOTAL:					53,97
VALOR TOTAL COM ED:					248,05
TOTAL GERAL:					248,05

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

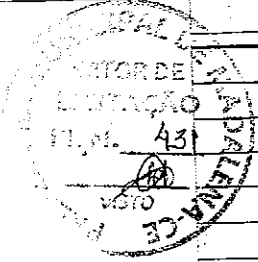
Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 21/09/2027	BDI: 12702H
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DECOMERACAO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA: 301811 COM DECOMERACAO	HORA: 08:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA: COMPOZICAOES PROPRAS	MEB: 45:00

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:						18,21
VALOR:						18,21
VALOR BDI 27,00%:						4,93
VALOR COM BDI:						23,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,21
VALOR BDI TOTAL:						4,93
VALOR TOTAL COM BDI:						23,13
TOTAL GERAL:						23,13



10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,80941000	1,00	5,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,88317250	1,00	1,88
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL TRANSPORTE:						25,71
VALOR:						25,71
VALOR BDI 27,00%:						6,93
VALOR COM BDI:						32,64
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,71
VALOR BDI TOTAL:						6,93
VALOR TOTAL COM BDI:						32,64
TOTAL GERAL:						32,64

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	3,12	58,84
TOTAL TRANSPORTE:						58,84
VALOR:						58,84
VALOR BDI 27,00%:						15,78
VALOR COM BDI:						74,62
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						58,84
VALOR BDI TOTAL:						15,78
VALOR TOTAL COM BDI:						74,62
TOTAL GERAL:						74,62

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594255	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,71625741	1,00	5,72

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

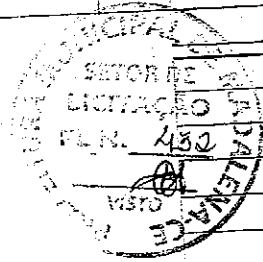
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 22/05/2022 **BDI:** 57,00%
VERSAO:
 SEINFRA 2221 COM DEPRECIAÇÃO 55,00% 48,00% 20,00%
 SINAPI 2019/11 COM DEPRECIAÇÃO 55,00% 48,00% 20,00%
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 1,00% 1,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,73591429	35,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,93
TOTAL TRANSPORTE:					116,61



VALOR:	116,61
VALOR BDI (70,00%):	81,63
VALOR COM BDI:	198,24
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	116,61
VALOR BDI TOTAL:	81,63
VALOR TOTAL COM BDI:	198,24
TOTAL GERAL:	198,24

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
TRANSPORTE					
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	129,74066667	129,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	142,91363636	142,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	174,58433333	174,58
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	20,93
TOTAL TRANSPORTE:					468,16

VALOR:	468,16
VALOR BDI (70,00%):	327,71
VALOR COM BDI:	795,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	468,16
VALOR BDI TOTAL:	327,71
VALOR TOTAL COM BDI:	795,87
TOTAL GERAL:	795,87

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
TRANSPORTE					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20

VALOR:	97,20
VALOR BDI (70,00%):	68,04
VALOR COM BDI:	165,24
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	97,20
VALOR BDI TOTAL:	68,04
VALOR TOTAL COM BDI:	165,24
TOTAL GERAL:	165,24

Roberto Oliveira Rodue Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-3

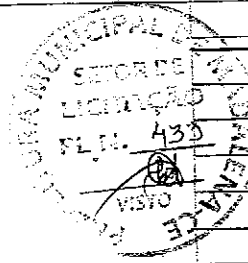


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/08/2022	ED: 187000
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERBAS
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA:	52810000000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SNAPI:	201810000000000000
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,80940000	1,00	5,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,30622500	1,00	4,31
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	57,00	57,00
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL TRANSPORTE:						125,52



VALOR:	125,52
VALOR ED (270000):	39,97
VALOR COM ED:	159,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	125,52
VALOR ED TOTAL:	39,97
VALOR TOTAL COM ED:	159,79
TOTAL GERAL:	159,79

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01592300	59,97	0,96
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00600000	169,95	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00600000	23,71	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02563033	150,55	4,02
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,54	15,24
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,52	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,48

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	1,00	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.585,00	10,60
TOTAL MATERIAL:						10,60

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,00000000	33,45	33,50
TOTAL SERVIÇO:						33,50

VALOR:	72,27
VALOR ED (270000):	19,51
VALOR COM ED:	91,73
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	72,27
VALOR ED TOTAL:	19,51

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

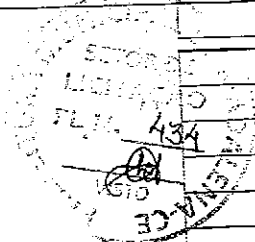


OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/05/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	RES
			REF.
			VALOR
			COMPR.
			COMPR.

VALOR TOTAL COM BDI:	91,78
TOTAL GERAL:	91,78

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR BDI (27,00%):						4,36
VALOR COM BDI:						20,59
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR BDI TOTAL:						4,36
VALOR TOTAL COM BDI:						20,59
TOTAL GERAL:						20,59



10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32675500	1,00	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,26
VALOR:						18,26
VALOR BDI (27,00%):						4,93
VALOR COM BDI:						23,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,26
VALOR BDI TOTAL:						4,93
VALOR TOTAL COM BDI:						23,19
TOTAL GERAL:						23,19

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12800000	3,59	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR:						4,05
VALOR BDI (27,00%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,14
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4,05
VALOR BDI TOTAL:						1,09
VALOR TOTAL COM BDI:						5,14
TOTAL GERAL:						5,14

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

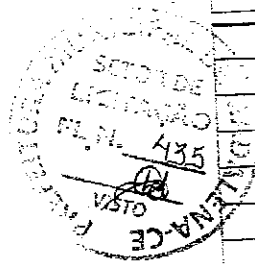
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESGASTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019.11 COM DESGASTO
			00APOSICOES PROPRAS
			HORA
			PREÇO
			REF.

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90466000	1,00	0,90
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,15	4,15
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	19,21	19,21
TOTAL TRANSPORTE:					26,27



VALOR:	26,27
VALOR BDI (27,03%):	7,27
VALOR COM BDI:	33,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	26,27
VALOR BDI TOTAL:	7,27
VALOR TOTAL COM BDI:	33,54
TOTAL GERAL:	26,27

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,21	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,00	33,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	19,21	19,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,21


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,48	118,94
TOTAL MATERIAL:					118,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01970000	1,00	0,19
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,27	60,40
TOTAL SERVIÇO:					60,59

VALOR:	295,17
VALOR BDI (27,03%):	77,27
VALOR COM BDI:	372,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	295,17
VALOR BDI TOTAL:	77,27
VALOR TOTAL COM BDI:	372,44
TOTAL GERAL:	372,44

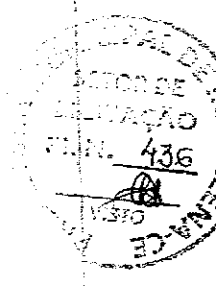
Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS	DATA : 22/03/2021	BDI : 27,00%
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE DESCRICÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE LOCAL: LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		VERBAO	HORA
		SEINFRA	MES
		SINAPI	DATA REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019
		2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	48,60%

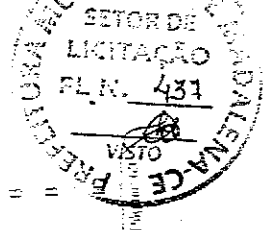
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M3	9.771,30	8,78	85.792,01	29,61	29,61	A
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	34.122,00	1,88	64.149,36	22,07	51,68	B
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKM), AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	TKM	31.704,50	1,08	34.240,96	11,78	63,46	B
7415/1001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	SERVICO	M3	9.771,30	3,33	32.538,43	11,19	74,65	B
76472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	SINAPI	SERVICO	M2	34.122,00	0,43	14.672,46	5,05	79,60	B
C2040	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	9.771,30	1,42	13.875,25	4,77	84,37	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M3	9.771,30	1,08	10.553,00	3,63	88,00	C
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	MES	1,80	5.759,85	6.630,78	2,97	90,97	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHUVA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	475,48	5.705,68	1,96	92,94	C
C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	5,13	838,42	4.301,09	1,48	94,42	C
73022/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SEINFRA	SERVICO	M2	6.514,20	0,60	3.908,52	1,34	95,76	C
C4083	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	SINAPI	SERVICO	KM	922,60	3,08	3.384,60	1,17	96,93	C
C4082	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	922,60	3,68	3.394,80	1,17	98,10	C
00041006	VIGIA DIURNO (MENSALETA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1,50	1.995,45	2.993,18	1,03	99,13	C
73072	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ 0 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	SERVICO	M2	6.514,20	0,39	2.540,54	0,87	100,00	C

Subtotal até 100,00% 290.690,96
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento 290.690,96



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728831-1

(Handwritten signature)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA: 22/03/2021 **VERBAO:** **BDI:** 27,00%
ORÇAMENTO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2016
SEINFRA: 2019/111 COM DESONERAÇÃO 85,06% 48,86% 12/2019
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	11.666,09	3,89	45.381,08	15,61	15,61	A
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,04	590.000,00	22.887,25	7,80	23,42	A
00014513	ROLO COMPACTADOR DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,418,0 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,05	308.679,29	15.786,38	5,43	28,85	A
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	932,83	15,62	14.567,66	5,01	33,86	A
00007624	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 10,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	705.000,00	11.258,40	3,87	37,73	A
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15936 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,04	311.973,09	11.059,88	3,80	41,54	A
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	621,01	17,78	11.057,53	3,80	45,34	A
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	MATERIAL	M3	9.771,30	1,12	10.943,86	3,76	49,10	A
00606111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.194,01	0,53	10.184,87	3,50	52,61	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (SOLETADO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.892,50	2,55	10.108,88	3,50	56,11	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	607,32	12,84	7.797,87	2,68	58,79	B
0003762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 38000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,58* M, POTENCIA 280* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1,52	4.210,72	6.386,82	2,20	63,49	B
00040018	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	513.068,64	5.200,76	1,79	65,28	B
00004263	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 10330 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	M2	12,00	300,00	3.600,00	1,24	66,52	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA COMEÇAR OBRAS) CIVIL 11 M CUNHA CALVAIZADA 18 22", ATRESDADA, DE 2,0 X 1,19 M	SINAPI	MATERIAL	UN	3.592,50	0,89	3.193,50	1,22	67,74	B
00037371	TRANSFERRIR - FERRETA (COM TALHO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	69,40	44,73	3.083,24	1,05	68,79	B
00037372	DESENEREIA DE CALDEIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	793,84	3,00	2.381,52	0,97	69,77	B
12706	OLEO DIESEL	SINAPI	MAO DE OBRA	M3	5,13	529,67	2.712,08	0,93	70,70	B
12805	PLACA DE ENTERRAR ACIL COM VARIZADO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	133,01	1,00	1.330,10	0,52	71,62	B
00004247	COM TANGENTE DE TUBO DE 1,5 X 1,5 M A 100 CM DE DIAMETRO	SINAPI	MAO DE OBRA	M3	1,50	157,122	2.356,83	0,91	72,53	B
00004248	VIBRA TORÇÃO (MENSALISTA)	SINAPI	COMBUSTIVEL	LITR	0,02	118.900,34	2.270,77	0,80	73,33	B
00004249	SEMPRE HAVENDO COMBUSTIVEL PESO EM TONELADAS COM CACAMBA METALICA 1,60 (INCLUI MONTAR E DESMONTAR CACAMBA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	160,80	12,10	1.945,13	0,69	74,00	B

Em 02 de março de 2021
 O Prefeito Municipal
 [Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE		DATA: 22/03/2021	VERBA:	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE		FONTE: SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS: 85,20% 40,68% 12/2018
LOCAL: LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE		SINAPI	201.18/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSICÕES PRÓPRIAS 105,09% 48,50% 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2.033,07	0,66	1.737,82	0,60	74,50	B
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,04	48.080,00	1.701,67	0,59	75,06	B
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	91,84	15,60	1.432,72	0,49	75,58	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	4.080,75	0,35	1.421,26	0,49	76,06	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.176,82	1,02	1.200,36	0,41	76,48	B
12793	MANUTENÇÃO	SINAPI	TRANSPORTE	H	1.141,09	1,00	1.141,09	0,39	76,87	B
00007595	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	86,79	12,77	1.095,55	0,38	77,25	B
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO ATARFELHADA 2,5 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	98,48	10,96	1.076,30	0,37	77,62	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	M	228,20	4,44	1.013,55	0,35	77,97	B
00002244	AUXILIAR DE TOPOGRFIO	SINAPI	MAO DE OBRA	L	85,76	10,12	866,21	0,30	78,27	B
17701	DEPRECIACAO	SINAPI	TRANSPORTE	H	815,20	1,00	815,29	0,28	78,55	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	28,19	20,09	566,39	0,19	78,74	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.176,82	0,38	447,19	0,15	78,89	B
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	34,24	11,77	403,02	0,14	79,03	B
16108	PONTALITE / BARROTE DE 3"X3", ALPANELHADO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,39	10,76	289,72	0,10	79,13	B
00037473	SECAOHO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	M	4.080,75	0,67	284,25	0,10	79,23	B
00043699	EPI - FAMILIA (CARREIRO) CADEIRAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	MES	1,50	170,44	256,16	0,08	79,32	B
00004411	PONTALITE DE MADEIRA NAO ATARFELHADA 2,5 X 10" CM (3" X 3" TUBULO), METRICA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	48,00	5,02	240,96	0,08	79,41	B
17702	ALUGUE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	273,11	1,00	273,11	0,08	79,49	B
00043617	TRABALHADOR DE MANTENCAO DE EQUIPAMENTOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0,00	45.607,40	185,31	0,07	79,56	B
00043618	TRABALHADOR DE MANTENCAO DE EQUIPAMENTOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	TRANSPORTE	H	12,93	12,93	160,38	0,05	79,61	B
00043619	TRABALHADOR DE MANTENCAO DE EQUIPAMENTOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	TRANSPORTE	H	0,54	0,54	126,93	0,04	79,65	B
00043620	TRABALHADOR DE MANTENCAO DE EQUIPAMENTOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1,00	1,00	99,91	0,03	79,68	B

CREA: 06/10/2018

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA: 22/03/2021 BDI: 27,00%

VERBA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 95,20% 46,89% 12/2018
SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 95,08% 46,60% 12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE

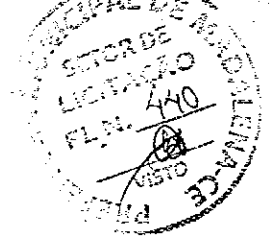
LOCAL: LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBR	H	5,75	13,21	75,99	0,03	79,71	B
00044417	SARRAFO DE MADEIRA MO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	MATERIAL	M	12,00	4,21	50,52	0,02	79,73	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,13	8,22	42,17	0,01	79,74	B
00043404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,033,07	0,01	26,33	0,01	79,75	B
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	MES	1,50	14,26	21,39	0,01	79,76	B
00040064	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	MES	1,50	13,07	19,60	0,01	79,76	B
00065075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,32	14,04	18,53	0,01	79,77	B
00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	12,00	1,09	12,96	0,00	79,77	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,39	0,04	12,93	0,00	79,78	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	25,44	0,47	11,96	0,00	79,78	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	230,85	0,05	11,94	0,00	79,79	B
100905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,45	0,46	10,79	0,00	79,79	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBR	H	0,51	17,83	9,15	0,00	79,79	D
00000370	AREIA MEDIA - POSTO MADRID/FORNECEDOR (RETIRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,10	57,60	5,71	0,00	79,80	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,26	0,46	4,92	0,00	79,80	B
00044721	PIEDRA BRITADA N. 1 (6,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRAS GIBRI CEDOR, SEM FRETTE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,07	70,00	4,80	0,00	79,80	D
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	17,40	0,34	4,08	0,00	79,80	B
00043466	OPERADOR DE BETONIERA E OPERADOR DE BARRILETA	SEINFRA	MAO DE OBR	H	0,18	11,17	2,00	0,00	79,80	B
12540	OPERADOR DE BETONIERA	SEINFRA	MAO DE OBR	H	0,09	16,21	1,50	0,00	79,80	B
12520	PI C/AS DE 10" X 10" X 10" X 10"	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	20,500,00	0,00	0,00	79,80	B
00043465	UNIDADE CARAVELA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,05	11,02	0,63	0,00	79,80	B
00043460	COQUEL DE TOMAMII	SEINFRA	MATERIAL	M	0,11	4,00	0,42	0,00	79,80	B
00043461	OPERADOR DE BETONIERA E OPERADOR DE BARRILETA	SEINFRA	MAO DE OBR	H	0,01	16,21	0,24	0,00	79,80	B
10499	INSTRUMENTOS	SEINFRA	MAO DE OBR	H	0,00	20,57	0,10	0,00	79,80	B

2023/03/23
Engenheiro Civil
CREA: 06172531-1



Página 1 de 1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA: 22/03/2021 **BDI:** 27,00%

VERBAO: 026-1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 12/2018
2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 48,60% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FONTE: SEINFRA
SINAPI

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,00	0,10	0,00	79,80 B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	0,11	0,77	0,09	0,00	0,00	79,80 B
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00	19,95	0,08	0,00	0,00	79,80 B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,06	0,00	0,00	79,80 B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,07	0,00	0,00	79,80 B
00010535	OPERADOR DE MISTURA 200 L, MOTOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.063,56	0,07	0,00	0,00	79,80 B
12565	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,05	0,00	0,00	79,80 B
12329	ELETRICO TRIFASICO 200/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SEINFRA	MATERIAL	M	0,01	5,53	0,03	0,00	0,00	79,80 B
12562	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,03	0,00	0,00	79,80 B
12535	ESTOPIM	SEINFRA	MAO DE OBRA	JG	0,00	563,26	0,02	0,00	0,00	79,80 B
12326	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	4,43	0,00	0,00	0,00	79,80 D
	SÉRIE DE BROCAS S. P. D=22MM									
	ESPOLETA									

Subtotal até 79,80%: 231.377,34

Outros: 58.713,62

Valor total do Orçamento: 290.690,96

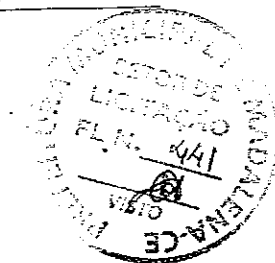
Roberto Oliveira Roque
Engenheiro Civil
CREA: 06172551-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	SEMESTRE:		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEMIFRA	225.1 COM DESONERACAO	38.20%	41.84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAP:	20.9% COM DESONERACAO	38.20%	48.80%
			COMPOSICAOES PROPRIAS	7.00%	1.11%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcelas
			%	%	%	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.623,96	33,33 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			3.874,27	3.874,27	3.875,42	11.623,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.317,30	60,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			45.658,65	27.395,19	18.263,46	91.317,30
3	MOVIMENTO DE TERRA (PIÇARRAMENTO)	183.448,61	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			55.034,58	64.207,01	64.207,02	183.448,61
		286.389,87	104.567,50	95.476,47	86.345,90	286.389,87
			104.567,50	205.043,97	286.389,87	



[Handwritten Signature]

Roberta Oliveira Rodue Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA:	22/08/2017	EDICION:	
POINTE	VERSÃO	ACRA	MES
SEINFRA	2017.11 COM DESCONTABILIZAC	SEINFRA	01/2017
SINAPI	2017.11 COM DESCONTABILIZAC	SEINFRA	01/2017
	COMPOSICOES PROPRIAS	SEINFRA	01/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	42.90000000	26.74000000	17.65000000	87.29000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.05000000	0.03000000	0.02000000	0.10000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6.05000000	3.63000000	2.42000000	12.10000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12.72000000	7.63000000	5.05000000	25.40000000
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	H	34.24000000	20.54000000	13.72000000	68.50000000
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0.05000000	0.03000000	0.02000000	0.10000000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13543 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0.02000000	0.01000000	0.01000000	0.04000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	236.99000000	199.97000000	170.49000000	607.45000000
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	17.12000000	10.27000000	6.56000000	34.24000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3.859.19900000	3.993.29900000	3.819.81000000	11.652.30700000
00004222	GASOLINA COMUM	L	114.14900000	68.45000000	45.55000000	228.15900000
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	56.14000000	67.89000000	57.59000000	181.62000000
00004236	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	362.15900000	305.83000000	264.65000000	932.63900000
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	242.17900000	203.77000000	175.67000000	621.61900000
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	27.55000000	32.14000000	32.14000000	91.83000000
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL DE 15338 KG	UN				
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6.00000000	3.63000000	2.42000000	12.05000000
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM *(3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24.30000000	14.40000000	9.60000000	48.30000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.03000000	0.02000000	0.01000000	0.06000000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6.00000000	3.63000000	2.42000000	12.05000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0.66000000	0.40000000	0.26000000	1.32000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	470.46000000	359.55000000	359.72000000	1.189.73000000
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	49.24000000	29.54000000	19.70000000	98.48000000
00007595	NIVELADOR	H	42.90000000	26.74000000	17.65000000	87.29000000
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN				
00010335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/330 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN				
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0.02000000	0.01000000	0.01000000	0.04000000
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAC-BASCULANTE	H	49.44000000	57.55000000	57.55000000	164.54000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.543.53000000	1.310.83000000	1.188.74000000	3.993.10000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.543.53000000	1.310.83000000	1.188.74000000	3.993.10000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.577.65000000	1.337.41000000	1.187.89000000	4.092.95000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.577.65000000	1.337.41000000	1.187.89000000	4.092.95000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0.09000000	0.05000000	0.04000000	0.18000000
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0.02000000	0.01000000	0.01000000	0.04000000
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0.01000000	0.01000000	0.01000000	0.03000000

FL. N. 442

 Roberto Oliveira

 Engenheira Civil

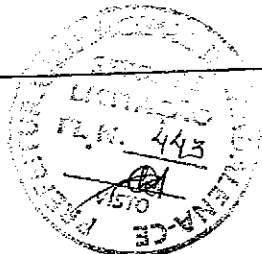
 CREA: 061728314-1



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 23/08/2021	BDI: 570014		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	VEREAG	PERA	YES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SENAPRA	205111 COM DESCONEPACAO	662014	112114
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SENAPI	20191111 COM DESCONEPACAO	662014	112114
			COMPOS D005 PROPRIAS	110114	112114

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,02000000	0,01000000	0,01000000	0,04000000
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,51000000	0,51000000	0,51000000	1,53000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,50000000
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,50000000
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,50000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	988,54000000	871,91000000	772,80000000	2,633,25000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	465,68000000	384,22000000	328,92000000	1,178,82000000
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	119,43000000	71,66000000	47,77000000	238,86000000
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,50000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	988,54000000	871,91000000	772,80000000	2,633,25000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	465,68000000	384,22000000	328,92000000	1,178,82000000
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	119,43000000	71,66000000	47,77000000	238,86000000
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,50000000
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF_02/2016	H	63,43000000	54,67000000	47,65000000	165,75000000
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	40,10000000	46,78000000	48,78000000	135,66000000
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	25,79000000	23,92000000	21,80000000	71,51000000
53849	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	25,18000000	23,38000000	23,04000000	71,60000000
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	15,89000000	16,84000000	16,84000000	59,57000000
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	40,10000000	46,78000000	48,78000000	135,66000000
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	26,79000000	23,92000000	21,80000000	72,51000000
5779	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	25,18000000	23,38000000	23,04000000	71,60000000



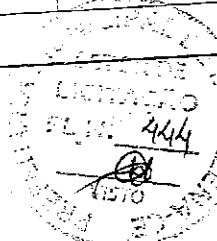
Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 06172831-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/05/2021	BDI: 07/2014
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEM-FRA	FORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SNAP	MES
			PER

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	15.85000000	18.54000000	13.54000000	52.97000000
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAC. AF_02/2016	H	235.23000000	194.75000000	157.45000000	588.44000000
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	235.23000000	194.75000000	157.45000000	588.44000000
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	63.43000000	54.87000000	47.55000000	165.85000000
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49.27000000	67.45000000	57.85000000	174.57000000
88262	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	236.15000000	193.47500000	171.55000000	601.17500000
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17.05000000	10.24000000	8.52000000	35.81000000
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240.75000000	202.52000000	174.55000000	617.82000000
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27.40000000	31.55000000	27.55000000	86.50000000
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	350.09000000	334.12000000	283.50000000	967.71000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	453.55000000	354.22000000	303.55000000	1111.32000000
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57.53000000	57.53000000	57.53000000	172.59000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.09000000	0.05000000	0.04000000	0.18000000
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAC. AF_10/2014	H	0.09000000	0.05000000	0.04000000	0.18000000
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	0.09000000	0.05000000	0.04000000	0.18000000
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	0.05000000	0.03000000	0.02000000	0.10000000
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	0.08000000	0.03000000	0.02000000	0.13000000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0.05000000	0.03000000	0.02000000	0.10000000
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	CH	0.04000000	0.03000000	0.02000000	0.09000000
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 15,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - DEPRECIAC. AF_06/2014	H	57.53000000	57.53000000	57.53000000	172.59000000
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 15,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	57.53000000	57.53000000	57.53000000	172.59000000
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAC. AF_06/2014	H	27.40000000	31.55000000	27.55000000	86.50000000
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	H	27.40000000	31.55000000	27.55000000	86.50000000



Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

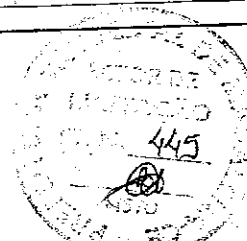
[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 21/09/2017	SEM: 07/2014
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE: VERBAO	MORA: MES: REP:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SINAPI: 029.1 COM DEPRECIACAO	10.014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	303441 COM DEPRECIACAO	10.014
		COMPOS COBAS PROPRIAS	1.000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	240.79000000	202.62000000	174.66000000	618.07000000
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	240.79000000	202.62000000	174.66000000	618.07000000
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	H	49.27000000	57.46000000	57.46000000	164.19000000
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	49.27000000	57.46000000	57.46000000	164.19000000
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	49.27000000	57.46000000	57.46000000	164.19000000
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	39.38000000	45.84000000	45.84000000	131.06000000
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	39.38000000	45.84000000	45.84000000	131.06000000
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_08/2014	H	236.15000000	198.17000000	170.88000000	605.20000000
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	H	236.15000000	198.17000000	170.88000000	605.20000000
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	H	236.15000000	198.17000000	170.88000000	605.20000000
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H	17.06000000	10.24000000	8.82000000	36.12000000
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	17.06000000	10.24000000	8.82000000	36.12000000
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	17.06000000	10.24000000	8.82000000	36.12000000
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	17.06000000	10.24000000	8.82000000	36.12000000
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	17.06000000	10.24000000	8.82000000	36.12000000
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	42.55000000	25.59000000	17.26000000	85.40000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6.00000000	3.60000000	2.40000000	12.00000000
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	49.27000000	57.46000000	57.46000000	164.19000000
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	236.15000000	198.17000000	170.88000000	605.20000000
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	17.06000000	10.24000000	8.82000000	36.12000000



Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 23/03/2021	EM: 2021
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SENFFRA	ADRA MES REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	42,65000000	25,59300000	17,06000000	85,30300000
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	240,73000000	202,82000000	174,96000000	618,51000000
95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	27,40000000	31,65000000	21,96000000	81,01000000
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	360,09000000	304,10000000	299,16000000	963,34000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	463,65000000	354,22000000	328,90000000	1,146,77000000
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	57,59000000	57,30000000	57,30000000	172,19000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09000000	0,05000000	0,04000000	0,18000000
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	34,12000000	20,47000000	13,65000000	68,24000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3				0,00000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3				0,00000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3				0,00000000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M				0,00000000
I0221	BLASTER	H				0,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H				0,00000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H				0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H				0,00000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H				0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H				0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H				0,00000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H				0,00000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H				0,00000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H				0,00000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H				0,00000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H				0,00000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H				0,00000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H				0,00000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H				0,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG				0,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	UN				0,00000000
I2326	ESPOLETA	M				0,00000000
I2329	ESTOPIIM	MS	2,931,25000000	3,479,95000000	3,479,95000000	9,891,15000000
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	KG				0,00000000
I2507	DINAMITE 60%	H				0,00000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	UN				0,00000000
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN				0,00000000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	CJ				0,00000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	JG				0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	M				0,00000000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 5"x1 1/2"	H				0,00000000
I2543	SERVENTE	H	11,54000000	9,82000000	4,81000000	26,17000000
I2546	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H				0,00000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H				0,00000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H				0,00000000

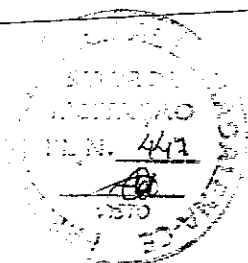
Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	EMPRESA:		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	22/03/21	08:00h	03/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	ENAP	22/03/21	08:00h	03/21
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H				0,00000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H				0,00000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H				0,00000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H				0,00000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG				0,00000000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2				0,00000000
12701	DEPRECIACÃO	H	377,02000000	229,22000000	150,00000000	756,24000000
12702	JUROS	H	95,66000000	59,35000000	59,35000000	214,36000000
12703	MANUTENÇÃO	H	565,54000000	339,02000000	108,00000000	1012,56000000
12706	OLEO DIESEL	L	388,60000000	233,15000000	155,44000000	777,19000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H				0,00000000
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H				0,00000000
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (130 HP)	H				0,00000000
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (130 HP)	H				0,00000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				0,00000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				0,00000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,00000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,00000000
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	11,54000000	6,82000000	4,00000000	22,36000000
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	11,54000000	6,82000000	4,00000000	22,36000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				0,00000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				0,00000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H				0,00000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				0,00000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				0,00000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H				0,00000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (158 HP)	H				0,00000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (158 HP)	H				0,00000000



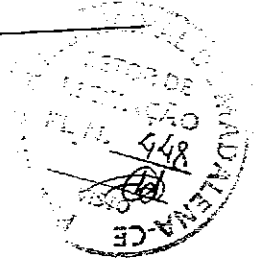
M

Roberta Oliveira Rocha Pires
Engenheira Civil
CREA: 361725314-1

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VERBAC
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEMRA:	2021 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SNAP:	2021 COM DESONERACAO



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	0,40
S + G	Garantia/seguros	8,87
L	Lucro	
TOTAL		7,87

DF	Despesas Indiretas	%
	Despesas indiretas	0,04
DF	Despesas financeiras	9,80
AC	Administração central	0,50
R	Riscos	
TOTAL		10,34

T	Impostos	%
	Impostos	0,00
	COFINS	0,00
	ISSQN	0,65
	PIS	0,53
	CPRB	
TOTAL		1,18

BDI = 27,00%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-T) - 1$$

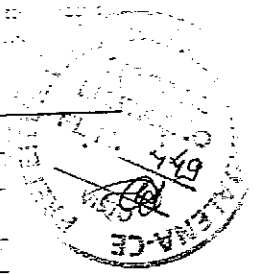
[Handwritten Signature]

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro CIVIL
CREA: 061725314-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/03/2021	ED: 137/2014		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE:	VEREAD:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SENRA:	2261 COM DESONERACAO	35201	01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SNAP:	201911 COM DESONERACAO	18120	01/2021
			CONVOS DOS PROFF AS	1000	01/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	2,00	2,00
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI		
TOTAL:		18,00	18,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,00	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00	0,00
B4	13º Salário	10,00	0,00
B5	Licença PaternidadeE	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,00	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
TOTAL:		44,37	18,00

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,00	4,00
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,00	0,00
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00	0,00
C5	Indenização Adicional	0,00	0,00
TOTAL:		15,29	14,00

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00	0,00
TOTAL:		0,00	0,00

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

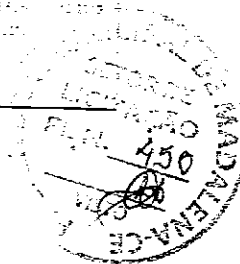
$A + B + C + D$

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728312-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA: 22/05/2021	BOM: 27/05/21			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	==
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SENTRA	0281 COM DESENERAÇÃO	08:00	10:00	10:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SENAR	2029/11 COM DESENERAÇÃO	08:00	10:00	10:00
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0:00	0:00	



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	0,60		0,60	
A6	Salário Educação	2,50		2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00		3,00	
A8	FGTS	3,00		3,00	
	TOTAL	16,80		16,80	

B	GRUPO B				
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85		0,00	
B2	Feriados	3,71		0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92		0,00	
B4	13º Salário	10,83		0,00	
B5	Licença Paternidade	0,97		0,00	
B6	Faltas Justificadas	0,72		0,00	
B7	Dias de Chuvas	1,55		0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11		0,00	
B9	Férias Gozadas	9,18		0,00	
B10	Salário Maternidade	0,19		0,00	
	TOTAL	44,97		0,00	

C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50		4,37	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16		1,17	
C3	Férias Indenizadas	4,40		3,59	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81		3,77	
C5	Indenização Adicional	0,47		3,36	
	TOTAL	15,41		16,06	

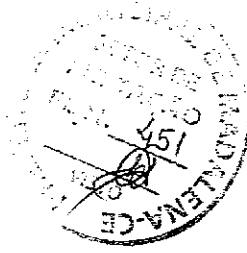
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55		0,69	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47		0,69	
	TOTAL	8,02		1,38	

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

A + B + C + D

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 051728314-1

Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE



LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 5603/2021 - SEMACE

Validade até: 30/06/2024

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICÍPIO DE MADALENA**
CPF / CNPJ: **10508935000137**
Endereço: **Rua Antônio Costa Vieira, S/N - Centro, Madalena - CE, 63860-000**
Município: **MADALENA/CE**
Processo SEMACE: **2021-319548/TEC/LAC Nº SPU: 067 17723/2021**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO EM ANEXO, REFERENTE À EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA NAS VIAS: ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE MANGA COM EXTENSÃO DE 5.170,00M, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MADALENA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019.

CONSIDERANDO QUE A LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, QUE AUTORIZA A LOCALIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E A OPERAÇÃO DE ATIVIDADE OU EMPREENDIMENTO, MEDIANTE DECLARAÇÃO DE ADESÃO E COMPROMISSO DO EMPREENDEDOR AOS CRITÉRIOS, PRE-CONDICIONES, REQUISITOS E CONDICIONANTES AMBIENTAIS ESTABELECIDOS PELA AUTORIDADE LICENCIADORA, CONFORME ANEXO III DA RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019, PORTANTO, O PRAZO DE VALIDADE DE RENOVACÃO DESTA LICENÇA SERÁ DE TRÊS ANOS, DEVENDO AS SEQUENTES CONDICIONANTES CONSTAREM NA RESPECTIVA LICENÇA.

CONDICIONANTES:

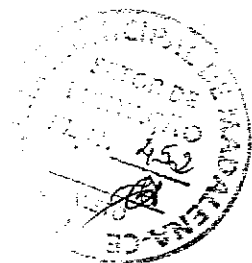
- 1 - Os resíduos de material betuminoso, derramados nas margens da estrada e em outras áreas próximas, deverão ser recolhidos e corretamente destinados;
- 2 - Para os casos em que seja necessária a intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, requerer a SEMACE, no prazo máximo de 30 dias, a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);
- 3 - ADVERTÊNCIA: Esta Licença Ambiental contempla somente a realização de manutenção e restauração de estradas ou vias existentes, não sendo autorizado a abertura de novas vias. O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;
- 4 - ADVERTÊNCIA: Esta Licença Ambiental não contempla exploração de jazidas, áreas de extração, implantação de canteiros e acessos, remoção de vegetação, usinas de asfalto, concreto, ou britagem, centrais de

Rua Jaime Benévolo, 1400 - Bairro de Fátima - CEP 60050-155 - Fortaleza-CE, Brasil
0800 275 22 33
www.semace.ce.gov.br - protocolo@semace.ce.gov.br



Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061725314

Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE



mistura e outras atividades que demandem licenças ou autorizações específicas.

5 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - graves riscos ambientais e de saúde:

6 - Manter atualizado, quando couber, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal - CTF atualizado, emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, conforme Artigo 9º, inciso XII e Artigo 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal Nº 6.514 de 22 de julho de 2008:

7 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLORE (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação):

8 - Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e os Assentamentos Rurais (INCRA).

9 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento:

10 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- graves riscos ambientais e de saúde:

11 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE:

12 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online:

13 - Promover a proteção à fauna e flora locais:

14 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019:

15 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais:

16 - A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA Nº 02/2019:

17 - ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das

Rua Jaime Benévolo, 1400 - Bairro de Fátima - CEP 60050-155 - Fortaleza-CE, Brasil
0800 275 22 33

www.semace.ce.gov.br - protocolo@semace.ce.gov.br





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais:

18 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SEMACE.

CONDICIONANTES DE PRAZO:

19 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal:

20 - Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001. Caso o empreendedor tenha optado pela publicação no Portal de Publicações de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da SEMACE conforme Resolução COEMA nº 06 de 1 de Outubro de 2020 não há necessidade de publicar o recebimento desta Licença em outro meio de comunicação:

21 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001:

22 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole o pedido de renovação antes do vencimento da Licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença:

23 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta Licença Ambiental, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental - RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br> na Aba "Licenciamento", Menu "RAMA":

24 - Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA Nº 006, de janeiro de 1986:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210855615

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO 2
CE20200714997

1. Responsável Técnico

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

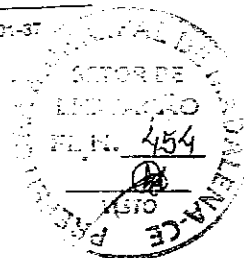
RNF: 0517283141
Registro: 333928CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
Complemento:
Cidade: MADALENA

Bairro: PINHOS
UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.835-0001-87
Nº: 305
CEP: 63860000



Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 290.690,96
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 19/11/2020
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO LOCALIDADE DE MANGA

Complemento:
Cidade: MADALENA
Data de Início: 14/09/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

Bairro: ZONA RURAL
UF: CE

Nº: S/Nº
CEP: 63860000
Coordenadas Geográficas: -4,651790; -39,527625
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 10.508.835-0001-87

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA (PIÇARRAMENTO) NA LOCALIDADE DE MANGÁ (MACAOCA) NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 051728314-1

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 0517283141

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.835-0001-87

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do CREA.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 16/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 5214685663

A autenticidade deste ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siteo.com.br/publico> com a chave: NZADE
Impresso em: 20/09/2021 às 08:21:17 por: 014773132033



SECCÃO TIPO
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

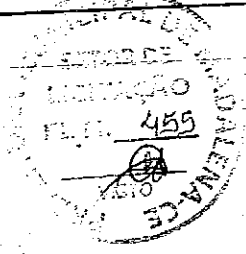
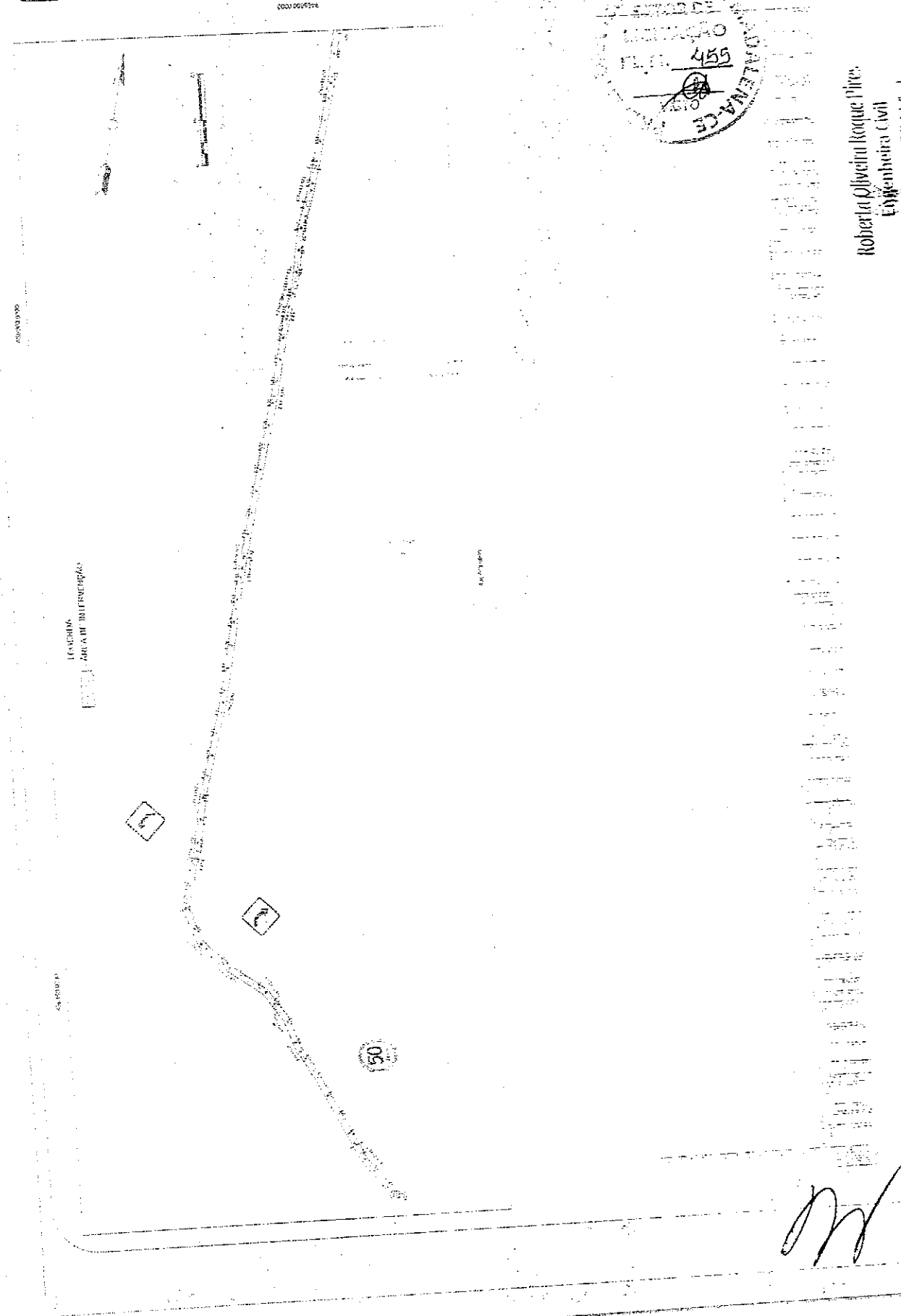
PROJ. Nº	DATA	PROJ. Nº	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGALHÃS

PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILÃO DE EXIBIÇÃO DO MUSEU DE MANGALHÃS - 11

PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILÃO DE EXIBIÇÃO DO MUSEU DE MANGALHÃS - 11

1



Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CRLA: 061728114 1

[Handwritten signature]

SEÇÃO TIPO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO

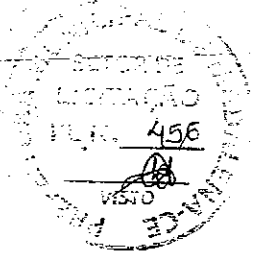
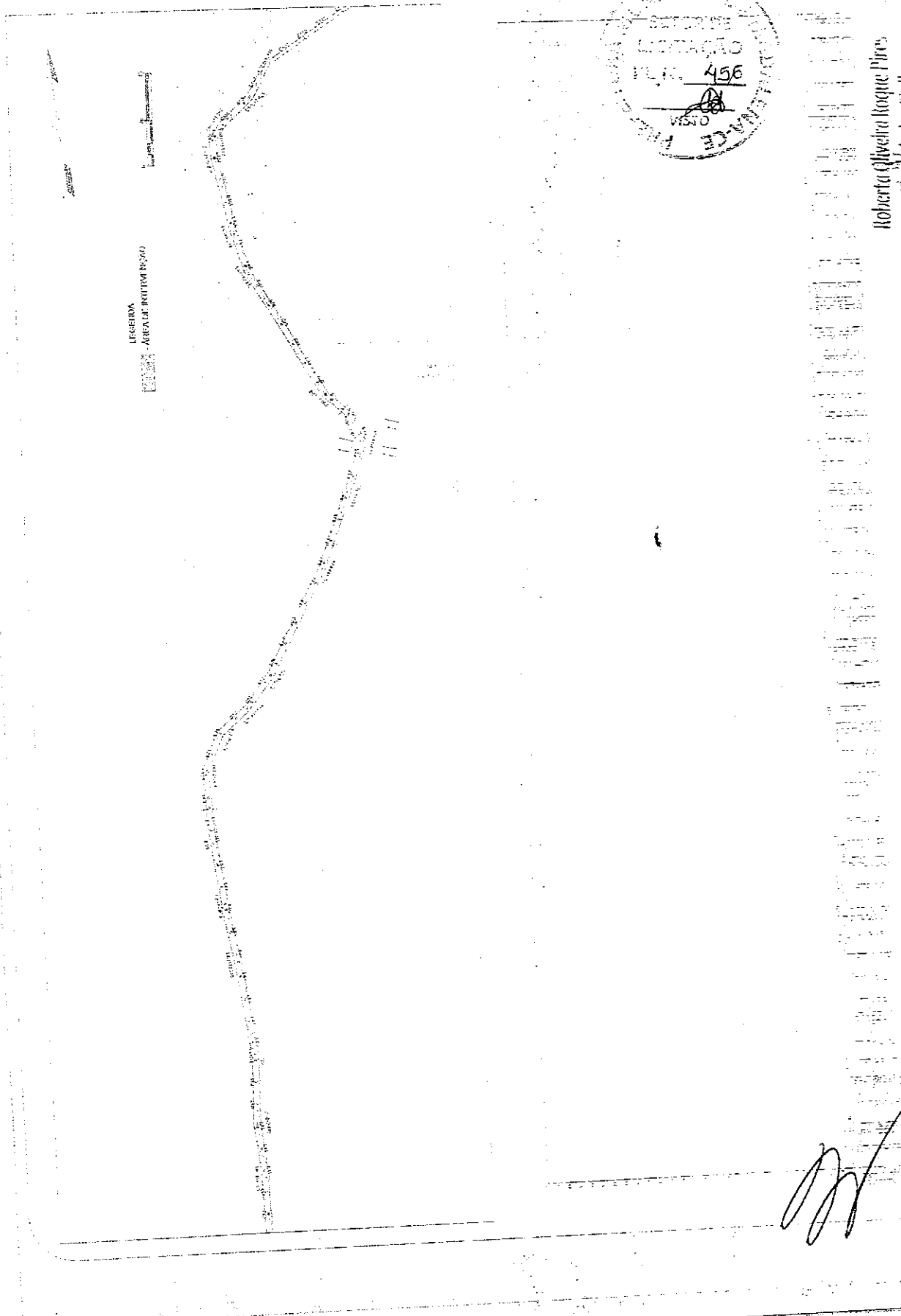
PROJ. Nº	DATA
PROJ. Nº	DATA
PROJ. Nº	DATA
PROJ. Nº	DATA

PROJ. Nº: _____ DATA: _____

PROJ. Nº: _____ DATA: _____

PROJ. Nº: _____ DATA: _____

PROJ. Nº: _____ DATA: _____



[Handwritten signature]

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
C.R.C.A.: 001728314-1

SEÇÃO TIPO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO



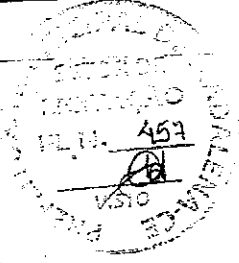
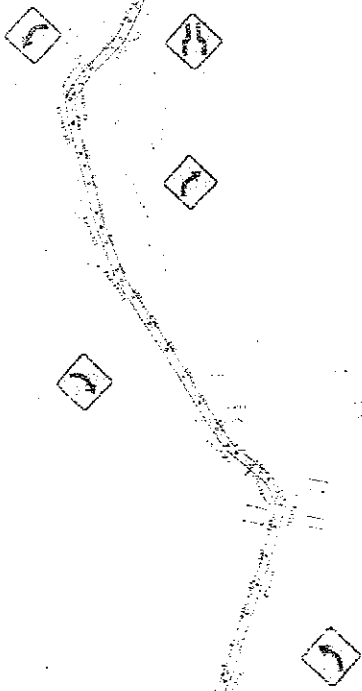
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

PRELIMINAR

PROPOSTA

2

LEGENDA
- ÁREA DE RETENÇÃO



Roberto Cliveiro Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

SEÇÃO TIPO
DEPARTAMENTO FUNDADO

PREFECOMUNICIPAL DE MANABITA

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTADO

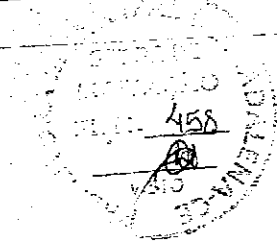
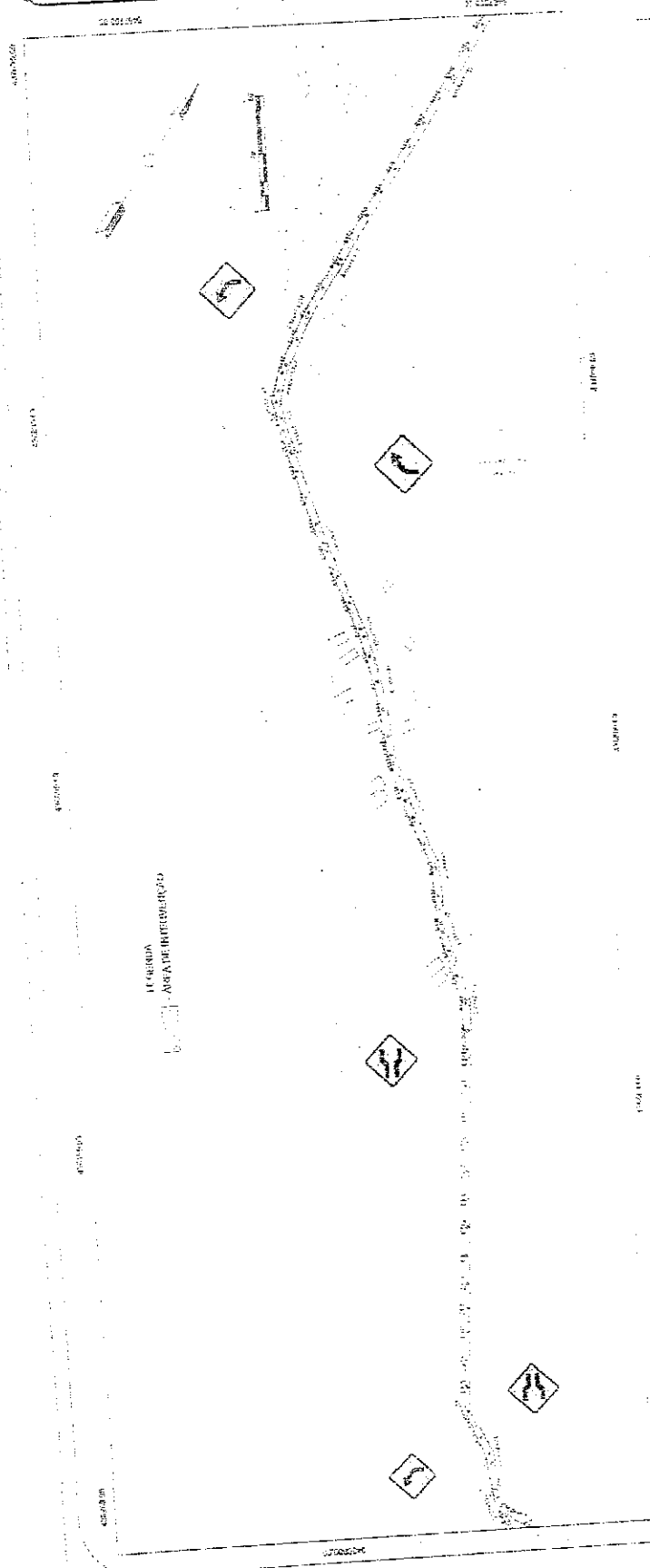
ALVENARIA

458

10/01/2018

10/01/2018

10/01/2018



Robertu Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Robertu Oliveira Roque Pires.

SEÇÃO TIPO
REVESTIMENTO PAVIMENTADO

PROJ. Nº	
DATA	
PROJ. Nº	
DATA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁIUA

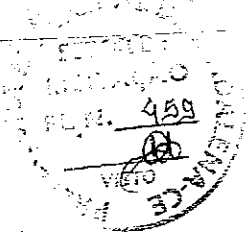
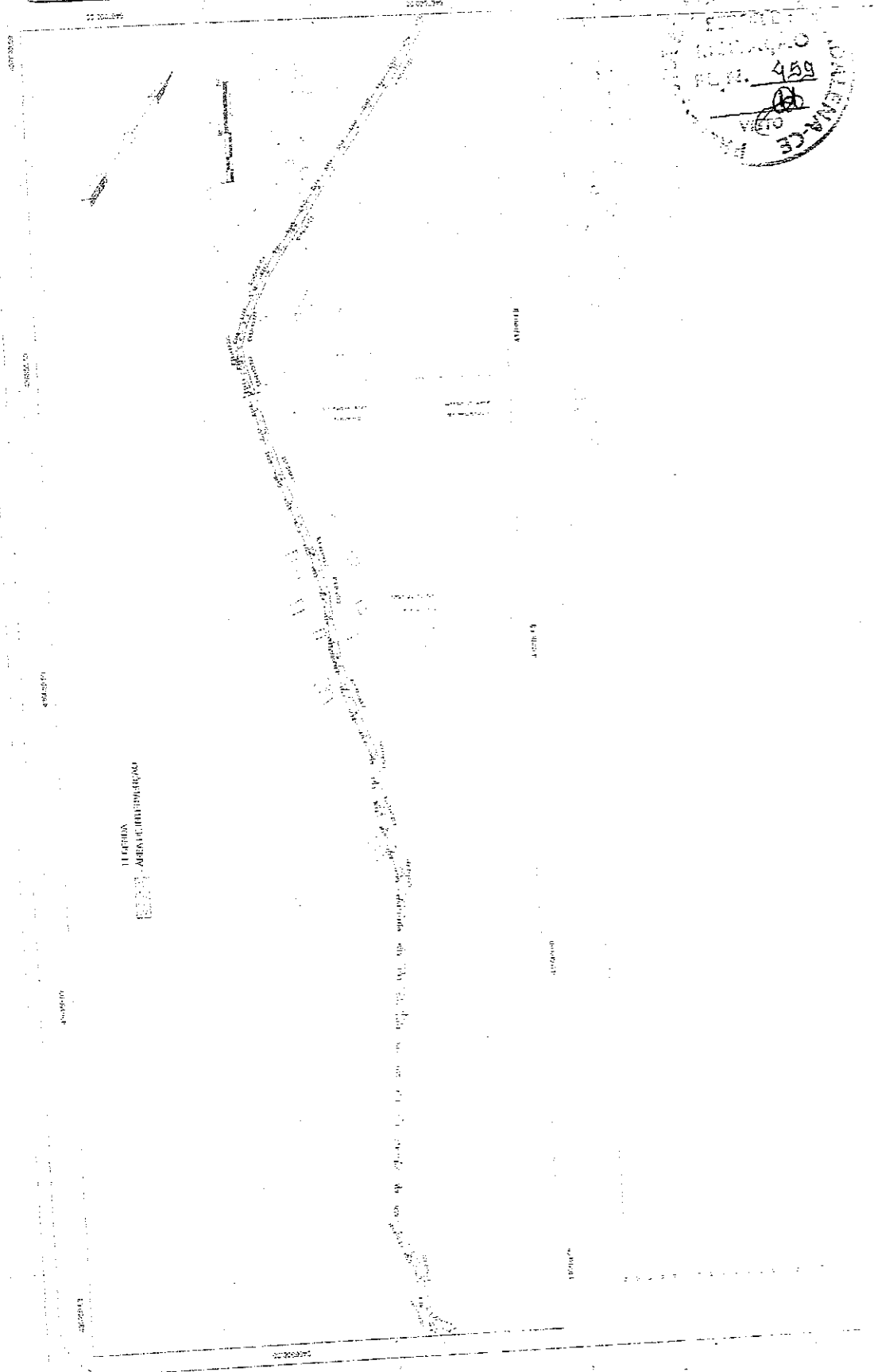
PROJETO DE REVESTIMENTO PAVIMENTADO

PROJ. Nº 459

PROJ. Nº 459

PROJ. Nº 459

PROJ. Nº 459

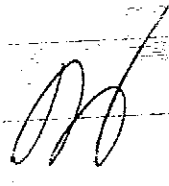


Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA Nº 1728314-1

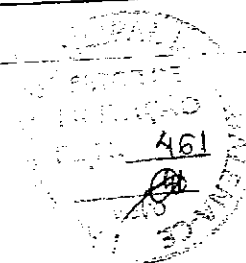
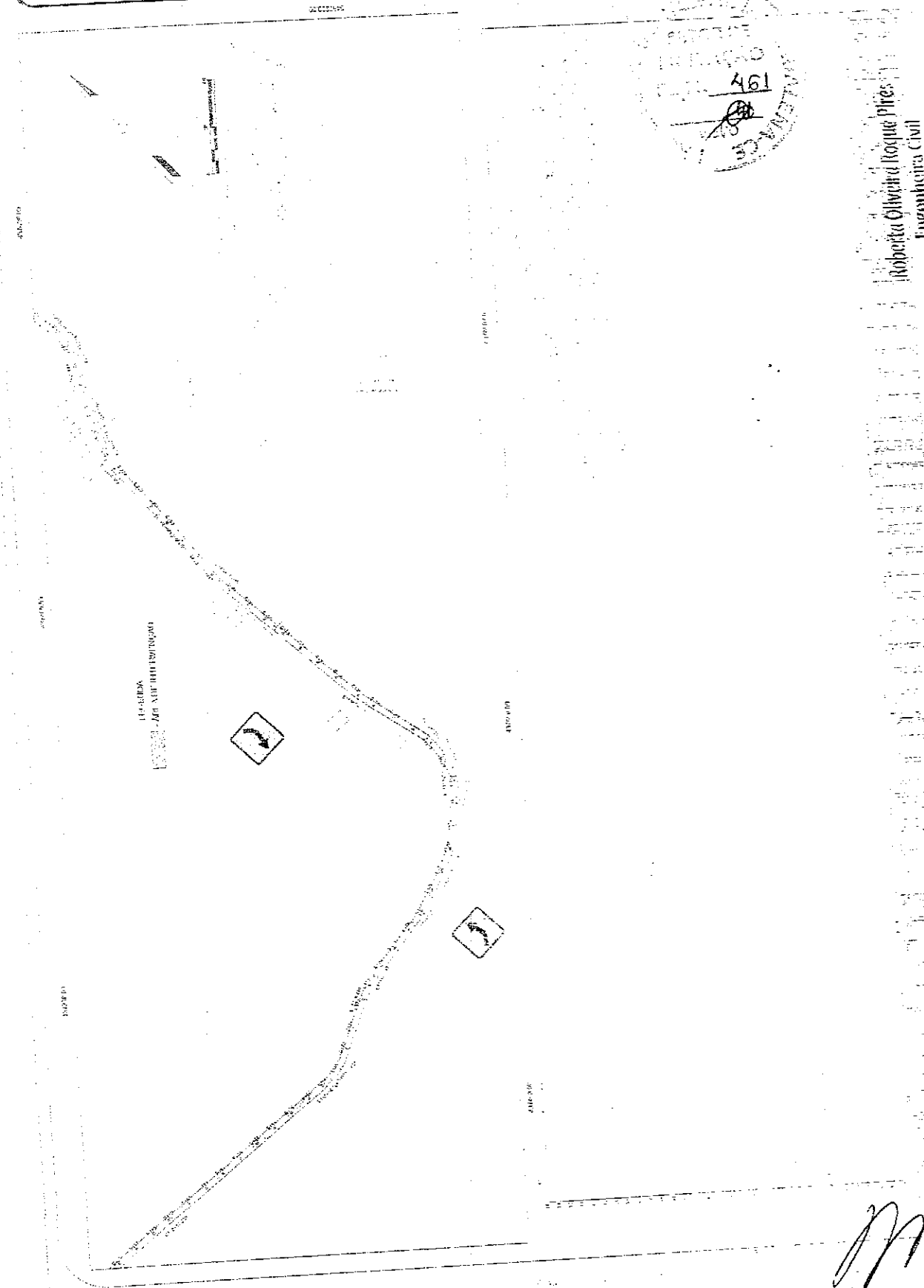
[Handwritten signature]

DEIXA EM BRANCO SEÇÃO TIPO INVESTIMENTO PRIMÁRIO		Nº DATA FOLHA	PRETÉRITA ANTERIOR À PRESENTAÇÃO	PRAZO DE VALIDADE DO PROJETO DESEMPENHO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE	Nº DATA FOLHA
---	--	---------------------	----------------------------------	---	---------------------




 Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 06178314-1

SEÇÃO TIPO INVESTIMENTO PERMANENTE		<table border="1"> <tr><td>PROJETO</td><td></td></tr> <tr><td>DESCRIÇÃO</td><td></td></tr> <tr><td>VALOR</td><td></td></tr> <tr><td>UNIDADE</td><td></td></tr> <tr><td>QUANTIDADE</td><td></td></tr> <tr><td>TOTAL</td><td></td></tr> </table>		PROJETO		DESCRIÇÃO		VALOR		UNIDADE		QUANTIDADE		TOTAL		PROJETO EXECUTIVO Nº 004 DE 1984 (D.L. Nº 114)	PROJETO DE INVESTIMENTO PERMANENTE Nº 004 DE 1984 (D.L. Nº 114)	Nº 4
PROJETO																		
DESCRIÇÃO																		
VALOR																		
UNIDADE																		
QUANTIDADE																		
TOTAL																		

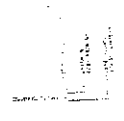


Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA 061728319-1

[Handwritten signature]

10000

SEÇÃO TIPO
REVESTIMENTO PRIMÁRIO



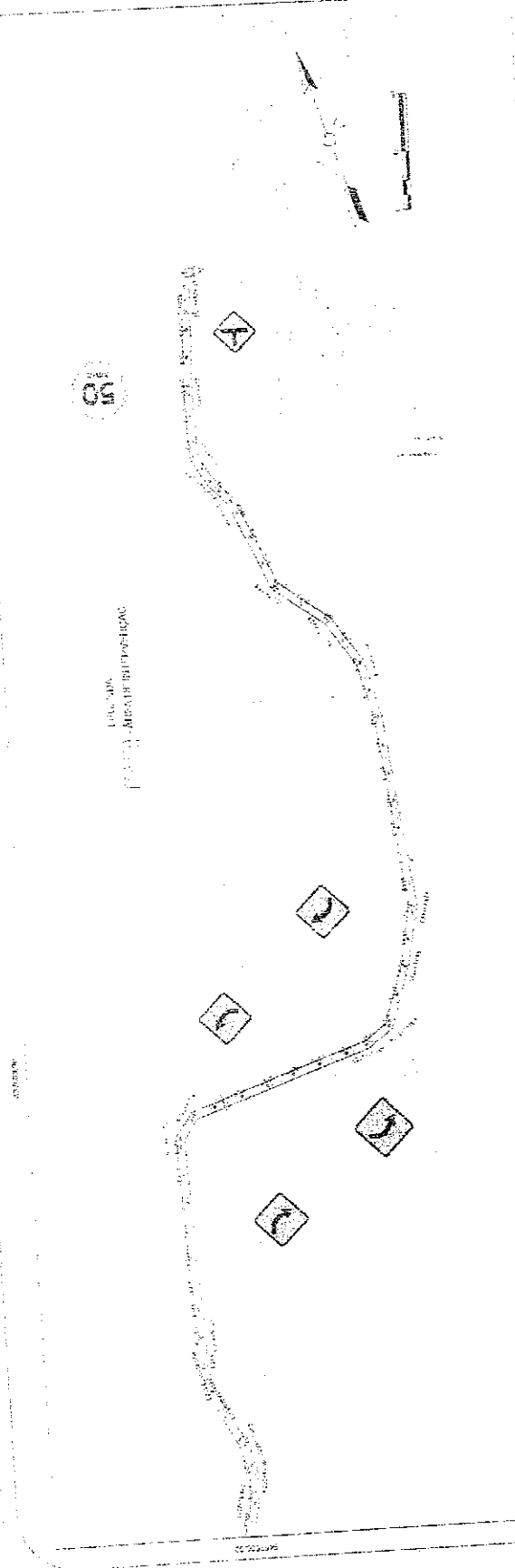
DE	PARA	ESPESURA (CM)	TIPO
1	2		
2	3		
3	4		
4	5		

PROFUNDIDADE MÁXIMA DE INSTALAÇÃO

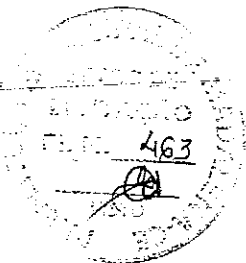
PROFUNDIDADE MÁXIMA DE INSTALAÇÃO

5

ESTADO



ESTADO
MUNICÍPIO



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 06.1728314-1