



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 : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	9,37
VALOR BDI TOTAL:	2,53
VALOR TOTAL COM BDI:	11,90
TOTAL GERAL:	11,90

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,95	60,95
53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,19	39,19
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,43	18,43
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,92	21,92
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,37	9,37
TOTAL SERVICOS:					149,88



VALOR:	149,88
VALOR BDI (27.00%):	40,46
VALOR COM BDI:	190,32
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	149,88
VALOR BDI TOTAL:	40,46
VALOR TOTAL COM BDI:	190,32
TOTAL GERAL:	190,32

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)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,76000000	3,89	45,75
TOTAL MATERIAL:					45,75

VALOR:	45,74
VALOR BDI (27.00%):	12,35
VALOR COM BDI:	58,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	45,74
VALOR BDI TOTAL:	12,35
VALOR TOTAL COM BDI:	58,09
TOTAL GERAL:	58,09

53861 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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 : 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	513.066,64	35,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	35,91
					VALOR:	35,91
					VALOR BDI (27.00%):	9,70
					VALOR COM BDI:	45,61
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	35,91
					VALOR BDI TOTAL:	9,70
					VALOR TOTAL COM BDI:	45,61
					TOTAL GERAL:	45,61


95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	SINAPI	H	0,00570000	15,60	0,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR:	0,08
					VALOR BDI (27.00%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,10
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	0,08
					VALOR BDI TOTAL:	0,02
					VALOR TOTAL COM BDI:	0,10
					TOTAL GERAL:	0,10



88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
					TOTAL GERAL:	3,86
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	SINAPI	H	1,00000000	15,60	15,60	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66	
					TOTAL MATERIAL:	0,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95364	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	

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:	27,00%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	0,08
VALOR:	20,21
VALOR BDI (27,00%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,67
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,21
VALOR BDI TOTAL:	5,46
VALOR TOTAL COM BDI:	25,67
TOTAL GERAL:	25,67

89130 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	513.066,64	28,73

TOTAL EQUIPAMENTO:	28,73
VALOR:	28,73
VALOR BDI (27,00%):	7,76
VALOR COM BDI:	36,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	28,73
VALOR BDI TOTAL:	7,76
VALOR TOTAL COM BDI:	36,49
TOTAL GERAL:	36,49

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)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00001440	513.066,64	7,39

TOTAL EQUIPAMENTO:	7,39
VALOR:	7,38
VALOR BDI (27,00%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	7,38
VALOR BDI TOTAL:	1,99
VALOR TOTAL COM BDI:	9,37
TOTAL GERAL:	9,37

5944 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5787 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,74	45,74

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 : 27,00%	
	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	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,91	35,91
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,21	20,21
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,73	28,73
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	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38

TOTAL SERVIÇO: 137,97

VALOR: 137,97

VALOR BDI (27,00%): 37,25

VALOR COM BDI: 175,22

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 137,97

VALOR BDI TOTAL: 37,25

VALOR TOTAL COM BDI: 175,22

TOTAL GERAL: 175,22



5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,21	20,21
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,73	28,73
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	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38

TOTAL SERVIÇO: 58,32

VALOR: 56,32

VALOR BDI (27,00%): 15,21

VALOR COM BDI: 71,53

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 56,32

VALOR BDI TOTAL: 15,21

VALOR TOTAL COM BDI: 71,53

TOTAL GERAL: 71,53

5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,43	18,43
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,92	21,92
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,37	9,37

TOTAL SERVIÇO: 49,72

VALOR: 49,72

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	DATA: 22/03/2021	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (27,00%):	13,42
VALOR COM BDI:	63,14
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	49,72
VALOR BDI TOTAL:	13,42
VALOR TOTAL COM BDI:	63,14
TOTAL GERAL:	63,14

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00350000	12,10	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	

VALOR:	0,04
VALOR BDI (27,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,04
VALOR BDI TOTAL:	0,01
VALOR TOTAL COM BDI:	0,05
TOTAL GERAL:	0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,86	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:					0,04	

VALOR:	16,67
VALOR BDI (27,00%):	4,50
VALOR COM BDI:	21,17

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 : 27,00%		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2016
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,67
VALOR BDI TOTAL:	4,50
VALOR TOTAL COM BDI:	21,17
TOTAL GERAL:	21,17

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 - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00004000	118.850,34	4,75
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, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	378.829,86	15,15

TOTAL EQUIPAMENTO: 19,90

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

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 - JURIS. AF_12/2014 (H)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001400	118.850,34	1,66
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, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001400	378.829,86	5,30

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,96

VALOR:	6,96
VALOR BDI (27,00%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6,96
VALOR BDI TOTAL:	1,88
VALOR TOTAL COM BDI:	8,84
TOTAL GERAL:	8,84

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 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000290	118.850,34	0,34

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 : 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000290	378.829,86	1,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44



VALOR:	1,43
VALOR BDI (27,00%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,82
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,43
VALOR BDI TOTAL:	0,39
VALOR TOTAL COM BDI:	1,82
TOTAL GERAL:	1,82

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)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007500	118.650,34	8,90
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, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00007500	378.829,86	28,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,31

VALOR:	37,30
VALOR BDI (27,00%):	10,07
VALOR COM BDI:	47,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	37,30
VALOR BDI TOTAL:	10,07
VALOR TOTAL COM BDI:	47,37
TOTAL GERAL:	47,37

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	3,89	114,64
TOTAL MATERIAL:					114,64

VALOR:	114,63
VALOR BDI (27,00%):	30,95
VALOR COM BDI:	145,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	114,63
VALOR BDI TOTAL:	30,95
VALOR TOTAL COM BDI:	145,58
TOTAL GERAL:	145,58

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

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: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,67	16,67
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 - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,89	19,89
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	6,96	6,96
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	37,30	37,30
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	114,63	114,63

TOTAL SERVICOS: 196,88



VALOR:	196,88
VALOR BDI (27,00%):	53,16
VALOR COM BDI:	250,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	196,88
VALOR BDI TOTAL:	53,16
VALOR TOTAL COM BDI:	250,04
TOTAL GERAL:	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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,67	16,67
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 - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,89	19,89
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	6,96	6,96
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 SERVICOS: 44,95

VALOR:	44,95
VALOR BDI (27,00%):	12,14
VALOR COM BDI:	57,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	44,95
VALOR BDI TOTAL:	12,14
VALOR TOTAL COM BDI:	57,09



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 : 27,00%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL: 57,09

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09



VALOR:	20,09
VALOR BDI (27,00%):	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

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
I2730	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 (27,00%):	9,91
VALOR COM BDI:	46,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	36,72
VALOR BDI TOTAL:	9,91
VALOR TOTAL COM BDI:	46,63
TOTAL GERAL:	46,63

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96

VALOR:	48,96
VALOR BDI (27,00%):	13,22
VALOR COM BDI:	62,18
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	48,96
VALOR BDI TOTAL:	13,22
VALOR TOTAL COM BDI:	62,18
TOTAL GERAL:	62,15

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061/28314-1



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: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	1,00	17,66
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						103,34



VALOR:	103,33
VALOR BDI (27.00%):	27,90
VALOR COM BDI:	131,23
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	103,33
VALOR BDI TOTAL:	27,90
VALOR TOTAL COM BDI:	131,23
TOTAL GERAL:	131,23

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR BDI (27.00%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33
VALOR BDI TOTAL:	6,03
VALOR TOTAL COM BDI:	28,36
TOTAL GERAL:	28,36

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						89,27

VALOR:	89,27
VALOR BDI (27.00%):	24,10
VALOR COM BDI:	113,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	89,27



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: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL:	24,10
VALOR TOTAL COM BDI:	113,37
TOTAL GERAL:	113,37

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33



VALOR:	22,33
VALOR BDI (27.00%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33
VALOR BDI TOTAL:	6,03
VALOR TOTAL COM BDI:	28,36
TOTAL GERAL:	28,36

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842 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:					79,21

VALOR:	79,21
VALOR BDI (27.00%):	21,39
VALOR COM BDI:	100,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	79,21
VALOR BDI TOTAL:	21,39
VALOR TOTAL COM BDI:	100,60
TOTAL GERAL:	100,60

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20

VALOR:	97,20
VALOR BDI (27.00%):	26,24
VALOR COM BDI:	123,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	97,20
VALOR BDI TOTAL:	26,24
VALOR TOTAL COM BDI:	123,44

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 MANGÁ, 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 MANGÁ, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL: 123,44

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					261,55



VALOR:	261,55
VALOR BDI (27,00%):	70,62
VALOR COM BDI:	332,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	261,55
VALOR BDI TOTAL:	70,62
VALOR TOTAL COM BDI:	332,17
TOTAL GERAL:	332,17

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70

VALOR:	83,70
VALOR BDI (27,00%):	22,60
VALOR COM BDI:	106,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	83,70
VALOR BDI TOTAL:	22,60
VALOR TOTAL COM BDI:	106,30
TOTAL GERAL:	106,30

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842 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:					223,31

VALOR:	223,30
VALOR BDI (27,00%):	60,29

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 MANGÁ, 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 MANGÁ, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	283,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	223,30
VALOR BDI TOTAL:	60,29
VALOR TOTAL COM BDI:	283,59
TOTAL GERAL:	283,59

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01386889	261,55	3,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

VALOR:	7,00
VALOR BDI (27.00%):	1,89
VALOR COM BDI:	8,89
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	7,00
VALOR BDI TOTAL:	1,89
VALOR TOTAL COM BDI:	8,89
TOTAL GERAL:	8,89

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21

VALOR:	16,21
VALOR BDI (27.00%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,21
VALOR BDI TOTAL:	4,38
VALOR TOTAL COM BDI:	20,59
TOTAL GERAL:	20,59

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05

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: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR:						28,42
VALOR BDI (27.00%):						7,67
VALOR COM BDI:						36,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						28,42
VALOR BDI TOTAL:						7,67
VALOR TOTAL COM BDI:						36,09
TOTAL GERAL:						36,09



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR BDI (27.00%):						4,38
VALOR COM BDI:						20,59
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR BDI TOTAL:						4,38
VALOR TOTAL COM BDI:						20,59
TOTAL GERAL:						20,59

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,99
VALOR:						17,99
VALOR BDI (27.00%):						4,86
VALOR COM BDI:						22,85
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,99
VALOR BDI TOTAL:						4,86
VALOR TOTAL COM BDI:						22,85
TOTAL GERAL:						22,85

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	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76



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 : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	50,76
VALOR BDI (27.00%):	13,71
VALOR COM BDI:	64,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	50,76
VALOR BDI TOTAL:	13,71
VALOR TOTAL COM BDI:	64,47
TOTAL GERAL:	64,47

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						89,34

VALOR:	89,35
VALOR BDI (27.00%):	24,12
VALOR COM BDI:	113,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	89,35
VALOR BDI TOTAL:	24,12
VALOR TOTAL COM BDI:	113,47
TOTAL GERAL:	113,47

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,84

VALOR:	18,84
VALOR BDI (27.00%):	5,09
VALOR COM BDI:	23,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,84
VALOR BDI TOTAL:	5,09
VALOR TOTAL COM BDI:	23,93
TOTAL GERAL:	23,93

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)



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 : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	46,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						12,88



VALOR:	30,45
VALOR BDI (27,00%):	8,22
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

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

VALOR:	22,33
VALOR BDI (27,00%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33
VALOR BDI TOTAL:	6,03
VALOR TOTAL COM BDI:	28,36
TOTAL GERAL:	28,36


I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83

Página: 55

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061748314-1

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: 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						56,88



VALOR:	56,87
VALOR BDI (27,00%):	15,35
VALOR COM BDI:	72,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	56,87
VALOR BDI TOTAL:	15,35
VALOR TOTAL COM BDI:	72,22
TOTAL GERAL:	72,22

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR BDI (27,00%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33
VALOR BDI TOTAL:	6,03
VALOR TOTAL COM BDI:	28,36
TOTAL GERAL:	28,36

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					193,98

VALOR:	193,98
VALOR BDI (27,00%):	52,37
VALOR COM BDI:	246,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	193,98
VALOR BDI TOTAL:	52,37
VALOR TOTAL COM BDI:	246,35
TOTAL GERAL:	246,35

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

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: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,21



VALOR:	16,21
VALOR BDI (27.00%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,21
VALOR BDI TOTAL:	4,38
VALOR TOTAL COM BDI:	20,59
TOTAL GERAL:	20,59

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL TRANSPORTE:	23,71

VALOR:	23,71
VALOR BDI (27.00%):	6,40
VALOR COM BDI:	30,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,71
VALOR BDI TOTAL:	6,40
VALOR TOTAL COM BDI:	30,11
TOTAL GERAL:	30,11

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
					TOTAL TRANSPORTE:	59,94

VALOR:	59,94
VALOR BDI (27.00%):	16,18
VALOR COM BDI:	76,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	59,94
VALOR BDI TOTAL:	16,18
VALOR TOTAL COM BDI:	76,12
TOTAL GERAL:	76,12

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,71625571	1,00	6,72

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: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						155,56



VALOR:	155,55
VALOR BDI (27.00%):	42,00
VALOR COM BDI:	197,55
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	155,55
VALOR BDI TOTAL:	42,00
VALOR TOTAL COM BDI:	197,55
TOTAL GERAL:	197,55

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						365,63

VALOR:	365,64
VALOR BDI (27.00%):	98,72
VALOR COM BDI:	464,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	365,64
VALOR BDI TOTAL:	98,72
VALOR TOTAL COM BDI:	464,36
TOTAL GERAL:	464,36

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20

VALOR:	97,20
VALOR BDI (27.00%):	26,24
VALOR COM BDI:	123,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	97,20
VALOR BDI TOTAL:	26,24
VALOR TOTAL COM BDI:	123,44
TOTAL GERAL:	123,44



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 : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE: 125,82



VALOR:	125,82
VALOR BDI (27,00%):	33,97
VALOR COM BDI:	159,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	125,82
VALOR BDI TOTAL:	33,97
VALOR TOTAL COM BDI:	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	0,01583333	56,87	0,90
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24

TOTAL EQUIPAMENTO: 25,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75

TOTAL MAO DE OBRA: 2,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63

TOTAL MATERIAL: 10,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50

TOTAL SERVICO: 33,50

VALOR:	72,27
VALOR BDI (27,00%):	19,51
VALOR COM BDI:	91,78
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	72,27
VALOR BDI TOTAL:	19,51



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: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,21
VALOR BDI TOTAL:	4,38
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	0,32575680	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	1,12500000	3,60	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



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: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE: 23,21



VALOR:	23,21
VALOR BDI (27,00%):	6,27
VALOR COM BDI:	29,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,21
VALOR BDI TOTAL:	6,27
VALOR TOTAL COM BDI:	29,48
TOTAL GERAL:	29,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21

TOTAL EQUIPAMENTO: 23,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26

TOTAL MAO DE OBRA: 79,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84

TOTAL MATERIAL: 116,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,27	60,42

TOTAL SERVICO: 66,86

VALOR:	286,17
VALOR BDI (27,00%):	77,27
VALOR COM BDI:	363,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	286,17
VALOR BDI TOTAL:	77,27
VALOR TOTAL COM BDI:	363,44
TOTAL GERAL:	363,44

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA :	22/03/2021	VERBAO	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	HORA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96385	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	29,51	29,51	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	51,58	B
93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKKM). AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	TKKM	31.704,50	1,08	34.240,86	11,78	63,36	B
74151/001	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	74,55	B
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	SERVICO	M2	34.122,00	0,43	14.672,46	5,05	79,60	B
C2840	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	1,50	5.753,85	8.630,78	2,97	90,97	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	475,49	5.705,88	1,96	92,94	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,13	838,42	4.301,09	1,48	94,42	C
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	SERVICO	M2	6.514,20	0,60	3.908,52	1,34	95,76	C
C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	922,60	3,68	3.384,80	1,17	96,93	C
C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	922,60	3,68	3.384,80	1,17	98,10	C
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1,50	1.995,45	2.993,18	1,03	99,13	C
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 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: 061728314-1

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	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	HORA:	85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SINAPI:	2019111	COM DESONERAÇÃO:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			COM DESONERAÇÃO:	48,60%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-

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	45.351,08	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	22.687,25	7,80	23,42	A
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 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	932,63	15,62	14.567,66	5,01	33,86	A
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	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 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,04	311.973,09	11.059,88	3,80	41,54	A
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	621,91	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	3,78	49,10	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.194,01	6,53	10.184,87	3,50	52,61	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3.992,50	2,55	10.180,88	3,50	56,11	B
00004063	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	607,32	12,84	7.797,97	2,68	58,79	B
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, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	513.066,64	5.200,76	1,79	60,58	B
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1,52	4.210,72	6.386,82	2,20	63,49	B
00004263	PA CARRGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 16338 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	5.200,76	5.200,76	1,79	65,28	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	SINAPI	MATERIAL	M2	12,00	300,00	3.600,00	1,24	66,52	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3.992,50	0,89	3.553,33	1,22	67,74	B
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	60,48	44,73	3.063,24	1,05	68,79	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	784,54	3,60	2.824,33	0,97	69,77	B
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,13	528,67	2.712,08	0,93	70,70	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	193,81	13,80	2.674,58	0,92	71,62	B
0000096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	1,50	1.571,22	2.356,83	0,81	72,43	B
0000043	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	118.650,34	2.276,77	0,78	73,21	B
0000000	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	164,80	12,10	1.984,13	0,69	73,90	B

Roberta Oliveira Roque P
 Engenharia Civil
 CREA/06172831

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	BDI : 27,00%	HORA	DATA REF.
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERBAO	DESONERAÇÃO	MES
LOCAL: LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SINAPI	026.1 COM	85,20%	48,89%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM	85,08%	48,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2.633,07	0,66	1.737,82	0,60	74,50	B
00037736	TANQUE DE ACO 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	48.000,00	1.701,67	0,59	75,08	B
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	91,84	15,60	1.432,72	0,49	75,56	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	4.060,75	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
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.141,09	1,00	1.141,09	0,39	76,87	B
00007595	NIVELADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	85,79	12,77	1.095,55	0,38	77,25	B
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	98,48	10,96	1.079,30	0,37	77,62	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	228,28	4,44	1.013,55	0,35	77,97	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	85,79	10,12	868,21	0,30	78,27	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	815,29	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 PASSEIO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	34,24	11,77	403,02	0,14	79,03	B
10186	PONTALETE /BARROTE DE 3*3* - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	15,38	18,76	288,72	0,10	79,13	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	4.060,75	0,07	284,25	0,10	79,23	B
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	MES	1,50	179,44	269,16	0,09	79,32	B
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	48,00	5,02	240,96	0,08	79,41	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	223,11	1,00	223,11	0,08	79,48	B
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	45.667,49	195,41	0,07	79,55	B
0002213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,09	12,93	156,39	0,05	79,60	B
00000993	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	238,85	0,54	128,98	0,04	79,65	B
00000093	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	MES	1,50	65,94	98,91	0,03	79,68	B

Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 0612728314-1

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	BDI :	27,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,05%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,75	13,21	75,99	0,03	79,71	B
0004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	12,00	4,21	50,52	0,02	79,73	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA CISECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,13	8,22	42,17	0,01	79,74	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAV/VADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2.633,07	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
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	MES	1,50	13,07	19,60	0,01	79,76	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,32	14,04	18,53	0,01	79,77	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	12,00	1,08	12,96	0,00	79,77	B
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,39	0,84	12,93	0,00	79,76	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	238,85	0,05	11,94	0,00	79,79	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,45	0,46	10,79	0,00	79,79	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,51	17,83	9,15	0,00	79,79	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,10	57,60	5,71	0,00	79,80	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,26	0,48	4,92	0,00	79,80	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,07	70,00	4,86	0,00	79,80	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	12,00	0,34	4,08	0,00	79,80	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,18	11,17	2,00	0,00	79,80	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,09	16,21	1,50	0,00	79,80	B
I2528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	0,82	0,00	79,80	B
05568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,05	11,62	0,53	0,00	79,80	B
00060	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,11	4,00	0,42	0,00	79,80	B
00037663	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	16,21	0,24	0,00	79,80	B
00037662	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	20,57	0,10	0,00	79,80	B

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

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

LOCAL: LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 22/03/2021

VERSÃO:

BDI: 27,00%

SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,10	0,00	79,80	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	0,11	0,77	0,09	0,00	79,80	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00	19,95	0,08	0,00	79,80	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,08	0,00	79,80	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,07	0,00	79,80	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.663,66	0,07	0,00	79,80	B
12565	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,05	0,00	79,80	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,01	5,53	0,03	0,00	79,80	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,03	0,00	79,80	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	563,26	0,02	0,00	79,80	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	4,43	0,00	0,00	79,80	B

Subtotal até 79,80% 231.977,34

Outros 58.713,62

Valor total do Orçamento 290.690,96



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



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		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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.623,96	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			3.874,27	3.874,27	3.875,42	11.623,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.317,30	50,00 %	30,00 %	20,00 %	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	200.043,97	286.389,87	





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	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	42,90000000	25,74000000	17,16000000	85,80000000
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	5,09000000	25,44000000
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	H	34,24000000	20,54000000	13,70000000	68,48000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,06000000	0,03000000	0,02000000	0,11000000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,02000000	0,01000000	0,01000000	0,04000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	236,99000000	198,87000000	171,48000000	607,34000000
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	17,12000000	10,27000000	6,85000000	34,24000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3.859,19000000	3.993,29000000	3.813,61000000	11.666,09000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	114,14000000	68,48000000	45,66000000	228,28000000
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	58,14000000	67,83000000	67,83000000	193,80000000
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	362,15000000	305,83000000	264,65000000	932,63000000
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	242,17000000	203,77000000	175,97000000	621,91000000
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 18338 KG	UN				0,00000000
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,00000000	14,40000000	9,60000000	48,00000000
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	3,60000000	2,40000000	12,00000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66000000	0,40000000	0,26000000	1,32000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	470,46000000	389,85000000	333,72000000	1.194,03000000
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	25,74000000	17,16000000	85,80000000
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				0,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				0,00000000
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN				0,00000000
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,02000000	0,02000000	0,01000000	0,05000000
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	49,44000000	57,68000000	57,68000000	164,80000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.543,53000000	1.310,93000000	1.138,04000000	3.992,50000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.543,53000000	1.310,93000000	1.138,04000000	3.992,50000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.577,66000000	1.331,41000000	1.151,69000000	4.060,76000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.577,66000000	1.331,41000000	1.151,69000000	4.060,76000000
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





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	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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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, NAO 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, NAO 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	772,60000000	2.633,05000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	463,68000000	384,22000000	328,92000000	1.176,82000000
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	772,60000000	2.633,05000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	463,68000000	384,22000000	328,92000000	1.176,82000000
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 PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	63,43000000	54,67000000	47,85000000	165,95000000
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	40,10000000	46,78000000	46,78000000	133,66000000
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	28,79000000	23,92000000	20,50000000	73,21000000
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	25,16000000	28,38000000	28,04000000	81,58000000
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	15,89000000	18,54000000	18,54000000	52,97000000
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	40,10000000	46,78000000	46,78000000	133,66000000
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	28,79000000	23,92000000	20,50000000	73,21000000
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	25,16000000	28,38000000	28,04000000	81,58000000

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 051728314-1





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	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	15,89000000	18,54000000	18,54000000	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 - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	233,23000000	194,75000000	167,46000000	595,44000000
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	233,23000000	194,75000000	167,46000000	595,44000000
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	47,85000000	165,95000000
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,27000000	57,48000000	57,48000000	164,23000000
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	236,16000000	198,17000000	170,88000000	605,21000000
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,06000000	10,24000000	6,82000000	34,12000000
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,79000000	202,62000000	174,98000000	618,39000000
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,40000000	31,96000000	31,96000000	91,32000000
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,09000000	304,10000000	263,15000000	927,34000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	463,68000000	384,22000000	328,92000000	1.176,82000000
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,69000000	67,30000000	67,30000000	192,29000000
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 - DEPRECIÇÃO. 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	0,05000000	0,03000000	0,02000000	0,10000000
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 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,04000000	0,03000000	0,02000000	0,09000000
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	57,69000000	67,30000000	67,30000000	192,29000000
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	57,69000000	67,30000000	67,30000000	192,29000000
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	27,40000000	31,96000000	31,96000000	91,32000000
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	31,96000000	31,96000000	91,32000000

Roberta 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 : 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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	201911 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	240,79000000	202,62000000	174,98000000	618,39000000
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	174,98000000	618,39000000
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	49,27000000	57,48000000	57,48000000	164,23000000
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	H	49,27000000	57,48000000	57,48000000	164,23000000
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	H	49,27000000	57,48000000	57,48000000	164,23000000
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	H	39,38000000	45,94000000	45,94000000	131,26000000
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	H	39,38000000	45,94000000	45,94000000	131,26000000
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	236,16000000	198,17000000	170,88000000	605,21000000
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_06/2014	H	236,16000000	198,17000000	170,88000000	605,21000000
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_06/2014	H	236,16000000	198,17000000	170,88000000	605,21000000
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	17,06000000	10,24000000	6,82000000	34,12000000
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	6,82000000	34,12000000
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	6,82000000	34,12000000
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	6,82000000	34,12000000
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	6,82000000	34,12000000
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	42,65000000	25,59000000	17,06000000	85,30000000
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	57,48000000	57,48000000	164,23000000
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	236,16000000	198,17000000	170,88000000	605,21000000
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	17,06000000	10,24000000	6,82000000	34,12000000

Roberta 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: 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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	25,59000000	17,06000000	85,30000000
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	240,79000000	202,62000000	174,98000000	618,39000000
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	27,40000000	31,96000000	31,96000000	91,32000000
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	360,09000000	304,10000000	263,15000000	927,34000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	463,68000000	384,22000000	328,92000000	1.176,82000000
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	57,69000000	67,30000000	67,30000000	192,29000000
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	M				0,00000000
I2326	ESPOLETA	UN				0,00000000
I2329	ESTOPIM	M				0,00000000
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2,931,39000000	3,419,96000000	3,419,96000000	9,771,31000000
I2507	DINAMITE 60%	KG				0,00000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H				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"	UN				0,00000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG				0,00000000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M				0,00000000
I2543	SERVENTE	H				0,00000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,54000000	6,92000000	4,62000000	23,08000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H				0,00000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H				0,00000000

Roberta 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: 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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H				0,00000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H				0,00000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H				0,00000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H				0,00000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG				0,00000000
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2				0,00000000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	377,02000000	226,22000000	150,82000000	754,06000000
I2702	JUROS	H	98,96000000	59,38000000	39,58000000	197,92000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	565,54000000	339,32000000	226,22000000	1.131,08000000
I2706	OLEO DIESEL	L	388,60000000	233,16000000	155,44000000	777,20000000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H				0,00000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H				0,00000000
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H				0,00000000
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H				0,00000000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				0,00000000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				0,00000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,00000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,00000000
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	11,54000000	6,92000000	4,62000000	23,08000000
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	11,54000000	6,92000000	4,62000000	23,08000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				0,00000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				0,00000000
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H				0,00000000
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				0,00000000
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				0,00000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H				0,00000000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H				0,00000000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H				0,00000000



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



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	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,09%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019P11 COM DESONERAÇÃO	95,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,67
	TOTAL	7,07

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,04
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,34

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15


BDI = 27,00%

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



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

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	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	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

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	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	HORA	MES
LOCAL: LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,69%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D