

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			
<b>DATA:</b>	22/03/2021	<b>BDI:</b>	27,00%	
<b>VERSÃO:</b>				
<b>FORTE:</b>	SINAPI	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>DATA REF.:</b>
	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	48,69%	12/2018
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	48,60%	12/2019
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50	4.530,59	5.753,85	6.795,89	8.630,78
1.2	00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,50	1.571,22	1.995,45	2.356,83	2.993,18
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	374,40	475,49	4.492,80	5.705,88
2.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	922,50	2,90	3,68	2.675,25	3.394,80
2.1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	922,50	2,90	3,68	2.675,25	3.394,80
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA ESTRADA</b>								
2.2.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	34.122,00	0,34	0,43	11.601,48	14.672,46
2.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	34.122,00	1,48	1,88	50.500,56	64.149,36
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA (PIÇARRAMENTO)</b>								
<b>3.1</b>	<b>JAZIDA( MATERIAL DE EMPRESTIMO)</b>								
3.1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	6.514,20	0,31	0,39	2.019,40	2.540,54
3.1.2	73622/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	6.514,20	0,47	0,60	3.061,67	3.908,52
3.1.3	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	M3	9.771,30	2,62	3,33	25.600,81	32.538,43
3.1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.771,30	1,12	1,42	10.943,86	13.875,25
3.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	9.771,30	0,85	1,08	8.305,61	10.563,00
<b>3.2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE BASE EXISTENTE</b>								
3.2.1	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_ 04/2016	SINAPI	TXKM	31.704,50	0,85	1,08	26.948,83	34.240,86
3.2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO- EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	9.771,30	6,91	8,78	67.519,68	85.792,01
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,13	660,17	838,42	3.386,67	4.301,09



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE				
<b>DESCRICOÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				
<b>DATA :</b>	22/03/2021	<b>VERSÃO</b>		<b>BDI :</b> 27,00%	
<b>FONTE</b>		<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>MES</b>	12/2018
<b>SINAPI</b>		<b>2019/11</b>	COM DESONERAÇÃO 85,08%	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	48,80%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								61.806,37	
								61.806,37	
								228.884,59	
								290.690,96	



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 06728314-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021	<b>BDI :</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018 SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018	<b>HORA:</b> 85,20% 48,89% 12/2018
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,50	4.257,88	193,70	0,00	79,01	1.223,26	5.753,85
1.2	00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,50	1.571,22	0,00	0,00	424,23	1.995,45	2.993,18
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>12.495,48</b>
<b>2.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	30,70	331,86	0,00	11,72	101,09	475,49
2.1.2	C-4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	922,50	0,25	0,00	0,00	2,65	0,78	3,68
2.1.3	C-4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	922,50	0,25	0,00	0,00	2,65	0,78	3,68
<b>2.2</b>		<b>PREPARAÇÃO DA ESTRADA</b>									<b>78.821,82</b>
2.2.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	34.122,00	0,22	0,07	0,00	0,05	0,08	0,43
2.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	34.122,00	0,49	0,23	0,63	0,13	0,40	1,88
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA (PIÇARRAMENTO)</b>									<b>63.415,74</b>
<b>3.1</b>		<b>JAZIDA (MATERIAL DE EMPRESTIMO)</b>									
3.1.1	73872	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	6.514,20	0,04	0,12	0,14	0,01	0,08	0,39
3.1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	6.514,20	0,08	0,16	0,20	0,03	0,13	0,60
3.1.3	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	M3	9.771,30	0,44	0,86	1,18	0,14	0,71	3,33
3.1.4	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.771,30	0,00	1,12	0,00	0,00	0,30	1,42
3.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	9.771,30	0,20	0,19	0,39	0,07	0,23	1,08
<b>3.2</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE BASE EXISTENTE</b>									<b>120.032,87</b>
3.2.1	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	SINAPI	TXKM	31.704,50	0,06	0,47	0,30	0,02	0,23	1,08
3.2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	9.771,30	2,14	1,31	2,87	0,59	1,87	8,78

Roberta Oliveira Roque  
Engenheira Civil  
CREA: 0667283

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO




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

<b>DATA:</b>	22/03/2021	<b>BDI:</b>	27,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
SINAPI	2019111 COM DESONERAÇÃO	85,05%	48,60%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
4		SINALIZAÇÃO VERTICAL								4.301,09
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,13	37,11	599,12	0,00	178,25	838,42
VALOR BDI TOTAL: 61.806,37 VALOR BDI: 61.806,37 VALOR ORÇAMENTO: 228.884,59 VALOR TOTAL: 290.690,96										


Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021		<b>BDI :</b> 27,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.623,96	4,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.317,30	31,41
2.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	12.495,48	4,30
2.2	PREPARAÇÃO DA ESTRADA	78.821,82	27,12
3	MOVIMENTO DE TERRA (PIÇARRAMENTO)	183.448,61	63,11
3.1	JAZIDA( MATEIRAL DE EMPRESTIMO)	63.415,74	21,82
3.2	RECUPERAÇÃO DE BASE EXISTENTE	120.032,87	41,29
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	4.301,09	1,48
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>61.806,37 100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>61.806,37</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>228.884,59</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>290.690,96</b>



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	DATA : 22/03/2021
	DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	BDI : 27,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	



**2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

			QTD
74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)	3*2*2	12,00000000	12,00
			12,00

**2.1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

			QTD
MOTONIVELADORA	184,50*1*1	184,50000000	184,50
Pá Carregad184	184,50*1*1	184,50000000	184,50
ROLO COMPACTADOR	184,50*1*1	184,50000000	184,50
Trator Esteira	184,50*1*1	184,50000000	184,50
Trator c. Grade	184,50*1*1	184,50000000	184,50
			922,50

**2.1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

			QTD
Motonive.	184,50*1*1	184,50000000	184,50
Pá Carregad.	184,50*1*1	184,50000000	184,50
Rolo Compac.	184,50*1*1	184,50000000	184,50
Trator Esteira	184,50*1*1	184,50000000	184,50
Trator c. Grade	184,50*1*1	184,50000000	184,50
			922,50

**2.2.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

			QTD
78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)	5170*6,60	34.122,00000000	34.122,00
			34.122,00


**2.2.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

			QTD
100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)	5170*6,60	34.122,00000000	34.122,00
			34.122,00

**3.1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)**

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



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



			QTD
73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)	6514,20	6.514,20000000	6.514,20
			6.514,20

**3.2.1. 93597 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_04/2016 (TXKM)**

			QTD
VOL. A SER TRANSP(M³) * (DIST X JAZIDA)	12241,12*2,59	31.704,50080000	31.704,50
			31.704,50

**3.2.2. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

			QTD
96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)	9771,30	9.771,30000000	9.771,30
			9.771,30

**4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

			QTD
PLACA ADVERTENCIA (0,50X0,50)	0,25*17	4,25000000	4,25
PLACA REGULAMENTAÇÃO D=0,75M	0,44000000*2	0,88000000	0,88
			5,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	13,07	13,07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>79,01</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.210,72	4.210,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4.210,72</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,26	14,26
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	179,44	179,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,70</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	47,16	47,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>47,16</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>4.530,59</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>1.223,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.753,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.795,89</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.834,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.630,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.630,78</b>

### 1.2. 00041096 - VIGIA DIURNO (MENSALISTA) (MES)

<b>VALOR:</b>	<b>1.571,22</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>424,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.995,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.356,83</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>636,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.993,18</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.993,18</b>

### 2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,02	20,08
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00



FL.N. 50  
VISTO  
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021	<b>BDI :</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,04	1,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	325,83

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,31	18,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,91	27,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	244,81	2,45
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	48,58

<b>VALOR:</b>	374,40
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	101,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	475,49
<b>QUANTIDADE:</b>	12,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	4.492,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	1.213,08
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	5.705,88
<b>TOTAL GERAL:</b>	5.705,88

**2.1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,90

<b>VALOR:</b>	2,90
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	0,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,68
<b>QUANTIDADE:</b>	922,50
<b>VALOR TOTAL:</b>	2.675,25
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	719,55
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	3.394,80
<b>TOTAL GERAL:</b>	3.394,80

**2.1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,90

<b>VALOR:</b>	2,90
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	0,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,68
<b>QUANTIDADE:</b>	922,50
<b>VALOR TOTAL:</b>	2.675,25
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	719,55
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	3.394,80
<b>TOTAL GERAL:</b>	3.394,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 2.2.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	10,96	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,03</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,62	0,04
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	17,29	0,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,91	0,10
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	45,89	0,09
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	51,75	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,32</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34.122,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.601,48</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.070,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.672,46</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>14.672,46</b>

### 2.2.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	183,90	0,18
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	35,67	0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	146,44	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	54,09	0,43
73436	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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	139,18	0,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,91	0,11
93244	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 - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	41,00	0,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,51</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34.122,00</b>

Página: 10

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061/728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,65%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>50.500,56</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13.648,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>64.149,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>64.149,36</b>

### 3.1.1. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00200000	149,86	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	13,91	0,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,32</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6.514,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.019,40</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>521,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.540,54</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.540,54</b>

### 3.1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	146,44	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,91	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,48</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6.514,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.061,67</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>846,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.908,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.908,52</b>


### 3.1.3. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00934580	149,86	1,40
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	SINAPI	CHP	0,00542060	137,97	0,75
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	SINAPI	CHI	0,00392520	56,32	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	13,91	0,26

Página: 11

Verta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	2,63
VALOR:	2,62
VALOR BDI (27.00%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,33
QUANTIDADE:	9.771,30
VALOR TOTAL:	25.600,81
VALOR BDI TOTAL:	6.937,62
VALOR TOTAL COM BDI:	32.538,43
TOTAL GERAL:	32.538,43

### 3.1.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12

VALOR:	1,12
VALOR BDI (27.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,42
QUANTIDADE:	9.771,30
VALOR TOTAL:	10.943,86
VALOR BDI TOTAL:	2.931,39
VALOR TOTAL COM BDI:	13.875,25
TOTAL GERAL:	13.875,25

### 3.1.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	SINAPI	CHP	0,00300000	149,66	0,45
5853	SINAPI	CHI	0,00600000	49,72	0,30
88316	SINAPI	H	0,00900000	13,91	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,88

VALOR:	0,85
VALOR BDI (27.00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,08
QUANTIDADE:	9.771,30
VALOR TOTAL:	8.305,61
VALOR BDI TOTAL:	2.247,39
VALOR TOTAL COM BDI:	10.553,00
TOTAL GERAL:	10.553,00

### 3.2.1. 93597 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_04/2016 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019P11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00414000	196,88	0,82
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	SINAPI	CHI	0,00104000	44,95	0,05

TOTAL SERVIÇO: 0,87

VALOR: 0,85

VALOR BDI (27,00%): 0,23

VALOR COM BDI: 1,08

QUANTIDADE: 31.704,50

VALOR TOTAL: 26.948,83

VALOR BDI TOTAL: 7.292,03

VALOR TOTAL COM BDI: 34.240,86

TOTAL GERAL: 34.240,86



### 3.2.2. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	183,90	0,74
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	35,67	1,07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	146,44	0,88
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	54,09	1,46
73436	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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	139,18	1,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	13,91	0,46
93244	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 - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	41,00	0,94

TOTAL SERVIÇO: 6,94

VALOR: 6,91

VALOR BDI (27,00%): 1,87

VALOR COM BDI: 8,78

QUANTIDADE: 9.771,30

VALOR TOTAL: 67.519,68

VALOR BDI TOTAL: 18.272,33

VALOR TOTAL COM BDI: 85.792,01

TOTAL GERAL: 85.792,01

### 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72	33,05
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	10,33
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>43,38</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>596,65</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	286,17	5,15
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,15</b>

VALOR:	660,17
VALOR BDI (27,00%):	178,25
VALOR COM BDI:	838,42
QUANTIDADE:	5,13
VALOR TOTAL:	3.386,67
VALOR BDI TOTAL:	914,42
VALOR TOTAL COM BDI:	4.301,09
TOTAL GERAL:	4.301,09



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01120000	4.210,72	47,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,16</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>47,16</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>59,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>59,89</b>

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00790000	12,93	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,13</b>

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	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
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,93	12,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,93</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,31</b>
					<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>4,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,25</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18,31</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,94</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23,25</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>23,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	8,53	0,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,12</b>
					<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,15</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,12</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,03</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,15</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,15</b>

### 88316 - SERVENTE 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
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,86</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,40</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,12</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021	<b>BDI : 27,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	13,91
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	3,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,67
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	13,91
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	3,76
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	17,67
<b>TOTAL GERAL:</b>	17,67

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	11,17	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,06

<b>VALOR:</b>	0,06
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,08
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	0,06
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	0,02
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	0,08
<b>TOTAL GERAL:</b>	0,08

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	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
<b>TOTAL GERAL:</b>					3,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,17	11,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,17

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,06

<b>VALOR:</b>	15,76
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	4,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	20,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,76
VALOR BDI TOTAL:	4,26
VALOR TOTAL COM BDI:	20,02
TOTAL GERAL:	20,02

### 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.683,56	0,24

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		0,24
<b>VALOR:</b>		0,23
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>		0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>		0,29
<b>QUANTIDADE:</b>		1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>		0,23
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		0,06
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		0,29
<b>TOTAL GERAL:</b>		0,29

### 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3.683,56	0,05

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		0,05
<b>VALOR:</b>		0,05
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>		0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>		0,06
<b>QUANTIDADE:</b>		1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>		0,05
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		0,01
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		0,06
<b>TOTAL GERAL:</b>		0,06

### 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.683,56	0,22

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		0,22
<b>VALOR:</b>		0,22
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>		0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>		0,28

**Roberta Oliveira Roque Pires**  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021	<b>BDI : 27,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,28</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,28</b>

### 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,77	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,96</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,22</b>

### 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
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	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
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	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
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	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1,85</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,85</b>

### 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2015
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
-------	---	--------	---	------------	------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 0,28



<b>VALOR:</b>	0,28
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,36
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	0,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	0,08
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	0,36
<b>TOTAL GERAL:</b>	0,36

### 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	57,50	47,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,47	99,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	70,00	40,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>187,66</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,91	32,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	15,76	23,32
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	SINAPI	CHP	0,78000000	1,46	1,11
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	SINAPI	CHI	0,72000000	0,28	0,20

**TOTAL SERVIÇO:** 57,18

<b>VALOR:</b>	244,81
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	66,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	310,91
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	244,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	66,10
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	310,91
<b>TOTAL GERAL:</b>	310,91

### 12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,60	121,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>121,32</b>

<b>VALOR:</b>	121,32
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	32,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	154,08

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061928314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021	<b>BDI : 27,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>121,32</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>32,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>154,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>154,08</b>

### I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>25,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>25,51</b>

### I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,69607407	1,00	32,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	1,00	8,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04411111	1,00	49,04
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	121,32	121,32
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>231,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>231,73</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>62,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>294,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>231,73</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>294,30</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>294,30</b>

### 95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00570000	10,12	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,06</b>

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,06</b>

**88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	10,12	10,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,12</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>18,57</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>18,57</b>

**95352 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	0,00570000	12,77	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,07</b>

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021	<b>BDI : 27,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL:	0,02
VALOR TOTAL COM BDI:	0,09
TOTAL GERAL:	0,09



### 88288 - NIVELADOR 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
00007595	NIVELADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,77	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,07

VALOR:	17,29
VALOR BDI (27,00%):	4,67
VALOR COM BDI:	21,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,29
VALOR BDI TOTAL:	4,67
VALOR TOTAL COM BDI:	21,96
TOTAL GERAL:	21,96

### 95391 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	0,00350000	44,73	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR:	0,15
VALOR BDI (27,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,15
VALOR BDI TOTAL:	0,04
VALOR TOTAL COM BDI:	0,19

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

TOTAL GERAL: 0,19

### 88597 - DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:					0,42	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	1,00000000	44,73	44,73
TOTAL MAO DE OBRA:					44,73	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,59	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICOS:					0,15	



VALOR:	45,89
VALOR BDI (27,00%):	12,39
VALOR COM BDI:	58,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	45,89
VALOR BDI TOTAL:	12,39
VALOR TOTAL COM BDI:	58,28
TOTAL GERAL:	58,28

### 95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00350000	11,77	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

### 88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	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
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	SINAPI	H	1,00000000	11,77	11,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,77</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,04</b>



<b>VALOR:</b>	<b>16,34</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16,34</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20,75</b>

### 92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617	SINAPI	UN	0,00004800	45.667,49	2,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,78</b>

### 92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF\_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617	SINAPI	UN	0,00001440	45.667,49	0,66

Roberta Oliveira Boque 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%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,66
VALOR:	0,65
VALOR BDI (27.00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,65
VALOR BDI TOTAL:	0,18
VALOR TOTAL COM BDI:	0,83
TOTAL GERAL:	0,83

### 92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617   PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000300	45.667,49	0,14

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,14
VALOR:	0,13
VALOR BDI (27.00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,13
VALOR BDI TOTAL:	0,04
VALOR TOTAL COM BDI:	0,17
TOTAL GERAL:	0,17

### 92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF\_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617   PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00006000	45.667,49	2,74

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,74
VALOR:	2,74
VALOR BDI (27.00%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,74
VALOR BDI TOTAL:	0,74
VALOR TOTAL COM BDI:	3,48
TOTAL GERAL:	3,48

### 92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222   GASOLINA COMUM	SINAPI	L	6,69000000	4,44	29,70

TOTAL MATERIAL:	29,70
VALOR:	29,70
VALOR BDI (27.00%):	8,02

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 067 28314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR COM BDI:</b>	37,72
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	29,70
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	8,02
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	37,72
<b>TOTAL GERAL:</b>	37,72

### 92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF\_11/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,34	16,34
92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,74	2,74
92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	29,70	29,70

**TOTAL SERVIÇO:** 51,75

<b>VALOR:</b>	51,75
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	13,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	65,72
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	51,75
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	13,97
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	65,72
<b>TOTAL GERAL:</b>	65,72

### 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	48.000,00	3,09
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)	SINAPI	UN	0,00006430	311.973,09	20,06

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 23,15

<b>VALOR:</b>	23,13
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	6,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,38
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	23,13
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	6,25

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>29,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>29,38</b>

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	32,16000000	3,89	125,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,10</b>



<b>VALOR:</b>	<b>125,10</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>33,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>158,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>125,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>33,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>158,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>158,88</b>

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	SINAPI	H	0,00350000	12,84	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,05</b>

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	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
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,86</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	SINAPI	H	1,00000000	12,84	12,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,67
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	0,04
------------------------	------

<b>VALOR:</b>	17,41
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	4,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,11
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	17,41
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	4,70
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	22,11
<b>TOTAL GERAL:</b>	22,11



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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	48.000,00	1,65
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)	SINAPI	UN	0,00003430	311.973,09	10,70

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	12,35
---------------------------	-------

<b>VALOR:</b>	12,34
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	3,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,67
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	12,34
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	3,33
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	15,67
<b>TOTAL GERAL:</b>	15,67


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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001370	48.000,00	0,66
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)	SINAPI	UN	0,00001370	311.973,09	4,27

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	4,93
---------------------------	------

<b>VALOR:</b>	4,92
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	1,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,25
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
	<b>DATA:</b>	22/03/2021
	<b>BDI:</b>	27,00%
	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	85,20%	46,69%
	85,06%	48,60%
	0,00%	0,00%
	<b>REF.</b>	
	12/2018	12/2019

VALOR TOTAL:	4,92
VALOR BDI TOTAL:	1,33
VALOR TOTAL COM BDI:	6,25
TOTAL GERAL:	6,25

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)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	48.000,00	0,13
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	UN	0,00000280	311.973,09	0,87

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,00



VALOR:	1,00
VALOR BDI (27.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	0,27
VALOR TOTAL COM BDI:	1,27
TOTAL GERAL:	1,27

5901 - 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 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	H	1,00000000	23,13	23,13
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	SINAPI	H	1,00000000	125,10	125,10
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,41	17,41
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,34	12,34
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	SINAPI	H	1,00000000	4,92	4,92
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	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00

TOTAL SERVICIO: 183,90

VALOR:	183,90
VALOR BDI (27.00%):	49,65
VALOR COM BDI:	233,55
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	183,90

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%	

VALOR BDI TOTAL:	49,65
VALOR TOTAL COM BDI:	233,55
TOTAL GERAL:	233,55

5903 - 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 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,41	17,41
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,34	12,34
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	SINAPI	H	1,00000000	4,92	4,92
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	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL SERVICIO:					35,67	



VALOR:	35,67
VALOR BDI (27.00%):	9,63
VALOR COM BDI:	45,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	35,67
VALOR BDI TOTAL:	9,63
VALOR TOTAL COM BDI:	45,30
TOTAL GERAL:	45,30

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)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	590.000,00	37,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,94	


VALOR:	37,93
VALOR BDI (27.00%):	10,24
VALOR COM BDI:	48,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	37,93
VALOR BDI TOTAL:	10,24
VALOR TOTAL COM BDI:	48,17
TOTAL GERAL:	48,17

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	3,89	54,42
TOTAL MATERIAL:					54,42	

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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SINAPI	2019/11	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	12/2019

VALOR:	54,42
VALOR BDI (27.00%):	14,69
VALOR COM BDI:	69,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	54,42
VALOR BDI TOTAL:	14,69
VALOR TOTAL COM BDI:	69,11
TOTAL GERAL:	69,11

### 95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00570000	17,78	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10



VALOR:	0,10
VALOR BDI (27.00%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,10
VALOR BDI TOTAL:	0,03
VALOR TOTAL COM BDI:	0,13
TOTAL GERAL:	0,13

### 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA 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
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	17,78	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:					17,78

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
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,10

VALOR:	22,41
VALOR BDI (27.00%):	6,05

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE		<b>DATA :</b> 22/03/2021		<b>BDI :</b> 27,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 12/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	28,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,41
VALOR BDI TOTAL:	6,05
VALOR TOTAL COM BDI:	28,46
TOTAL GERAL:	28,46

### 89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	590.000,00	23,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,60</b>



VALOR:	23,60
VALOR BDI (27.00%):	6,37
VALOR COM BDI:	29,97
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,60
VALOR BDI TOTAL:	6,37
VALOR TOTAL COM BDI:	29,97
TOTAL GERAL:	29,97

### 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)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001370	590.000,00	8,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,08</b>

VALOR:	8,08
VALOR BDI (27.00%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	8,08
VALOR BDI TOTAL:	2,18
VALOR TOTAL COM BDI:	10,26
TOTAL GERAL:	10,26

### 5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,93	37,93
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	SINAPI	H	1,00000000	54,42	54,42
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,41	22,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021		<b>BDI :</b> 27,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,60	23,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,08	8,08

**TOTAL SERVIÇO:** 146,44



<b>VALOR:</b>	146,44
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	39,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	185,98
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	146,44
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	39,54
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	185,98
<b>TOTAL GERAL:</b>	185,98

### 5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,41	22,41
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,60	23,60
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,08	8,08

**TOTAL SERVIÇO:** 54,09

<b>VALOR:</b>	54,09
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	14,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,69
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	54,09
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	14,60
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	68,69
<b>TOTAL GERAL:</b>	68,69

### 5089 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	0,00006670	308.679,29	20,59

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 20,59

<b>VALOR:</b>	20,58
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	5,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,14
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	20,58
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	5,56
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	26,14





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL: 26,14

### 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	0,00005330	308.679,29	16,45

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,45



VALOR:	16,45
VALOR BDI (27.00%):	4,44
VALOR COM BDI:	20,89
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,45
VALOR BDI TOTAL:	4,44
VALOR TOTAL COM BDI:	20,89
TOTAL GERAL:	20,89

### 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)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	0,00001400	308.679,29	4,32

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,32

VALOR:	4,32
VALOR BDI (27.00%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4,32
VALOR BDI TOTAL:	1,17
VALOR TOTAL COM BDI:	5,49
TOTAL GERAL:	5,49


### 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	3,89	37,15

TOTAL MATERIAL: 37,15

VALOR:	37,14
VALOR BDI (27.00%):	10,03
VALOR COM BDI:	47,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	37,14
VALOR BDI TOTAL:	10,03
VALOR TOTAL COM BDI:	47,17
TOTAL GERAL:	47,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>SINAPI</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				0,00%	0,00%	

### 95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00570000	15,62	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>



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

### 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR 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
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,86</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,62	15,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,62</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,08</b>

VALOR:	20,23
VALOR BDI (27.00%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,23
VALOR BDI TOTAL:	5,46
VALOR TOTAL COM BDI:	25,69
TOTAL GERAL:	25,69

**73436 - 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 - CHP DIURNO. AF\_02/2016 (CHP)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021	<b>BDI : 27,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGÁ, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	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
5089	SINAPI	H	1,00000000	20,58	20,58
73309	SINAPI	H	1,00000000	16,45	16,45
73313	SINAPI	H	1,00000000	4,32	4,32
73315	SINAPI	H	1,00000000	37,14	37,14
88303	SINAPI	H	3,00000000	20,23	60,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>139,18</b>



<b>VALOR:</b>	<b>139,18</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>37,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>176,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>139,18</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>37,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>176,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>176,76</b>

**93244 - 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 - CHI DIURNO. AF\_02/2016 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	SINAPI	H	1,00000000	16,45	16,45
73313	SINAPI	H	1,00000000	4,32	4,32
88303	SINAPI	H	1,00000000	20,23	20,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>41,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,00</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>41,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>52,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>52,07</b>

**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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	15,67000000	3,89	60,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,96</b>

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 22/03/2021	<b>BDI :</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>60,95</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>16,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>60,95</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>77,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>77,41</b>

### 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)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	0,00005560	705.000,00	39,20

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 39,20

<b>VALOR:</b>	<b>39,19</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>39,19</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>49,77</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>49,77</b>

### 95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00790000	13,80	0,11

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,11

<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,13</b>

### 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO NO TRECHO DA SEDE DE MADALENA A LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANGA, MADALENA-CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI H	1,00000000	13,80	13,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,80</b>

MATERIAL	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,67</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>0,10</b>



<b>VALOR:</b>	<b>18,43</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18,43</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>23,41</b>

### 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)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 UN	0,00003110	705.000,00	21,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>21,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,92</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>5,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>21,92</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>27,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>27,84</b>

### 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)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 UN	0,00001330	705.000,00	9,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>9,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,37</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,90</b>