

**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

PREFEITURA DE MADALENA  
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - TRECHO D  
 ETAPA: REVISÃO 02  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1  
 PLANO DE TRABALHO:

**ITEM 3 - DRENAGEM/PAISAGISMO**

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO (R\$)	
					UNITARIO	TOTAL
		<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>				
94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)		111,93	29,27	3.276,19
SEINFRA (C2727)	M	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m		249,12	49,86	12.421,12
75029/001	M	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		8,00	41,72	333,76
SEINFRA (C3051)	UND	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO		20,00	81,18	1.623,60
85179	M2	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS		628,65	14,54	9.140,64
SEINFRA (C3449)	M	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		669,10	19,65	13.147,82
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>39.943,13</b>

OBSERVAÇÕES: TABELA BASE: SINAPI VERSÃO 07/2019 / SEINFRA 26.1  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEIO FIO URBANO	DESENHO	PERIMETRO (MEMORIAL DE CÁLCULO)	Comp. Total*
TRECHO D 2	01/03	3,23+4,42+28,85*2+4,38+35,1	104,83
TRECHO D 4	PASSEIO 1	3,47+1,2	4,67
	PASSEIO 2	2,43	2,43
	PASSEIO 3	TOTAL	111,93

\*Veja memorial de retrada do meio fio no item 1. Serviços preliminares

CANALETA DE CONCRETO PARA DRENAGEM		PERIMETRO (M)
TRECHO D1	PASSEIO 1	66,74



Antônio Custódio C. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4


Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

TRECHO D2	PASSEIO 1	02/03	83,39-8	75,39
TRECHO D3	PASSEIO 1	02/03	19,35+58,28	77,63
TRECHO D4	PASSEIO 2	02/03	29,36	29,36
<b>TOTAL</b>				<b>249,12</b>

TUBULAÇÃO PVC PARA DRENAGEM

TRECHO D2	PASSEIO 1 / FX ELEVADA	DESENHO	PERIMETRO (M)
		02/03	8,00
<b>TOTAL</b>			<b>8,00</b>

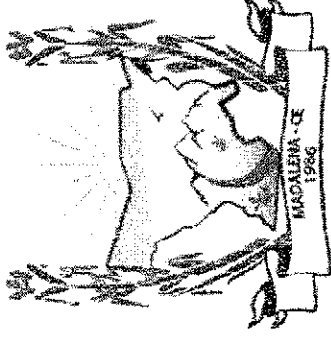
TRECHO	PLANTIO ÁRVORES / CANTEIROS	DESENHO	ARVORES QNT-ÁRVORES	MEIO FIO		PERIMETRO	PASSEIO	ÁREA DO CANTEIRO (GRAMA)	
				PERIMETRO MEIO-FIO (CÁLCULO)	ÁREA (CÁLCULO)			ÁREA	
D1	02/03		6,00	39,23+35,58+4,57+6	85,38	CANTEIROS CENTRAIS	$35,58 * (0,51 + 2,61) + (39,23 - 35,58) * (2,61 + 6) / 2$	126,72	
			3,00	67,02*2	134,04		$67,02 * (1,17 + 1,59) / 2$	92,49	
			1,00	29,28*2	58,56		$29,28 * 1,55$	45,38	
D2	02/03		1,00	35,32*2+1,64	72,28	CANTEIROS CENTRAIS	$35,32 * 1,65$	58,28	
			-	1,54*2+1,64	4,72		$1,54 * 1,42$	2,19	
D3	02/03		-	-	-	PASSEIO 2	$28,85 * 0,95$	27,41	
			3,00	31,84*2	63,68		$31,84 * (1,38 + 1,6) / 2$	47,44	
			1,00	31,04*2	62,08		$31,04 * 1,75$	54,32	
D4	02/03		-	0,7*4	2,80	PASSEIO 1	-	-	
			5,00	92,78*2	185,56		$92,78 * 1,88$	174,43	
<b>TOTAIS</b>			<b>20,00</b>		<b>669,10</b>	<b>CANTEIRO CENTRAL</b>		<b>628,65</b>	

  
 Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4



Roberta Oliveira  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

PREFEITURA DE MADALENA  
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - TRECHO D  
 ETAPA: REVISÃO 02  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1  
 PLANO DE TRABALHO:



**CUSTÓDIOSANTOS**  
 ARQUITETURA

**ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO**

CÓDIGO SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI				
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	101,33	52,11	5.280,31
97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE.	M2	2,71	10,70	29,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5.309,31</b>

OBSERVAÇÕES: TABELA BASE: SINAPI VERSÃO 07/2019 / SEINFRA 26.1  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

**INTERTRAVADO RETANGULAR**

TRECHO	PASSEIO	DESENHO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	ÁREA (M2)
TRECHO D2	PASSEIO 2	02/03	28,85 * 2,27 + 4,38 * 3,32	80,031
TRECHO D4	PASSEIO 1	02/03	4,04 * (2,89 + 4,85) / 2	15,635
	PASSEIO 3		1,8 * (2,38 + 3,91) / 2	5,661
<b>TOTAL</b>				<b>101,330</b>

**REVESTIMENTO ASFÁLTICO**

TRECHO	PASSEIO	DESENHO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	ÁREA (M2)
TRECHO D1	PASSEIO 1	02/03	2,91 * 0,93	2,706
<b>TOTAL</b>				<b>2,710</b>

Roberta Oliveira de Albuquerque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 06 / 28314-1

Antônio Custódio C. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4



PREFEITURA DE MADALENA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - TRECHO D

ETAPA: REVISÃO 02

FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1

PLANO DE TRABALHO:

ITEM 5 - ACESSIBILIDADE

ITEM	SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR	CUSTOS	
						DIN	FOR
		<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>					DESONERADO
94990		PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	0,55		505,11	277,81
94990		PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	18,70		505,11	9.447,07
SEINFRA (C4624)		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,38		99,63	4.820,10
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>14.544,93</b>

OBSERVAÇÕES:

TABELA BASE: SINAPI VERSÃO 07/2019 / SEINFRA 26.1

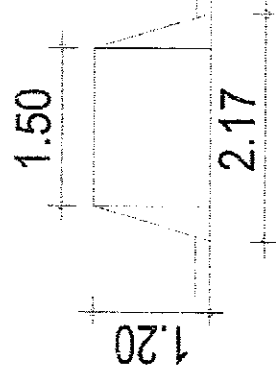
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rampas de acessibilidade - Volume de concreto por rampa

	Área (CÁLCULO)	Área da projeção (m <sup>2</sup> )	Altura média (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
Rampa	(1,5+2,17)*1,2/2	2,202	0,05	0,11

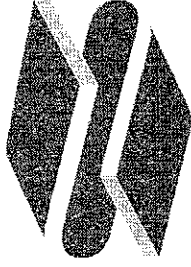
Quantitativo

DESENHO	QNT - RAMPAS	VOLUME DE CONCRETO
TRECHO D1 03/03	2	0,22
TRECHO D2 03/03	1	0,11
TRECHO D3 03/03	0	0
TRECHO D4 03/03	2	0,22
<b>TOTAIS</b>	<b>5</b>	<b>0,55</b>

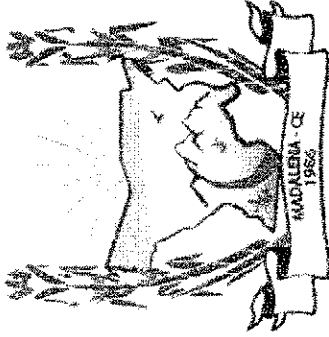


Roberta Oliveira de Aguiar Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódios S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



CUSTÓDIOS SANTOS  
ARQUITETURA




Faixas de pedestres elevadas - Area seção transversal por faixa

DESENHO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA A DESCONTAR (CÁLCULO)	ÁREA A DESCONT.	ÁREA (M2)
03/03	8,00	24,02	$1,5 \times 1,78 + 1,64 \times 1,5$	5,13	187,03
				ÁREA	187,03
				ESPESSURA	0,10
				VOLUME	18,70

	PERIMETRO (MEMORIA DE CÁLCULO)	PERIMETRO	LARG.	ÁREA
Piso podotátil				
TRECHO D1	$1,5 + 1,5 + 1,2$ $(1,5 + 1,2 + 1,5) \times (1,2 + 0,6 \times 2) + (0,9 \times 4)$	4,20	0,30	1,26
TRECHO D2	$1,5 + 0,9 + 13,43 + 2,1 + 4,5 + 3,9$ $24,02 \times 3$	10,20	0,30	3,06
TRECHO D3	$2,1 + 23,95 + 0,9 + 3 + 0,6 + 2,4$ $1,5 + 1,5 + 1,12$	6,60	0,30	1,98
TRECHO D4	$1,5 + 1,5 + 1,76$	26,33	0,30	7,90
		72,06	0,30	21,62
		32,95	0,30	9,89
		4,12	0,30	1,24
		4,76	0,30	1,43
		<b>TOTAL</b>		<b>48,38</b>

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

  
 Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4



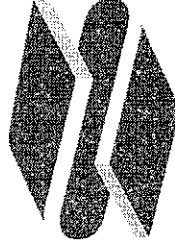
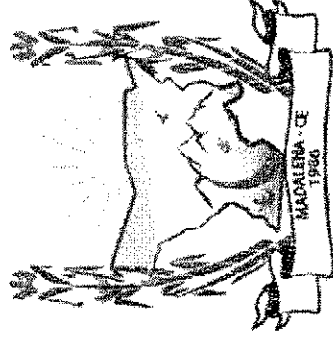
PREFEITURA DE MADALENA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - TRECHO D

ETAPA: REVISÃO 02

FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1

PLANO DE TRABALHO:



CUSTÓDIOSANTOS  
ARQUITETURA

### ITEM 6 - SINALIZAÇÃO/PINTURA

ITEM	UNID.	QTD	SERVIÇO	COR	APLICAÇÃO	#VALORI	CUSTO (R\$)	
							UNITARIO	TOTAL
72947	M2	201,80		BRANCO	CICLOFAIXA	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	14,06	2.837,31
72947	M2	149,11		VERMELHO	CICLOFAIXA	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	14,06	2.095,49
72947	M2	28,23		AMARELO	FXs DE ROLAMENTO	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	14,06	396,41
72947	M2	89,46		BRANCO	FX DE BORDO DOS PASSEIOS	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	14,06	1.257,61
72947	M2	33,63		BRANCO	MARCAS DE CANALIZAÇÃO	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	14,06	472,84
72947	M2	270,27		VERDE	ÁREA DE PEDESTRE	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	14,06	3.800,00
72947	M2	15,05		BRANCO	ESTAC. E PASSEIO	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	14,06	211,60
72947	M2	43,70		BRANCO	SIMBOLOS PAV	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	14,06	614,42
72947	M2	30,74		BRANCO	FX PEDESTRE EM NIVEL	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	14,06	432,20
84665	M2	33,60		BRANCO	FAIXA ELEVADA	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	17,62	592,03
84665	M2	6,48		AMARELO	FAIXA ELEVADA	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	17,62	114,18
83693	M2	179,64		BRANCO	MEIO FIO	CAIACAO EM MEIO FIO	3,16	567,65
SEINFRA (C3353)	M2	9,73		-	-	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	660,17	6.423,45
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>19.816,89</b>

OBSERVAÇÕES: TABELA BASE: SINAPI VERSÃO 07/2019 / SEINFRA 26.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 064728314-1

Antônio Custódios S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



PINTURA - FAIXA DELIMITANDO A CICLOFAIXA			FAIXA BRANCA			FAIXA VERMELHA		
DESENHO	PERIMETRO(MEMORIA DE CÁLCULO)	PERIMETRO	LARGURA (M)	QUANT.	ÁREA (M2)	LARG. (M)	QUANT.	ÁREA (M2)
TRECHO D 1	22,81	22,81	0,20	2	9,12	0,10	2	4,56
TRECHO D 2	28,82*2+34,5+31,98	124,12	0,20	2	49,65	0,10	2	24,82
TRECHO D 3	14,29+18,76+13,57+18,76+30,8*2	126,98	0,20	2	50,79	0,10	2	25,40
TRECHO D 4	(26+9,71+42+15,01)*2	185,44	0,20	2	74,18	0,10	2	37,09
<b>TOTAL</b>					<b>183,74</b>	<b>91,87</b>		

PINTURA - NAS INTERSEÇÕES/CRUZAMENTOS - CICLOFAIXA

DESENHO	FAIXA VERMELHA			PONTILHADO BRANCO NO CRUZAMENTO			
	PERIMETRO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	ÁREA UNITÁRIA (0,4 x 0,4 m2)	QNT(MEMÓRIA)	QNT	ÁREA TOTAL
TRECHO D 1	1,00	1,00	1,00	0,16	0	0	0,00
TRECHO D 2	10,85	1,20	13,02	0,16	13*2	26	4,16
TRECHO D 3	12,02	1,20	14,42	0,16	14*2	28	4,48
TRECHO D 3	11,36	1,23	13,97	0,16	13*2+1	27	4,32
TRECHO D 3	12,36	1,20	14,83	0,16	15*2	30	4,80
<b>TOTAL</b>			<b>57,24</b>	<b>TOTAL</b>			<b>17,76</b>

FAIXA DE RETENÇÃO CICLOFAIXA - BRANCA

DESENHO	PERIMETRO (CÁLCULO)	PERIMETRO (M)	LARGURA	ÁREA (M2)
TRECHO A 1	1,00	1,00	0,30	0,30
<b>TOTAL</b>			<b>TOTAL</b>	<b>0,30</b>

QUADRO RESUMO - PINTURA CICLOFAIXA

COR	ÁREA DE PINTURA (M2)
BRANCO	201,80
VERMELHO	149,11

PINTURA - FAIXA DE ROLAMENTO DOS AUTOMÓVEIS

DESENHO	COEF. FAIXA TRACÉJADA*	PERIMETRO (CÁLCULO)	PERIMETRO	LARGURA FAIXA	ÁREA PINTURA (M2)
TRECHO D 1	1,000	32,75	32,75	0,10	3,28
TRECHO D 2	0,333	47,34+18,39	65,73	0,10	2,19
TRECHO D 2	1,000	15,02+27,35+15,01+25,59	82,97	0,10	8,30
TRECHO D 2	0,333	13,89+13,82	27,71	0,10	0,92



Roberta Oliveira Roque Pires

Engenheira Civil

CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU 17364-4

TRECHO D 3	03/03	1,000	14,29+15,12	29,41	0,10	2,94
		0,333	60,58+12,27+33,89	106,74	0,10	3,55
TRECHO D 4	03/03	1,000	15,01+14,18	29,19	0,10	2,92
		0,333	26+42+14+42	124,00	0,10	4,13
<b>TOTAL</b>						<b>28,23</b>

\*Linha continua (coef.=1), tracejada (coef.=0,333; Cadência 1:2)

#### PINTURA - FAIXA DE BORDO DOS PASSEIOS

DESENHO	ÁREA (CÁLCULO)	PERÍMETRO (M)	LARG. (M)	ÁREA PINTURA (M2)
PASSEIO 1	3,78+19,43+47,34+10,88+9,02	90,45	0,10	9,045
PASSEIO 2	18,39	18,39	0,10	1,839
PASSEIO 3	52,75	52,75	0,10	5,275
S/ PASSEIO	32,75+15,51	48,26	0,10	4,826
CANT. CENTRAL	(56,02+4,57+52,75)+(44,23*2)	290,26	0,10	29,026
PASSEIO 1	13,89+15,02+18,57+27,35	74,83	0,10	7,483
PASSEIO 3	13,82+15,01	28,83	0,10	2,883
PASSEIO 1	31,01*2+19,31+58,25	139,58	0,10	13,958
PASSEIO 1	7,5+2+11,03	20,53	0,10	2,053
PASSEIO 2	28,56+7,5	36,06	0,10	3,606
PASSEIO 3	14,18+42+5,64+5,69	67,51	0,10	6,751
PASSEIO 4	2,96+14+4,8+5,41	27,17	0,10	2,717
<b>TOTAL</b>				<b>89,45</b>

#### PINTURA - MARCAS DE CANALIZAÇÃO

DESENHO	PERÍMETRO (CÁLCULO)	PERÍMETRO (M)	COEFICIENTE*	ÁREA PINTURA (M2)
PASSEIO 1	10,88*3,78/2	20,56	20%	4,113
PASSEIO 2	18,39*0,87/2	8,00	20%	1,600
CANT. CENTRAL	25,39*2/2	25,39	20%	5,078
PASSEIO 2	3,47*2,14+1,5*2,14+2,91*2,21	17,07	20%	3,413
PASSEIO 3	(13,82+15,01)*(1,11+1,68)/2	40,22	20%	8,044
PASSEIO 1	31,01*1,07/2	16,59	20%	3,318
PASSEIO 2	2,73*2+3,99*2,16	13,33	20%	2,666
PASSEIO 3	2,61*2+4,87*2,07	15,82	20%	3,165
PASSEIO 1	2,3*2,25	5,18	20%	1,035
PASSEIO 2	2,73*2,19	5,98	20%	1,196
<b>TOTAL</b>				<b>33,63</b>

\*Percentual médio de área pavimentada referente a área de marcas de sinalização a ser pintada

Roberta Oliveira de Araujo Pires

Engenheira Civil

CREA: 06/728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4





PINTURA - ÁREA DE PEDESTRE

DESENHO	PERIMETRO (CALCULO)	ÁREA PINTURA (M2)
TRECHO D 1	19,43*3,78/2	36,723
TRECHO D 3	31,01*2,9/2	44,965
TRECHO D 4	8,4*2	16,800
	(42+14,18)*(3,91+1,9)/2-(2,19*12,5)	135,828
	17,12*2,1	35,952
<b>TOTAL</b>		<b>270,27</b>

ESTACIONAMENTO E BICICLETÁRIO

DESENHO	PERIMETRO (CALCULO)	PERIMETRO (M)	LARG. (M)	ÁREA PINTURA (M2)
TRECHO D 2	2,37*6	14,22	0,10	1,422
TRECHO D 3	2,24*10+2,31*7+2,23*5	49,72	0,10	4,972
TRECHO D 4	2,25*19+2,19*15+2,19*5	86,55	0,10	8,655
<b>TOTAL</b>			<b>0,10</b>	<b>15,05</b>

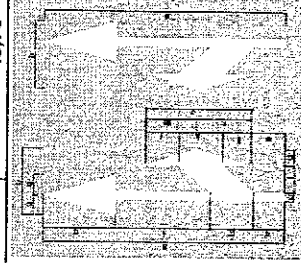
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Setas Indicativas de posicionamento na pista para a execução de movimentos

DESENHO	Quantitativo	Área (m2)/cada "siga em frente" *	Área (m2)/cada "siga em frente ou vire" *	ÁREA PINTURA (M2)
TRECHO D 1	7	1,088	1,868	11,35
TRECHO D 2	4	1,088	1,868	8,09
TRECHO D 3	7	1,088	1,868	13,22
TRECHO D 4	5	1,088	1,868	11,04
<b>TOTAL</b>			<b>1,088</b>	<b>43,70</b>

\*Veja cotas da sinalização horizontal (Manual do DNIT)

\*\*Convergência a outra faixa de tráfego também está contabilizado neste item

\*\*\*Retorno à frente também está contabilizado neste item



DIMENSÕES (m)

a	b	c	d	e	f
0,30	0,15	1,50	3,50	0,10	0,30
7,00	0,75	2,00	0,35	0,10	0,30

DIMENSÕES (m)

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	
0,60	1,20	2,20	0,65	0,16	0,10	0,30	0,40	1,15	0,70	0,40	0,60	0,40	1,15	0,70	1,50	0,60	0,20
7,00	1,25	3,20	0,90	0,15	0,09	0,30	1,35	2,02	1,00	1,35	0,90	1,50	1,72	1,05	2,20	0,60	0,20

Roberta Oliveira  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



PINTURA - FAIXAS DE PEDESTRE NO NIVEL DA PISTA DE ROLAMENTO

DESENHO	FAIXA DE PEDESTRE	COMPRIMENTO LONGIT.	LARGURA FAIXA LONGIT.	QNT - FAIXA LONGIT.	FAIXA DE RETENÇÃO DOS VEÍCULOS			
					COMPIMENTO FAIXA TRANSV.	LARG. FAIXA TRANSV.	ÁREA FAIXA TRANSV.	
TRECHO D 4	ENTRE PASSEIO 1 E 2	4,00	0,40	5	8,00	0,40	0,00	
	ENTRE PASSEIO 3 E 4	4,00	0,40	7	11,20	0,40	1,20	
	ENTRE PASSEIO 3 E 5				0,00	0,40	2,92	
<b>TOTAL</b>							<b>23,32</b>	

PINTURA - FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA

DESENHO	FAIXA DE PEDESTRE (NUMERAÇÃO)	COMPRIMENTO LONGIT.	QNT - FAIXA LONGIT.	ÁREA FAIXA LONG. - LARG. = 40cm	FAIXA DE RETENÇÃO		
					MEMÓRIA (QNT*ÁREA/cada)	ÁREA	COMP. FAIXA TRANSV. - LARG. = 40cm
TRECHO D 2	Única	4,00	21,00	33,60	(8*10)*(0,8*0,9/2)	6,480	8,38
TRECHO D 3			<b>TOTAL</b>	<b>33,60</b>	<b>6,48</b>	<b>10,18</b>	<b>7,42</b>

RESUMO PINTURA PARA FAIXAS DE PEDESTRE

	COR	ÁREA
PINTURA SOB REVEST. ASFÁLTICO*	BRANCO	30,74
PINTURA SOB CONCRETO (FAIXA ELEVADA)	BRANCO	33,60
	AMARELO	6,48

\*Faixa de pedestre no nível da pista de rolamento e faixas de retenção das faixas elevadas

MEIO FIO

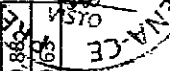
TRECHO D	PERÍMETRO*	ÁREA DE PINTURA (M2)**
	781,03	179,637

\*Veja memória de cálculo do meio-fio nos itens 3.1 e 3.6 - Drenagem

\*\*A=0,23\*perímetro. 13cm horizontalmente e altura média de 10cm

Quantitativo placas de trânsito (sinalização vertical)

Ref.	QUANTIDADE (DESENHO)				SOMA	FORMA*	ÁREA/PLACA	ÁREA
	TRECHO D1 (03/03)	TRECHO D2 (03/03)	TRECHO D3 (03/03)	TRECHO D4 (03/03)				
R-1	1	2	1	3	7	O	0,302	2,11
R-5a		1	1		2	C	0,126	0,25
R-6b			2	2	4	C	0,126	0,50
R-19		1		4	5	C	0,126	0,63
R-25b	2			2	4	C	0,126	0,50
R-25c			1		1	C	0,126	0,13
R-25d	2	1	1	3	7	C	0,126	0,86
R-26	1	1	3		5	C	0,126	0,63



Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1


Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

	R-28	1				1	C	0,126	0,13
	R-34b	1				1	C	0,126	0,13
	R-34c	1				1	C	0,126	0,13
	R-6b-77	1				1	C	0,126	0,13
	R-6bDF-9	1				1	C	0,126	0,13
	A-13b	1				1	Q	0,203	0,20
	A-14				1	1	Q	0,203	0,20
	A-15				1	1	Q	0,203	0,20
	A-18	1				2	Q	0,203	0,41
	A-21c	1				2	Q	0,203	0,41
	A-25	1			1	2	Q	0,203	0,41
	A-30b	1			1	4	Q	0,203	0,81
	A-32h	1			2	4	Q	0,203	0,81
							<b>TOTAL</b>	<b>9,73</b>	

\*Dimensões das placas conforme sua forma (Via urbana)

Forma	Abrev.	Obs.	Área (m <sup>2</sup> )
Circular	C	Diametro: 0,40m	0,126
Octogonal	O	Lado/Aresta: 0,25m	0,302
Triangular	T	Diametro: 0,75m	0,244
Quadrada	Q	Lado: 0,45m	0,203
Retangular	R	Lados: 0,50m x 0,25m	0,125

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1

  
Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



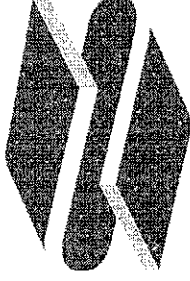
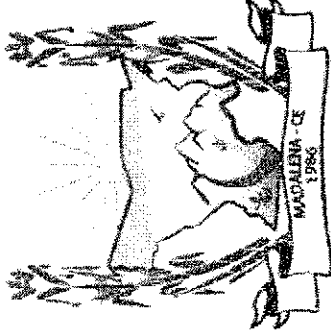
PREFEITURA DE MADALENA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - TRECHO D

ETAPA: REVISÃO 02

FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1

PLANO DE TRABALHO:



**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

**ITEM 7 - DIVERSOS**

UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL	
			UNITÁRIO	TOTAL
			DESONERADO	
UND	16,00		280,82	4.493,12
M	29,70		244,81	7.270,86
M2	9.855,38		0,99	9.756,83
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>21.520,81</b>

OBSERVAÇÕES: TABELA BASE: SINAPI VERSÃO 07/2019 / SEINFRA 26.1  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

LIXEIRA	DESENHO	TOTAL (M)
TRECHO D1	03/03	4
TRECHO D2	03/03	3
TRECHO D3	03/03	3
TRECHO D4	03/03	6
		<b>16</b>

BANCOS DE CONCRETO	DESENHO	PERIMETRO (CÁLCULO)	TOTAL (M)
TRECHO D1	03/03	2,7+1,8+2,7	7,20
TRECHO D2	03/03	2,7+2,7	5,40
TRECHO D4	03/03	(2,7)+(1,8*5)+(2,7*2)	17,10
			<b>29,70</b>

LIMPEZA FINAL	Área Total*
TRECHO D 1	2.171,95
TRECHO D 2	2.322,41
TRECHO D 3	2.442,63
TRECHO D 4	2.918,39
<b>TOTAL</b>	<b>9.855,38</b>

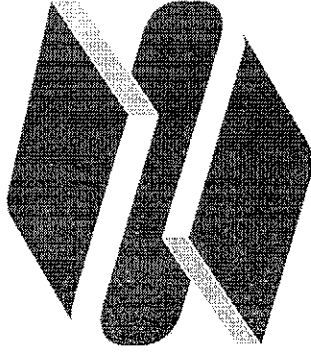
\* Área de locação topográfica veja item 1 - Serviços preliminares



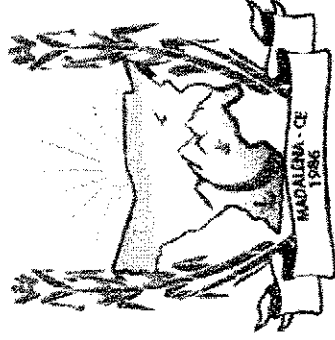
Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

PREFEITURA DE MADALENA  
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - TRECHO E  
 ETAPA: REVISÃO 02  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA  
 PLANO DE TRABALHO:



**CUSTÓDIOSANTOS**  
 ARQUITETURA



ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA	M2	2.980,65	0,36	1.073,03
2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	PINTURA DE MEIO FIO	M2	404,22	3,16	1.277,34
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>2.350,37</b>
						<b>BDI</b>	<b>576,55</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>2.926,92</b>

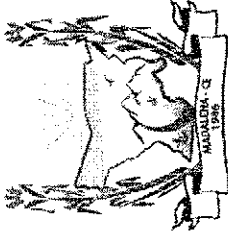
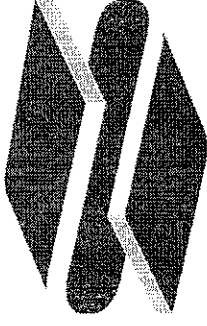
Fortaleza, 19 de dezembro de 2019

Deita Oliveira Boque Pires  
 Engenharia Civil  
 CREA: 061728314-1

Antônio Custódios S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4



PREFEITURA DE MADALENA  
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - TRECHO E  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA  
 PLANO DE TRABALHO:



**CUSTÓDIOSANTOS**  
 ARQUITETURA

**ITEM 1 - SERVIÇOS GERAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI			DESONERADO	
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANH	M2	2.980,65	0,36	1.073,03
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	404,22	3,16	1.277,34
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.350,37</b>

OBSERVAÇÕES: TABELA BASE: SINAPI VERSÃO 07/2019  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

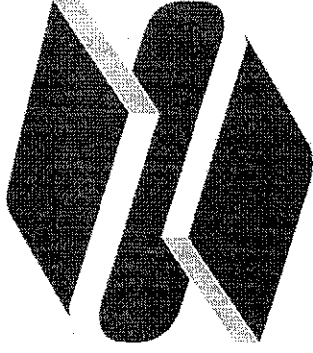
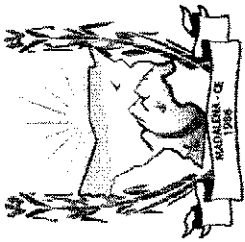
LOCALIZAÇÃO - TOPOGRAFIA	DESENHO	Comprimentos parciais	Comprimento	Larg. Média (para topografia)	Comp. Total
TRECHO E	01/01	103,23+95,48	198,71	15,00	2.980,65
			<b>TOTAL</b>		<b>2.980,65</b>

COLOCAÇÃO DO MEIO FIO	DESENHO	Comprimentos parciais	Comp. Total
TRECHO E	01/01	103,23*2+79,33*2+28,6+10,5	404,22
			<b>404,22</b>

Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4

Roberto ~~Neto~~ Roque Pires  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1

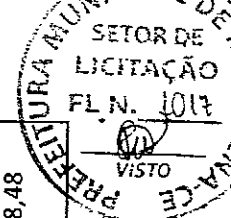




**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

PREFEITURA DE MADALENA  
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
ETAPA: REVISÃO 02  
FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1  
PLANO DE TRABALHO:

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
<b>1</b>							
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
1.1	SEINFRA (C5033)	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		UND	44,00	1020,51	44.902,44
1.2	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UND	88,00	28,01	2.464,88
1.3	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2 LUMINÁRIAS POR POSTE	UND	88,00	86,10	7.576,80
1.4	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UND	88,00	47,93	4.217,84
1.5	142977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 250 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX		UND	88,00	941,99	82.895,12
1.6	142977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 250 W. SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA NOS POSTES EXISTENTES	UND	84,00	941,99	79.127,16
1.7	SEINFRA (C4412)	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	REFLECTORES - ROTATÓRIA	UND	12,00	171,54	2.058,48



Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

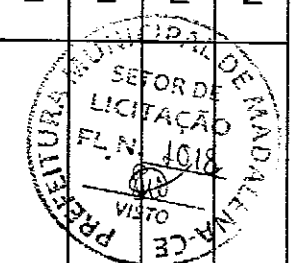
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

2

## CABEAMENTO / ATERAMENTO / ACESSÓRIOS

24.509,37

					UND	1	64,54	64,54
2.1	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR			UND	1,00	178,18	178,18
2.2	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR			UND	11,00	79,39	873,29
2.3	SEINFRA (C4767)	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM			UND	2,00	79,39	158,78
2.4	SEINFRA (C4767)	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM DIMENSÕES 13X1500MM			UND	29,00	9,60	278,40
2.5	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UND	10,00	9,60	96,00
2.6	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 50MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UND	60,00	76,53	4.591,80
2.7	88544	ARMAÇAO SECUNDARIA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Em aço zincado, 1 estribo, com haste)			UND	60,00	3,87	232,20
2.8	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO			UND	19,00	6,76	128,44
2.9	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO (isolado) BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO			UND	4,00	6,76	27,04
2.10	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO (isolado) BITOLA DE 50MM² - FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	10,00	6,05	60,50
2.11	SEINFRA (C1375)	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2			M	1,27	13,96	17,73
2.12	SEINFRA (C0550)	CABO AÇO/COBRE, 3X10AWG, CONDUTIVIDADE 53%, TIPO LC			M	490,00	5,34	2.616,60
2.13	SEINFRA (16399)	CABO COBRE BLINDADO 0.6/1KV, PARA CONTROLE, 2X2.5mm²			M	1262,00	4,43	5.590,66
2.14	SEINFRA (18844)	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2			M			



Roberto Oliveira Roque Píres

Engenheiro Civil

CREA: 06.1728314-J

Atenciosamente,  
Arquiteto e Urbanista



2.15	SEINFRA (18854)	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2		M	351,00	9,26	3.250,26
2.16	SEINFRA (18856)	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2		M	27,00	18,54	500,58
2.17	SEINFRA (C1195)	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")		M	6,00	12,23	73,38
2.18	SEINFRA (C1199)	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	12,00	27,37	328,44
2.19	SEINFRA (10841)	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE, P/CABO ATERR COBRE 16mm <sup>2</sup> OU AÇO COBREADO 3X10AWG E HASTE ATERR 13mm, C/ALICATE BOMBA D'AGUA, REDE BT		UND	7,00	2,35	16,45
2.20	SEINFRA (C0860)	CONECTOR, PERFURANTE, ISOLADO, 1 DERIVAÇÃO (VIA), PARA CABO DE ALUMINIO, 16-95mm <sup>2</sup> NA RETA, 4-35mm <sup>2</sup> NA DERIVAÇÃO		UND	200,00	8,19	1.638,00
2.21	SEINFRA (C0858)	CONECTOR, PERFURANTE, ISOLADO, 1 DERIVAÇÃO (VIA), PARA CABO DE ALUMINIO, 25-120mm <sup>2</sup> NA RETA E NA DERIVAÇÃO		UND	220,00	15,18	3.339,60
2.22	SEINFRA (16422)	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO OU CAIXA DE MEDIÇÃO NO POSTE		M	120,00	2,75	330,00
2.23	I 20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA PRETA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		UND	6,00	11,75	70,50
2.24	I 0404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)		M	30,00	1,60	48,00

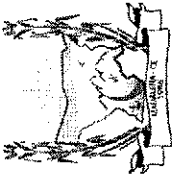
SUB-TOTAL		247.752,09
BDI	24,53%	60.773,59
TOTAL		308.525,68

Fortaleza, 19 de dezembro de 2019

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 063.728314-1

Antonio Custodio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4





PREFEITURA DE MADALENA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ETAPA: REVISÃO 02

FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1

PLANO DE TRABALHO:



**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

**ITEM 1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO**

		QUANT	VALOR	UNIDADE	VALOR TOTAL
	<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>			DESONERADO	
SEINFRA (C5033)	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	44,00	UND	1.020,51	44.902,44
83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,00	UND	28,01	2.464,88
83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXAÇÃO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,00	UND	86,10	7.576,80
83402	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,00	UND	47,93	4.217,84
142977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 250 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	88,00	UND	941,99	82.895,12
142977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 250 W. SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES	84,00	UND	941,99	79.127,16
SEINFRA (C4412)	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	12,00	UND	171,54	2.058,48
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>223.242,72</b>

OBSERVAÇÕES: TABELA BASE: SINAPI VERSÃO 07/2019 / SEINFRA 26.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Roberta Oliveira Raque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 060728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



ILUMINAÇÃO

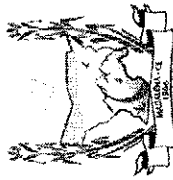
TRECHO	SUBTRECHO	DESENHO	Poste cônico em concreto, com duas lâmp. LED 250W*	Troca de luminárias existentes por LED 250W	Luminária refletora externa com cabeça articulada
A	A1	05/05	4	5	
	A2	05/05	6	9	
	A3	05/05	7	8	
	A4	06/07	3	7	12
B	B1	06/08	3	4	
	B2	05/06	2	2	
	B3	05/06	3	1	
	B4	05/06	3	4	
C	C1	03/03	3	2	
	C2	03/03	2	2	
	C3	03/03	4	1	
	C4	03/03	4	1	
D	D1	03/03		8	
	D2	03/03		6	
	D3	03/03		6	
	D4	03/03		10	
E	-			8	
<b>TOTAIS</b>			<b>44</b>	<b>84</b>	<b>12</b>
<b>TOTAL (POSTE)</b>			<b>44</b>		
<b>TOTAL (LUMINÁRIA)</b>			<b>88</b>		

\* Relé fotoelétrico, Braço, abraçadeira e luminária para iluminação pública (1 unidades por luminária)

ANTÔNIO CUSTÓDIO S. NETO  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 06172R314-1





PREFEITURA DE MADALENA  
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA - INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 ETAPA: REVISÃO 02  
 FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1  
 PLANO DE TRABALHO:



**CUSTÓDIOS SANTOS**  
 ARQUITETURA

**ITEM 2 - CABEAMENTO / ATERRAMENTO / ACESSÓRIOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALORES		TOTAL
				UNITÁRIO	GLOBAL	
	SERVICO / INSUMO TABELA SINAPI					
2.1	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UND	1,00	64,54		64,54
2.2	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UND	1,00	178,18		178,18
2.3	SEINFRA (C4767) HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UND	11,00	79,39		873,29
2.4	SEINFRA (C4767) HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM DIMENSÕES 13X1500MM	UND	2,00	79,39		158,78
2.5	73767/002 ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	29,00	9,60		278,40
2.6	73767/002 ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 50MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	9,60		96,00
2.7	88544 ARMACAO SECUNDARIA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Em aço zincado, 1 estribo, com haste)	UND	60,00	76,53		4.591,80
2.8	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UND	60,00	3,87		232,20
2.9	73767/003 LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO (isolado) BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	19,00	6,76		128,44
2.10	73767/003 LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO (isolado) BITOLA DE 50MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	4,00	6,76		27,04
2.11	SEINFRA (C1375) FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	10,00	6,05		60,50
2.12	SEINFRA (C0550) CABO AÇO/COBRE, 3X10AWG, CONDUTIVIDADE 53%, TIPO LC	M	1,27	13,96		17,73
2.13	SEINFRA (I6399) CABO COBRE BLINDADO 0,6/1KV, PARA CONTROLE, 2X2,5mm²	M	490,00	5,34		2.616,60
2.14	SEINFRA (I8844) CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1.262,00	4,43		5.590,66
2.15	SEINFRA (I8854) CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	351,00	9,26		3.250,26
2.16	SEINFRA (I8856) CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	27,00	18,54		500,58
2.17	SEINFRA (C1195) ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	6,00	12,23		73,38



Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CREA: 7364-4

Item	SEINFRA (C1199)	SEINFRA (10841)	SEINFRA (C0860)	SEINFRA (C0858)	SEINFRA (16422)	1 20111	1 0404						
2.18	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1,1/2")								M	12,00	27,37		328,44
2.19	CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE, P/ CABO ATERR COBRE 16mm <sup>2</sup> OU AÇO COBREADO 3X10AWG E HASTE ATERR 13mm, C/ALICATE BOMBA D'ÁGUA, REDE BT								UND	7,00	2,35		16,45
2.20	CONECTOR, PERFURANTE, ISOLADO, 1 DERIVAÇÃO (VIA), PARA CABO DE ALUMÍNIO, 16-95mm <sup>2</sup> NA RETA, 4-35mm <sup>2</sup> NA DERIVAÇÃO								UND	200,00	8,19		1.638,00
2.21	CONECTOR, PERFURANTE, ISOLADO, 1 DERIVAÇÃO (VIA), PARA CABO DE ALUMÍNIO, 25-120mm <sup>2</sup> NA RETA E NA DERIVAÇÃO								UND	220,00	15,18		3.339,60
2.22	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO OU CAIXA DE MEDIÇÃO NO POSTE								M	120,00	2,75		330,00
2.23	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA PRETA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M								UND	6,00	11,75		70,50
2.24	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)								M	30,00	1,60		48,00
<b>TOTAL GERAL</b>													<b>24.509,37</b>

OBSERVAÇÕES: TABELA BASE: SINAPI VERSÃO 07/2019 / SEINFRA 26.1  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

CIRCUITO 1						Compr.	Acumulado de Cabo
Ponto	Preced	Tipo condutor	Comprimento	Compr.	Acumulado de Cabo		
2	1	AM050T	14	14	14		
3	2	AM025M	40	54	54		
4	3	AM025M	40	94	94		
5	4	AM025M	40	134	134		
6	5	AM025M	40	174	174		
7	2	AM025M	40	214	214		
8	7	AM025M	40	254	254		
9	8	AM025M	40	294	294		
10	9	AM025M	40	334	334		
11	10	AM025M	38	372	372		
12	11	AM025M	42	414	414		
13	2	AM050T	23	437	437		
14	13	AM025M	40	477	477		
15	14	AM025M	40	517	517		
16	15	AM025M	40	557	557		
17	16	AM025M	40	597	597		
18	13	AM025T	40	637	637		
19	18	AM025T	40	677	677		
20	19	AM025T	40	717	717		
21	20	AM025T	40	757	757		
22	21	AM025T	40	797	797		
23	22	AM025T	41	838	838		
24	23	AM025T	40	878	878		
25	24	AM025T	38	916	916		
26	25	AM025M	29	945	945		

QUANT. RESUMO*	COEF	COMPRIM. TOTAL	ITEM
AM050T	37	0,730	2.16
AM025T	319	1,100	2.15
AM025M	1127	1,120	2.14

\*Distâncias horizontais



Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1

27	26	AM025M	33	978
28	27	AM025M	29	1007
29	28	AM025M	36	1043
30	29	AM025M	41	1084
31	30	AM025M	28	1112
32	31	AM025M	39	1151
CIRCUITO 2				
2	1	CC010	24	1175
3	2	AM025M	21	1196
4	3	AM025M	21	1217
5	4	AM025M	10	1227
6	5	AM025M	10	1237
7	6	AM025M	22	1259
8	7	AM025M	20	1279
9	8	AM025M	32	1311
10	9	AM025M	32	1343
11	10	AM025M	44	1387
12	11	AM025M	43	1430
13	12	AM025M	38	1468
14	13	AM025M	39	1507

CONJUNTO DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade (Cálculo)	Item
2.1	Cx medição monofásica incl. disjuntor	und	1	2.1
2.2	Cx medição trifásica incl. disjuntor	und	1	2.2
2.17	Eletroduto PVC rígido roscável 1/2"	m	2 varas de 3m	2.17
2.18	Eletroduto PVC rígido roscável 1 1/2"	m	4 varas de 3m	2.18
2.11	Fio cobre isolado 4,0mm <sup>2</sup>	m	10	2.11
2.4	Haste aterramento 13x1500mm	und	2	2.4

SISTEMA DE ATERRAMENTO AO LONGO DA FIAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade (Cálculo)	Item
2.3	Haste aterr. 1/2" L=2000mm	und	11	2.3
2.19	Conector tipo cunha	und	7	2.19
2.12	Cabo aço/cobre	m	17kg de cabo para o sistema	2.12

CABEAMENTO DEVIDO IMPLANTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NOS POSTES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade (Cálculo)	Item
2.13	Cabo cobre blindado 2 x 2,5mm <sup>2</sup>	m	aproximadamente 5,55m por luminária	2.13

REDE DE BAIXA TENSÃO AÉREA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade (Cálculo)	Item
2.7	Armação secund. c/ hast. 1 estribo	und	60	2.7
2.8	Isolador roldana de porcelana	und	60	2.8
2.22	Fita aço inoxidável	m	120	2.22
2.9	Laço pré-formado (25mm <sup>2</sup> )	und	19	2.9
2.10	Laço pré-formado (16mm <sup>2</sup> )	und	4	2.10

Roberto Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1



Antonio Custodio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU 47364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%		
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					08/2019

## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	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	4,67	4,67
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	4,75	19,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	272,50	272,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,73	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>297,68</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,18	17,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,32	26,64
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	237,76	2,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>46,20</b>



VALOR:	343,87
VALOR BDI (24,53%):	84,35
VALOR COM BDI:	428,22
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	2.750,96
VALOR BDI TOTAL:	674,80
VALOR TOTAL COM BDI:	3.425,76
TOTAL GERAL:	3.425,76

## 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

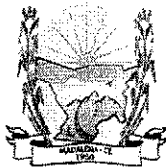
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,15	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,14	0,04
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	16,79	0,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,32	0,10
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	48,71	0,10
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	87,70	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,37</b>

VALOR:	0,36
VALOR BDI (24,53%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45
QUANTIDADE:	42.762,05
VALOR TOTAL:	15.394,34
VALOR BDI TOTAL:	3.848,58
VALOR TOTAL COM BDI:	19.242,92
TOTAL GERAL:	19.242,92

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

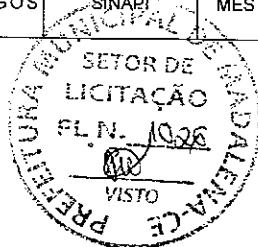


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.3. COMP-127028 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,00000000	83,18	3.743,10
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.381,62	4.381,62
TOTAL SERVICOS:					8.124,72



VALOR:	8.124,72
VALOR BDI (24.53%):	1.992,99
VALOR COM BDI:	10.117,71
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	64.997,76
VALOR BDI TOTAL:	15.943,92
VALOR TOTAL COM BDI:	80.941,68
TOTAL GERAL:	80.941,68

### 1.4. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,32	1,07
TOTAL SERVICOS:					1,07

VALOR:	1,06
VALOR BDI (24.53%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,32
QUANTIDADE:	1.850,91
VALOR TOTAL:	1.961,96
VALOR BDI TOTAL:	481,24
VALOR TOTAL COM BDI:	2.443,20
TOTAL GERAL:	2.443,20

### 1.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

VALOR:	7,50
VALOR BDI (24.53%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,34
QUANTIDADE:	2.584,53
VALOR TOTAL:	19.383,98
VALOR BDI TOTAL:	4.755,53
VALOR TOTAL COM BDI:	24.139,51
TOTAL GERAL:	24.139,51

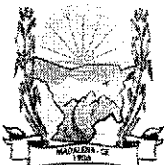
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

### 1.6. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

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

Antonio Custodio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

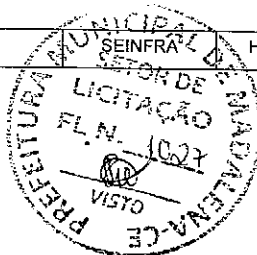




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,93</b>



VALOR:	7,93
VALOR BDI (24.53%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,88
QUANTIDADE:	518,30
VALOR TOTAL:	4.110,12
VALOR BDI TOTAL:	1.010,68
VALOR TOTAL COM BDI:	5.120,80
TOTAL GERAL:	5.120,80

## 1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,49</b>

VALOR:	19,49
VALOR BDI (24.53%):	4,78
VALOR COM BDI:	24,27
QUANTIDADE:	61,43
VALOR TOTAL:	1.197,27
VALOR BDI TOTAL:	293,64
VALOR TOTAL COM BDI:	1.490,91
TOTAL GERAL:	1.490,91

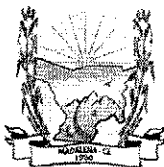
## 1.8. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	133,92	4,37
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	49,84	4,47
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	10,12	0,53
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,80	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,44</b>

VALOR:	9,44
VALOR BDI (24.53%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,72
QUANTIDADE:	2.185,88
VALOR TOTAL:	20.569,13
VALOR BDI TOTAL:	5.049,38
VALOR TOTAL COM BDI:	25.618,51
TOTAL GERAL:	25.618,51

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

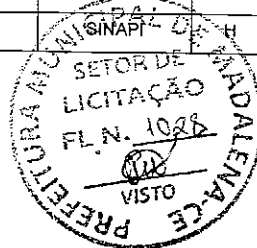


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.9. 98529 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,54440000	13,32	20,57
88441	SINAPI	H	1,54440000	16,74	25,85
TOTAL SERVICOS:					46,42



VALOR:	46,42
VALOR BDI (24,53%):	11,39
VALOR COM BDI:	57,81
QUANTIDADE:	31,00
VALOR TOTAL:	1.439,02
VALOR BDI TOTAL:	353,09
VALOR TOTAL COM BDI:	1.792,11
TOTAL GERAL:	1.792,11

### 1.10. 98526 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,54460000	38,35	20,89
5680	SINAPI	CHP	0,13330000	94,16	12,55
88316	SINAPI	H	0,67800000	13,32	9,03
88441	SINAPI	H	0,67800000	16,74	11,35
TOTAL SERVICOS:					53,82

VALOR:	53,80
VALOR BDI (24,53%):	13,20
VALOR COM BDI:	67,00
QUANTIDADE:	31,00
VALOR TOTAL:	1.667,80
VALOR BDI TOTAL:	409,20
VALOR TOTAL COM BDI:	2.077,00
TOTAL GERAL:	2.077,00

### 1.11. G2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21

VALOR:	13,21
VALOR BDI (24,53%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,45
QUANTIDADE:	2.969,45
VALOR TOTAL:	39.226,43
VALOR BDI TOTAL:	9.621,02

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				12/2018	08/2019



VALOR TOTAL COM BDI:	48.847,45
TOTAL GERAL:	48.847,45

## 2.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	422,30	1,46
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	121,01	0,07
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	0,00020080	155,76	0,03
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	0,00381530	55,21	0,21
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	0,00401610	191,82	0,77
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	146,74	1,96
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	33,68	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	13,32	0,16

TOTAL SERVICOS:	4,75
VALOR:	4,72
VALOR BDI (24,53%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,88
QUANTIDADE:	898,61
VALOR TOTAL:	4.241,44
VALOR BDI TOTAL:	1.042,39
VALOR TOTAL COM BDI:	5.283,83
TOTAL GERAL:	5.283,83

## 2.2. 74005/001 - COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,32	3,33
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12500000	4,72	0,59

TOTAL SERVICOS:	3,92
VALOR:	3,92
VALOR BDI (24,53%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,88
QUANTIDADE:	544,36
VALOR TOTAL:	2.133,89
VALOR BDI TOTAL:	522,59
VALOR TOTAL COM BDI:	2.656,48
TOTAL GERAL:	2.656,48

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

## 2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_01/2018 (M3XKM)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01042000	146,74	1,53
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	33,68	0,09
TOTAL SERVICOS:					1,62	



VALOR:	1,60
VALOR BDI (24,53%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,99
QUANTIDADE:	212,55
VALOR TOTAL:	340,08
VALOR BDI TOTAL:	82,89
VALOR TOTAL COM BDI:	422,97
TOTAL GERAL:	422,97

### 2.4. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	170,78	1,20
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	137,20	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	13,32	0,24
TOTAL SERVICOS:					3,91	

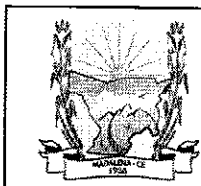
VALOR:	3,88
VALOR BDI (24,53%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,83
QUANTIDADE:	711,67
VALOR TOTAL:	2.751,28
VALOR BDI TOTAL:	676,09
VALOR TOTAL COM BDI:	3.437,37
TOTAL GERAL:	3.437,37

### 2.5. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	170,78	6,15
TOTAL SERVICOS:					6,15	

VALOR:	6,14
VALOR BDI (24,53%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,65
QUANTIDADE:	711,67
VALOR TOTAL:	4.369,65
VALOR BDI TOTAL:	1.074,63

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO GOSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF.:	12/2018
					08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



VALOR TOTAL COM BDI:	5.444,28
TOTAL GERAL:	5.444,28

## 2.6. 96387 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)

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	0,00640000	172,07	1,10
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	0,00950000	35,88	0,34
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,62	0,01
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	1,69	0,02
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	0,00770000	155,76	1,20
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	0,00830000	55,21	0,46
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	0,00740000	141,66	1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	13,32	0,74
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	78,91	0,21
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	28,70	0,38
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	0,00860000	40,30	0,35
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	137,05	0,14
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01500000	51,70	0,78

TOTAL SERVICOS:	6,78
VALOR:	6,71
VALOR BDI (24,53%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,36
QUANTIDADE:	215,03
VALOR TOTAL:	1.442,85
VALOR BDI TOTAL:	354,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.797,65
TOTAL GERAL:	1.797,65

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

## 2.7. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00260000	97,86	0,25
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01340000	39,56	0,53

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CALLAZO

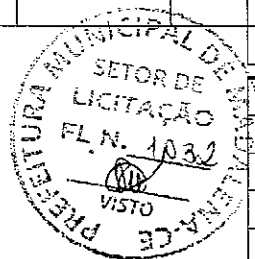


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	0,00610000	172,07	1,05
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	0,00980000	35,88	0,35
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,62	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	1,69	0,02
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	0,00770000	155,76	1,20
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	0,00830000	55,21	0,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	13,32	0,74
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	78,91	0,21
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	28,70	0,38
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00440000	137,05	0,60
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01160000	51,70	0,60

TOTAL SERVIÇO:	6,40
VALOR:	6,35
VALOR BDI (24,53%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,91
QUANTIDADE:	1.483,39
VALOR TOTAL:	9.419,53
VALOR BDI TOTAL:	2.314,08
VALOR TOTAL COM BDI:	11.733,61
TOTAL GERAL:	11.733,61



## 2.8. C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	47,11	0,22
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,27	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	143,65	7,77
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	261,55	2,51
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	223,30	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,71	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39	

VALOR:	13,10
VALOR BDI (24,53%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,31
QUANTIDADE:	1.698,42

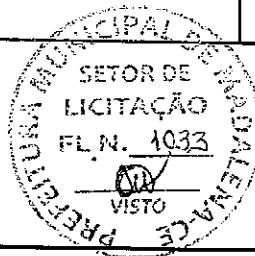
Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CRBA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR TOTAL:	22.249,30
VALOR BDI TOTAL:	5.451,93
VALOR TOTAL COM BDI:	27.701,23
TOTAL GERAL:	27.701,23

## 2.9. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	47,11	0,19
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,27	0,02
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	143,65	3,63
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	261,55	2,51
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	223,30	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

VALOR:	8,94
VALOR BDI (24,53%):	2,19
VALOR COM BDI:	11,13
QUANTIDADE:	85,17
VALOR TOTAL:	761,42
VALOR BDI TOTAL:	186,52
VALOR TOTAL COM BDI:	947,94
TOTAL GERAL:	947,94

## 3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	55,00	0,38
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,00	16,08
TOTAL MATERIAL:					16,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,31	6,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,32	5,25
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	379,29	0,76
TOTAL SERVIÇO:					12,83

VALOR:	29,27
VALOR BDI (24,53%):	7,18
VALOR COM BDI:	36,45
QUANTIDADE:	4.337,03
VALOR TOTAL:	126.944,87
VALOR BDI TOTAL:	31.139,87
VALOR TOTAL COM BDI:	158.084,74

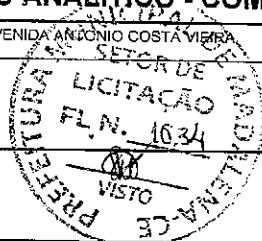
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-	-



TOTAL GERAL:	158.084,74
--------------	------------

### 3.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	55,00	0,38
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,00	16,08
TOTAL MATERIAL:					16,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	17,31	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	13,32	6,43
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	379,29	0,76
TOTAL SERVICOS:					15,55

VALOR:	32,00
VALOR BDI (24,53%):	7,85
VALOR COM BDI:	39,85
QUANTIDADE:	173,25
VALOR TOTAL:	5.544,00
VALOR BDI TOTAL:	1.360,01
VALOR TOTAL COM BDI:	6.904,01
TOTAL GERAL:	6.904,01

### 3.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	13,21	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					14,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,60	35,28
TOTAL MATERIAL:					35,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	417,68	0,42
TOTAL SERVICOS:					0,42


VALOR:	49,86
VALOR BDI (24,53%):	12,23
VALOR COM BDI:	62,09
QUANTIDADE:	532,70
VALOR TOTAL:	26.560,42
VALOR BDI TOTAL:	6.514,92
VALOR TOTAL COM BDI:	33.075,34
TOTAL GERAL:	33.075,34

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

### 3.4. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

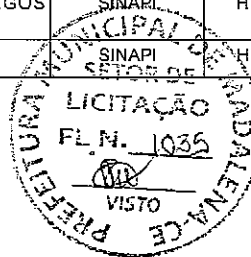
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00000000	27,67	27,67
					TOTAL MATERIAL:	27,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,20000000	17,02	3,40	
88316	SINAPI	H	0,80000000	13,32	10,66	
					TOTAL SERVICOS:	14,06



VALOR:	41,72
VALOR BDI (24,53%):	10,23
VALOR COM BDI:	51,95
QUANTIDADE:	16,49
VALOR TOTAL:	687,96
VALOR BDI TOTAL:	168,70
VALOR TOTAL COM BDI:	856,66
TOTAL GERAL:	856,66

### 3.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18	
					TOTAL MATERIAL:	81,18

VALOR:	81,18
VALOR BDI (24,53%):	19,91
VALOR COM BDI:	101,09
QUANTIDADE:	97,00
VALOR TOTAL:	7.874,46
VALOR BDI TOTAL:	1.931,27
VALOR TOTAL COM BDI:	9.805,73
TOTAL GERAL:	9.805,73

### 3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21	
12543	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27	
					TOTAL MATERIAL:	11,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	417,68	0,42	
					TOTAL SERVICOS:	0,42

VALOR:	19,65
VALOR BDI (24,53%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47
QUANTIDADE:	899,99

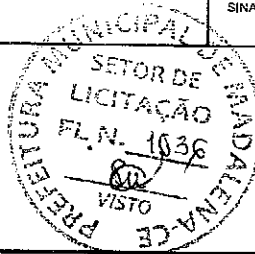
Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR TOTAL:	17.684,80
VALOR BDI TOTAL:	4.337,96
VALOR TOTAL COM BDI:	22.022,76
TOTAL GERAL:	22.022,76

### 3.7. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,74	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,90	4,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	35,01	7,00
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	68,81	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	286,17	26,90
TOTAL SERVICO:						38,94

VALOR:	42,81
VALOR BDI (24,53%):	10,50
VALOR COM BDI:	53,31
QUANTIDADE:	106,88
VALOR TOTAL:	4.575,53
VALOR BDI TOTAL:	1.122,24
VALOR TOTAL COM BDI:	5.697,77
TOTAL GERAL:	5.697,77

### 3.8. 83623 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

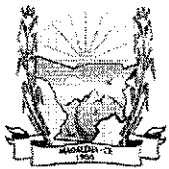
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	195,58	195,58
TOTAL MATERIAL:						195,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,32	2,13
TOTAL SERVICO:						2,13

VALOR:	197,71
VALOR BDI (24,53%):	48,50
VALOR COM BDI:	246,21
QUANTIDADE:	37,92
VALOR TOTAL:	7.497,16
VALOR BDI TOTAL:	1.839,12
VALOR TOTAL COM BDI:	9.336,28
TOTAL GERAL:	9.336,28

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



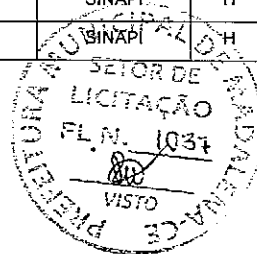
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

### 3.9. 85179 - PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,00	8,00
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	3,28	0,33
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,09	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	1,07	3,21
TOTAL MATERIAL:					11,55	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,32	1,33
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,74	1,67
TOTAL SERVICOS:					3,00	



VALOR:	14,54
VALOR BDI (24,53%):	3,57
VALOR COM BDI:	18,11
QUANTIDADE:	706,71
VALOR TOTAL:	10.275,56
VALOR BDI TOTAL:	2.522,96
VALOR TOTAL COM BDI:	12.798,52
TOTAL GERAL:	12.798,52

### 4.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

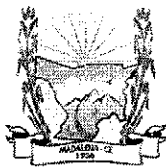
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,00	3,12
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	63,13	0,41
00038155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,08	35,74
TOTAL MATERIAL:					39,27	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,22	6,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,32	5,29
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,72	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,59	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,12	0,49
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	0,12
TOTAL SERVICOS:					12,87	

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1

VALOR:	52,11
VALOR BDI (24,53%):	12,78

Antônio Custódio C. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/08/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



VALOR COM BDI:	64,89
QUANTIDADE:	3.792,90
VALOR TOTAL:	197.648,02
VALOR BDI TOTAL:	48.473,26
VALOR TOTAL COM BDI:	246.121,28
TOTAL GERAL:	246.121,28

### 4.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,00	3,12
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	63,13	0,41
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	38,47	40,34
TOTAL MATERIAL:					43,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,22	6,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,32	5,29
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,72	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,59	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,12	0,49
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,80	0,12
TOTAL SERVICOS:					12,87

VALOR:	56,72
VALOR BDI (24.53%):	13,91
VALOR COM BDI:	70,63
QUANTIDADE:	1.025,27
VALOR TOTAL:	58.153,31
VALOR BDI TOTAL:	14.261,51
VALOR TOTAL COM BDI:	72.414,82
TOTAL GERAL:	72.414,82

### 4.3. 97807 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF\_01/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00550000	84,44	0,46
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01150000	66,13	0,76
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00550000	63,13	0,35
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	3,10000000	2,28	7,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	<b>DATA:</b>	16/06/2020	<b>BDI:</b>	24,53%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MADALENA, CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	025.3 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL: 8,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	169,45	1,05
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	175,86	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	13,32	0,33
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00270000	36,78	0,10
96035 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00050000	183,48	0,09
96036 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00260000	39,94	0,10
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00240000	31,06	0,07
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00070000	83,32	0,06
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	137,05	0,14
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00210000	51,70	0,11

TOTAL SERVICOS: 2,12

VALOR:	10,70
VALOR BDI (24,53%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,32
QUANTIDADE:	107,34
VALOR TOTAL:	1.148,54
VALOR BDI TOTAL:	281,23
VALOR TOTAL COM BDI:	1.429,77
TOTAL GERAL:	1.429,77

**4.4. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,00	3,12
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	63,13	0,54
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	36,50	37,03

TOTAL MATERIAL: 40,69

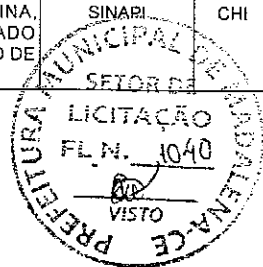
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,22	5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,32	4,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	4,72	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14850000	0,59	0,09



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	10,12	0,14
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14050000	0,80	0,11



TOTAL SERVICOS:	9,77
VALOR:	50,41
VALOR BDI (24,53%):	12,37
VALOR COM BDI:	62,78
QUANTIDADE:	1.871,51
VALOR TOTAL:	94.342,82
VALOR BDI TOTAL:	23.150,58
VALOR TOTAL COM BDI:	117.493,40
TOTAL GERAL:	117.493,40

## 4.5. 96402 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_09/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,28	1,03
TOTAL MATERIAL:					1,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	4,93	0,01
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	175,86	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	13,32	0,01
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	78,91	0,13
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	28,70	0,02
91488 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	36,78	0,03
TOTAL SERVICOS:					0,27

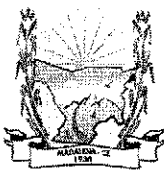
VALOR:	1,26
VALOR BDI (24,53%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,57
QUANTIDADE:	967,82
VALOR TOTAL:	1.219,45
VALOR BDI TOTAL:	300,03
VALOR TOTAL COM BDI:	1.519,48
TOTAL GERAL:	1.519,48

## 4.6. 73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54600000	65,00	100,62

Antônio Custódio C. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

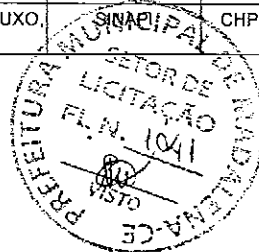
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,23870000	0,46	5,17
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,13200000	3.102,24	409,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>515,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02590000	246,88	6,39
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04810000	99,55	4,79
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04070000	95,22	3,88
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	43,77	1,46
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03330000	137,20	4,57
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04070000	47,19	1,92
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49260000	146,74	72,28
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02590000	33,68	0,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,32	9,86
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,07400000	2.043,52	151,22
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>257,24</b>



VALOR:	772,46
VALOR BDI (24,53%):	189,48
VALOR COM BDI:	961,94
QUANTIDADE:	33,87
VALOR TOTAL:	26.163,22
VALOR BDI TOTAL:	6.417,69
VALOR TOTAL COM BDI:	32.580,91
TOTAL GERAL:	32.580,91

**5.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

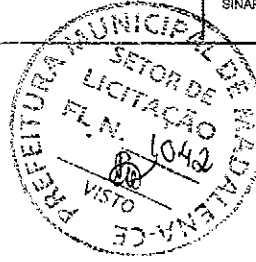
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,13	20,32
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,70	3,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,18	38,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	17,31	34,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,32	56,46
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	290,08	351,87

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	481,42
VALOR:	505,11
VALOR BDI (24,53%):	123,90
VALOR COM BDI:	629,01
QUANTIDADE:	76,02
VALOR TOTAL:	38.398,46
VALOR BDI TOTAL:	9.418,88
VALOR TOTAL COM BDI:	47.817,34
TOTAL GERAL:	47.817,34

### 5.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:					54,59

VALOR:	99,63
VALOR BDI (24,53%):	24,44
VALOR COM BDI:	124,07
QUANTIDADE:	423,93
VALOR TOTAL:	42.236,15
VALOR BDI TOTAL:	10.360,85
VALOR TOTAL COM BDI:	52.597,00
TOTAL GERAL:	52.597,00

### 6.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,24	1,59
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,47	6,88
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,60	0,38
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	9,99	4,00
TOTAL MATERIAL:					12,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	136,75	0,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,32	0,44
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	103,95	0,35

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%															
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018															
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019															



TOTAL SERVIÇO:	1,25
VALOR:	14,06
VALOR BDI (24.53%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,51
QUANTIDADE:	2.032,43
VALOR TOTAL:	28.575,97
VALOR BDI TOTAL:	7.011,88
VALOR TOTAL COM BDI:	35.587,85
TOTAL GERAL:	35.587,85

### 6.2. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	11,47	4,01
TOTAL MATERIAL:					4,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,44	9,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,32	4,40
TOTAL SERVIÇO:					13,62

VALOR:	17,62
VALOR BDI (24.53%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,94
QUANTIDADE:	172,12
VALOR TOTAL:	3.032,75
VALOR BDI TOTAL:	743,56
VALOR TOTAL COM BDI:	3.776,31
TOTAL GERAL:	3.776,31

### 6.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,44	2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,32	0,10
TOTAL SERVIÇO:					2,87

VALOR:	3,16
VALOR BDI (24.53%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,94
QUANTIDADE:	1.545,20
VALOR TOTAL:	4.882,83
VALOR BDI TOTAL:	1.205,26
VALOR TOTAL COM BDI:	6.088,09
TOTAL GERAL:	6.088,09

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 081728314-1

Antônio Custódio C. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 6.4. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (OHR)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:						596,65

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
TOTAL SERVICIO:						5,15

VALOR:	660,17
VALOR BDI (24.53%):	161,94
VALOR COM BDI:	822,11
QUANTIDADE:	39,76
VALOR TOTAL:	26.248,36
VALOR BDI TOTAL:	6.438,73
VALOR TOTAL COM BDI:	32.687,09
TOTAL GERAL:	32.687,09

### 6.5. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 1 - PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LÂMPADAS DE LEDS (UN)

VALOR:	4.200,00
VALOR BDI (24.53%):	1.030,26
VALOR COM BDI:	5.230,26
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	16.800,00
VALOR BDI TOTAL:	4.121,04
VALOR TOTAL COM BDI:	20.921,04
TOTAL GERAL:	20.921,04

### 6.6. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 02 - CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES (UN)

VALOR:	11.646,00
VALOR BDI (24.53%):	2.856,76
VALOR COM BDI:	14.502,76

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11.646,00
VALOR BDI TOTAL:	2.856,76
VALOR TOTAL COM BDI:	14.502,76
TOTAL GERAL:	14.502,76

### 6.7. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 03 - COLUNAS GALVANIZADORAS DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO (UN)

VALOR:	4.500,00
VALOR BDI (24.53%):	1.103,85
VALOR COM BDI:	5.603,85
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	18.000,00
VALOR BDI TOTAL:	4.415,40
VALOR TOTAL COM BDI:	22.415,40
TOTAL GERAL:	22.415,40

### 6.8. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 04 - KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,5MM,CABOS E CORNECTORES (UN)

VALOR:	5.900,00
VALOR BDI (24.53%):	1.447,27
VALOR COM BDI:	7.347,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5.900,00
VALOR BDI TOTAL:	1.447,27
VALOR TOTAL COM BDI:	7.347,27
TOTAL GERAL:	7.347,27

### 6.9. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 05 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS (UN)

VALOR:	5.900,00
VALOR BDI (24.53%):	1.447,27
VALOR COM BDI:	7.347,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5.900,00
VALOR BDI TOTAL:	1.447,27
VALOR TOTAL COM BDI:	7.347,27
TOTAL GERAL:	7.347,27

### 6.10. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 00061 - GRUPO FOCAL PARA CICLISTA,FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO,COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LÂMPADAS DE LED'S (UN)

VALOR:	2.500,00
VALOR BDI (24.53%):	613,25
VALOR COM BDI:	3.113,25
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	5.000,00
VALOR BDI TOTAL:	1.226,50

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02S.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	12/2018
			SEINFRA		2019/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		08/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



VALOR TOTAL COM BDI:	6.226,50
TOTAL GERAL:	6.226,50

### 7.1. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 007 - BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UN)

VALOR:	1.200,00
VALOR BDI (24.53%):	294,36
VALOR COM BDI:	1.494,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.200,00
VALOR BDI TOTAL:	294,36
VALOR TOTAL COM BDI:	1.494,36
TOTAL GERAL:	1.494,36

### 7.2. COTAÇÃO DE PREÇO EM ABERTO 0008 - BICICLETÁRIO METÁLICO DE CHÃO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA (UN)

VALOR:	1.350,00
VALOR BDI (24.53%):	331,16
VALOR COM BDI:	1.681,16
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.700,00
VALOR BDI TOTAL:	662,32
VALOR TOTAL COM BDI:	3.362,32
TOTAL GERAL:	3.362,32

### 7.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99

VALOR:	0,99
VALOR BDI (24.53%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23
QUANTIDADE:	31.678,40
VALOR TOTAL:	31.361,62
VALOR BDI TOTAL:	7.692,81
VALOR TOTAL COM BDI:	38.964,43
TOTAL GERAL:	38.964,43

### 7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	.1	1,50000000	17,83	26,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					46,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00

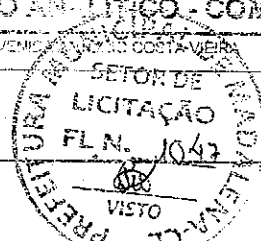
Robertinho Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA SENHOR DE COSTA VEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FGN7E	VERBÃO
		SEINFRA	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			48,69%
			08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	221,00
-----------------	--------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,07	9,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,26</b>

VALOR:	280,82
VALOR BDI (24,53%):	68,89
VALOR COM BDI:	349,71
QUANTIDADE:	33,00
VALOR TOTAL:	9.267,06
VALOR BDI TOTAL:	2.273,37
VALOR TOTAL COM BDI:	11.540,43
TOTAL GERAL:	11.540,43

### 7.5. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,53</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,67</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	82,55	49,53
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,19	6,49
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,47	18,09
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	26,69	33,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	35,01	3,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>110,62</b>

VALOR:	244,81
VALOR BDI (24,53%):	60,05
VALOR COM BDI:	304,86
QUANTIDADE:	62,10
VALOR TOTAL:	15.202,70
VALOR BDI TOTAL:	3.729,11
VALOR TOTAL COM BDI:	18.931,81
TOTAL GERAL:	18.931,81

### 8.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	116,19	151,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>151,05</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

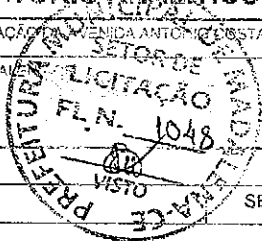
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA	DATA : 15/06/2020	BDI : 24,53%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019.07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CCMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019.07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	CCMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2019.07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																		
CCMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	13,21	34,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,00	641,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>641,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	347,10	131,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	114,92	43,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	35,01	18,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>194,13</b>	

VALOR:	1.020,51
VALOR BDI (24.53%):	250,33
VALOR COM BDI:	1.270,84
QUANTIDADE:	44,00
VALOR TOTAL:	44.902,44
VALOR BDI TOTAL:	11.014,52
VALOR TOTAL COM BDI:	55.916,96
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>55.916,96</b>

### 8.2. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	17,23	17,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,51	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,32	4,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,79</b>	

VALOR:	28,01
VALOR BDI (24.53%):	6,87
VALOR COM BDI:	34,88
QUANTIDADE:	88,00
VALOR TOTAL:	2.464,88
VALOR BDI TOTAL:	604,56
VALOR TOTAL COM BDI:	3.069,44
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.069,44</b>

### 8.3. 83401 - BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	18,95	18,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,95</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17373110	140,64	24,43

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVERBAÇÃO ANTONIO GONCALVES VIEIRA	FOYVE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENENSE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,51	21,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	13,32	21,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>67,16</b>

VALOR:	86,10
VALOR BDI (24.53%):	21,12
VALOR COM BDI:	107,22
QUANTIDADE:	88,00
VALOR TOTAL:	7.576,80
VALOR BDI TOTAL:	1.858,56
VALOR TOTAL COM BDI:	9.435,36
TOTAL GERAL:	9.435,36

#### 8.4. 83402 - ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,95	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17072950	140,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,51	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	13,32	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>38,98</b>

VALOR:	47,93
VALOR BDI (24.53%):	11,76
VALOR COM BDI:	59,69
QUANTIDADE:	88,00
VALOR TOTAL:	4.217,84
VALOR BDI TOTAL:	1.034,88
VALOR TOTAL COM BDI:	5.252,72
TOTAL GERAL:	5.252,72

#### 8.5. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

VALOR:	941,99
VALOR BDI (24.53%):	231,07
VALOR COM BDI:	1.173,06
QUANTIDADE:	172,00
VALOR TOTAL:	162.022,28
VALOR BDI TOTAL:	39.744,04
VALOR TOTAL COM BDI:	201.766,32
TOTAL GERAL:	201.766,32

#### 8.6. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

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

Roberta Silveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA MUNICIPAL DE STA. VERA			DATA:	16/06/2020	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALEIRA			BDI:	24,53%	
				FORTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	025.1 COM DESCONEGAÇÃO	85,20%
				SEINFRA	2019/07 COM DESCONEGAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	08/2019

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,10
TOTAL MAO DE OBRA:						48,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						122,65

VALOR:	171,54
VALOR BDI (24.53%):	42,08
VALOR COM BDI:	213,62
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	2.058,48
VALOR BDI TOTAL:	504,96
VALOR TOTAL COM BDI:	2.563,44
TOTAL GERAL:	2.563,44

9.1. 00039808 - CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR (UN)

VALOR:	64,54
VALOR BDI (24.53%):	15,83
VALOR COM BDI:	80,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	64,54
VALOR BDI TOTAL:	15,83
VALOR TOTAL COM BDI:	80,37
TOTAL GERAL:	80,37

9.2. 00039809 - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR (UN)

VALOR:	178,18
VALOR BDI (24.53%):	43,71
VALOR COM BDI:	221,89
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	178,18
VALOR BDI TOTAL:	43,71
VALOR TOTAL COM BDI:	221,89
TOTAL GERAL:	221,89

9.3. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						56,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

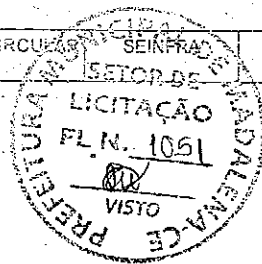
Antonio Custodio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		CRAM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,00000000	22,86	22,86
				TOTAL MATERIAL:	22,86
				VALOR:	79,39
				VALOR BDI (24,53%):	19,47
				VALOR COM BDI:	98,86
				QUANTIDADE:	13,00
				VALOR TOTAL:	1.032,07
				VALOR BDI TOTAL:	253,11
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.285,18
				TOTAL GERAL:	1.285,18

### 9.4. 73767/002 - ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM<sup>2</sup>, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
				TOTAL MATERIAL:	7,15	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,51	2,45
				TOTAL SERVIÇO:	2,45	
				VALOR:	9,60	
				VALOR BDI (24,53%):	2,35	
				VALOR COM BDI:	11,95	
				QUANTIDADE:	39,00	
				VALOR TOTAL:	374,40	
				VALOR BDI TOTAL:	91,65	
				VALOR TOTAL COM BDI:	466,05	
				TOTAL GERAL:	466,05	

### 9.5. 88544 - ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001092	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	22,40	22,40
00039158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
				TOTAL MATERIAL:	30,29	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,51	26,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,32	19,98
				TOTAL SERVIÇO:	46,25	
				VALOR:	76,53	
				VALOR BDI (24,53%):	18,77	
				VALOR COM BDI:	95,30	
				QUANTIDADE:	60,00	
				VALOR TOTAL:	4.591,80	
				VALOR BDI TOTAL:	1.126,20	

	<b>RELATÓRIO ANÁLISE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO COSTA ALVES	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SETOR DE LICITAÇÃO	FL. N. 1062	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
				SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR TOTAL COM BDI:	5.718,00
TOTAL GERAL:	5.718,00

**9.6. 00003398 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE \*72\* X \*72\* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO (UN)**

VALOR:	3,87
VALOR BDI (24.53%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,82
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	232,20
VALOR BDI TOTAL:	57,00
VALOR TOTAL COM BDI:	289,20
TOTAL GERAL:	289,20

**9.7. 73767/003 - LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011272 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL MATERIAL:					4,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,51	2,45
TOTAL SERVICIO:					2,45

VALOR:	6,76
VALOR BDI (24.53%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,42
QUANTIDADE:	23,00
VALOR TOTAL:	155,48
VALOR BDI TOTAL:	38,18
VALOR TOTAL COM BDI:	193,66
TOTAL GERAL:	193,66

**9.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,10	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,14

VALOR:	6,05
VALOR BDI (24.53%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,53
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	60,50
VALOR BDI TOTAL:	14,80

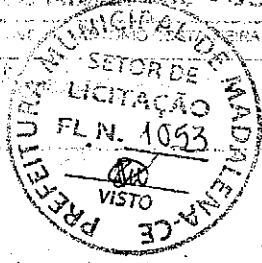
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio C. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ...	DATA: 16/03/2020	BDI: 24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	VERSÃO:	
		SEINFRA:	026.1 CCM DESONERAÇÃO 55,20% 48,65% 12/2018
		SEINFRA:	2013.07 COM DESONERAÇÃO 55,20% 48,65% 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR TOTAL COM BDI:	75,30
TOTAL GERAL:	75,30

### 9.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,16000000	14,52	2,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,16000000	18,07	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,21</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	1,02000000	8,57	8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,74</b>

VALOR:	13,96
VALOR BDI (24,53%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,38
QUANTIDADE:	1,27
VALOR TOTAL:	17,73
VALOR BDI TOTAL:	4,34
VALOR TOTAL COM BDI:	22,07
TOTAL GERAL:	22,07

### 9.10. I6399 - CABO BLINDADO 2x18 AWG (M)

VALOR:	5,34
VALOR BDI (24,53%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,65
QUANTIDADE:	498,00
VALOR TOTAL:	2.616,60
VALOR BDI TOTAL:	641,90
VALOR TOTAL COM BDI:	3.258,50
TOTAL GERAL:	3.258,50

### 9.11. I8844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+23MM2 (M)

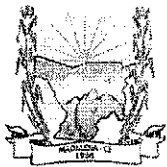
VALOR:	4,43
VALOR BDI (24,53%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,52
QUANTIDADE:	1.262,00
VALOR TOTAL:	5.590,56
VALOR BDI TOTAL:	1.375,53
VALOR TOTAL COM BDI:	6.966,24
TOTAL GERAL:	6.956,24

### 9.12. I8854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+25MM2 (M)

VALOR:	9,26
VALOR BDI (24,53%):	2,27

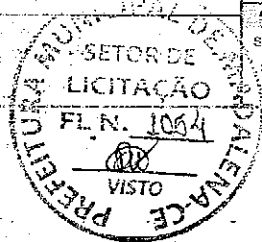
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MACAENENSE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
					08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-



VALOR COM BDI:	11,53
QUANTIDADE:	351,00
VALOR TOTAL:	3.250,26
VALOR BDI TOTAL:	796,77
VALOR TOTAL COM BDI:	4.047,03
TOTAL GERAL:	4.047,03

## 9.13. I8856 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2 (M)

VALOR:	18,54
VALOR BDI (24.53%):	4,55
VALOR COM BDI:	23,09
QUANTIDADE:	27,00
VALOR TOTAL:	500,58
VALOR BDI TOTAL:	122,85
VALOR TOTAL COM BDI:	623,43
TOTAL GERAL:	623,43

## 9.14. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,23	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45

VALOR:	12,23
VALOR BDI (24.53%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,23
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	73,38
VALOR BDI TOTAL:	18,00
VALOR TOTAL COM BDI:	91,38
TOTAL GERAL:	91,38

## 9.15. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

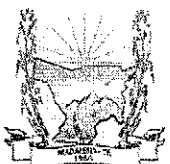

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:					19,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,11	7,82
TOTAL MATERIAL:					7,82

VALOR:	27,37
VALOR BDI (24.53%):	6,71

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			FINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	028.1 CCM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI:	34,08
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	328,44
VALOR BDI TOTAL:	80,52
VALOR TOTAL COM BDI:	408,96
TOTAL GERAL:	408,96

**9.16. 10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)**

VALOR:	2,35
VALOR BDI (24.53%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,93
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	18,45
VALOR BDI TOTAL:	4,06
VALOR TOTAL COM BDI:	20,51
TOTAL GERAL:	20,51

**9.17. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01

VALOR:	8,19
VALOR BDI (24.53%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,20
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	1.638,00
VALOR BDI TOTAL:	402,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.040,00
TOTAL GERAL:	2.040,00

**9.18. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL MATERIAL:						13,00

VALOR:	15,18
VALOR BDI (24.53%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,90
QUANTIDADE:	220,00

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATIVIDADES COMUNITÁRIAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DATA: 10/09/2020 BDI: 24,53%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	RES	REF
059.1	CCM DESONERAÇÃO	65,20%		48,69%			12/2018
059.1	CCM DESONERAÇÃO	65,20%		48,69%			08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							



VALOR TOTAL:	3.339,60
VALOR BDI TOTAL:	818,40
VALOR TOTAL COM BDI:	4.158,00
TOTAL GERAL:	4.158,00

## 9.19. 16422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO FOSTE (M)

VALOR:	2,75
VALOR BDI (24,53%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,42
QUANTIDADE:	120,00
VALOR TOTAL:	330,00
VALOR BDI TOTAL:	80,40
VALOR TOTAL COM BDI:	410,40
TOTAL GERAL:	410,40

## 9.20. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 20 M (UN)

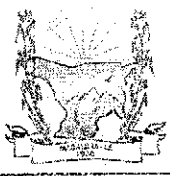
VALOR:	11,75
VALOR BDI (24,53%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,63
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	70,50
VALOR BDI TOTAL:	17,28
VALOR TOTAL COM BDI:	87,78
TOTAL GERAL:	87,78

## 9.21. 00000404 - FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 40 KV (ALTA TENSAO) (M)

VALOR:	1,66
VALOR BDI (24,53%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,99
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	48,00
VALOR BDI TOTAL:	11,79
VALOR TOTAL COM BDI:	59,79
TOTAL GERAL:	59,79

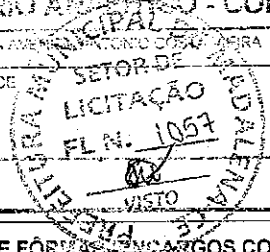
Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE AVENIDA - MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	VERÇÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	RES:	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	12,24	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,11</b>
VALOR:					<b>0,11</b>
VALOR BDI (24,53%):					<b>0,03</b>
VALOR COM BDI:					<b>0,14</b>
QUANTIDADE:					<b>1,00</b>
VALOR TOTAL:					<b>0,11</b>
VALOR BDI TOTAL:					<b>0,03</b>
VALOR TOTAL COM BDI:					<b>0,14</b>
TOTAL GERAL:					<b>0,14</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,24	12,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,24</b>

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,42</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	1,07	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,41</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,11</b>

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

VALOR:					<b>17,18</b>
VALOR BDI (24,53%):					<b>4,21</b>
VALOR COM BDI:					<b>21,39</b>
QUANTIDADE:					<b>1,00</b>
VALOR TOTAL:					<b>17,18</b>
VALOR BDI TOTAL:					<b>4,21</b>
VALOR TOTAL COM BDI:					<b>21,39</b>
TOTAL GERAL:					<b>21,39</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	8,40	0,14

Antônio Custódio C. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU 47364-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DO CENTRO URBANO	DATA:	16/05/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENENSE	ORÇTO	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	038.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2919/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				REF.	12/2018
					08/2019



TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
VALOR:	0,14
VALOR BDI (24,53%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,14
VALOR BDI TOTAL:	0,03
VALOR TOTAL COM BDI:	0,17
TOTAL GERAL:	0,17

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,36

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14

VALOR:	13,32
VALOR BDI (24,53%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,32
VALOR BDI TOTAL:	3,27
VALOR TOTAL COM BDI:	16,59
TOTAL GERAL:	16,59

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

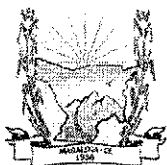
### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,06670000	12,14	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR:	0,08
VALOR BDI (24,53%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ALTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,08
VALOR BDI TOTAL:	0,02
VALOR TOTAL COM BDI:	0,10
TOTAL GERAL:	0,10

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1.00000000	12,14	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

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	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HGRISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICIO:						0,08

VALOR:	16,30
VALOR BDI (24,53%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,30
VALOR BDI TOTAL:	4,00
VALOR TOTAL COM BDI:	20,30
TOTAL GERAL:	20,30


### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF\_10/2014 (H)

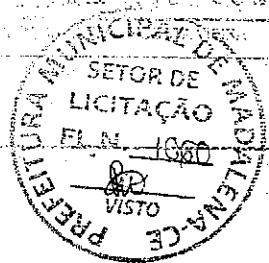
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0006409	3.434,12	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22

VALOR:	0,21
VALOR BDI (24,53%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,21
VALOR BDI TOTAL:	0,05

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

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

	<b>RELATÓRIO DE ANÁLISE DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
	ORGA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE	DATA: 15/05/2020	BDI: 24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENÁ	SETOR DE LICITAÇÃO	VERSAO:	HORA: MES: REF:
		EL N.º 1000	SINAPI: 025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
			SINAPI: 2315/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR TOTAL COM BDI:	0,26
TOTAL GERAL:	0,26

**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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3.404,12	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

VALOR:	0,04
VALOR BDI (24,53%):	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

**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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00036000	3.404,12	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,20</b>

VALOR:	0,20
VALOR BDI (24,53%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,20
VALOR BDI TOTAL:	0,05
VALOR TOTAL COM BDI:	0,25
TOTAL GERAL:	0,25

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,79	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,99</b>

VALOR:	0,98
VALOR BDI (24,53%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,98
VALOR BDI TOTAL:	0,24
VALOR TOTAL COM BDI:	1,22
TOTAL GERAL:	1,22

Roberta *de* Weira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,**

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA MUNICIPAL DOSSA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	48,63%
				REF.:	12/2016
				SINAPI:	2019.07 COM DESONERAÇÃO
					85,20%
					48,69%
					06/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,21	0,21
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	0,04	0,04
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	0,20	0,20
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	0,98	0,98

TOTAL SERVICOS:	1,43
VALOR:	1,43
VALOR BDI (24,53%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,78
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,43
VALOR BDI TOTAL:	0,35
VALOR TOTAL COM BDI:	1,78
TOTAL GERAL:	1,78

## 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,21	0,21
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	0,04	0,04

TOTAL SERVICOS:	0,25
VALOR:	0,25
VALOR BDI (24,53%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,25
VALOR BDI TOTAL:	0,06
VALOR TOTAL COM BDI:	0,31
TOTAL GERAL:	0,31

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

## 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	55,00	45,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,46	97,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	66,13	38,22

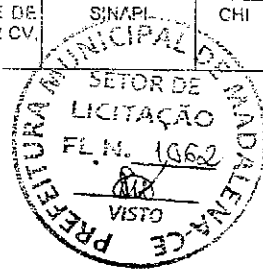
TOTAL MATERIAL:	181,24
-----------------	--------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,32	31,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BARRACÃO MUNICIPAL COLTA VIEIRA	<b>DATA:</b>	16/06/2020	<b>BDI:</b>	24,53%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
		<b>REF.:</b>	12/2018	<b>MES:</b>	48,69%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	2019/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	08/2019

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	16,30	24,12
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	0,76000000	1,43	1,09
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	0,25	0,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>56,56</b>



<b>VALOR:</b>	<b>237,76</b>
<b>VALOR BDI (24.53%):</b>	<b>58,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>296,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>237,76</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>58,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>296,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>296,08</b>

**95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	10,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.53%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	10,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,07</b>

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

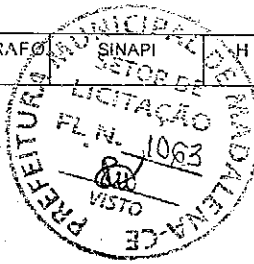
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 06/728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RESIDÊNCIA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/05/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SENHRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI:	2019:07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UNID:	H	1,00000000	0,06	0,06
-------	---	-------	---	------------	------	------

TOTAL SERVICIO:		0,06
VALOR:	14,14	
VALOR BDI (24.53%):	3,47	
VALOR COM BDI:	17,61	
QUANTIDADE:	1,00	
VALOR TOTAL:	14,14	
VALOR BDI TOTAL:	3,47	
VALOR TOTAL COM BDI:	17,61	
TOTAL GERAL:	17,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595 NIVELADOR	SINAPI	H	0,00570000	12,70	0,09

TOTAL MAO DE OBRA:		0,09
VALOR:	0,08	
VALOR BDI (24.53%):	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	

### 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595 NIVELADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70

TOTAL MAO DE OBRA:		12,70
--------------------	--	-------

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL:		3,42
--------------	--	------

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

TOTAL MATERIAL:		0,59
-----------------	--	------

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVICIO:		0,08
-----------------	--	------

VALOR:		16,79
--------	--	-------

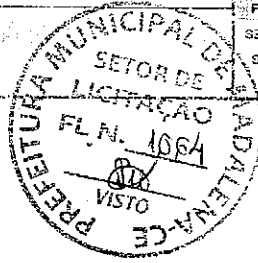
*Roberta Oliveira Roque Pires*  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

*Antônio Custodio S. Neto*  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SINAPI:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (24.53%):	4,12
VALOR COM BDI:	20,91
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,79
VALOR BDI TOTAL:	4,12
VALOR TOTAL COM BDI:	20,91
TOTAL GERAL:	20,91

## 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	0,00410000	44,52	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR:	0,18
VALOR BDI (24.53%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,18
VALOR BDI TOTAL:	0,04
VALOR TOTAL COM BDI:	0,22
TOTAL GERAL:	0,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002355 DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	1,00000000	44,52	44,52
TOTAL MAO DE OBRA:					44,52

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489 FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00043493 EPI - FAMÍLIA 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
95391 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVICIO:					0,18

VALOR:	48,71
VALOR BDI (24.53%):	11,95
VALOR COM BDI:	60,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	48,71

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI: 24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				REF.	12/2018
					02/2019



VALOR BDI TOTAL:	11,95
VALOR TOTAL COM BDI:	60,66
TOTAL GERAL:	60,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00410000	12,81	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05

VALOR:	0,05
VALOR BDI (24.53%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,05
VALOR BDI TOTAL:	0,01
VALOR TOTAL COM BDI:	0,06
TOTAL GERAL:	0,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	1,00000000	12,81	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

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	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,05

VALOR:	16,94
VALOR BDI (24.53%):	4,16
VALOR COM BDI:	21,10
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,94
VALOR BDI TOTAL:	4,16
VALOR TOTAL COM BDI:	21,10
TOTAL GERAL:	21,10

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		S:INAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00004800	45.119,48	2,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17
VALOR:					2,16
VALOR BDI (24,53%):					0,53
VALOR COM BDI:					2,69
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					2,16
VALOR BDI TOTAL:					0,53
VALOR TOTAL COM BDI:					2,69
TOTAL GERAL:					2,69

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE, LICITAÇÃO FL. N. 1068, VISTO

### 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 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00001440	45.119,48	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65
VALOR:					0,64
VALOR BDI (24,53%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,80
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,64
VALOR BDI TOTAL:					0,16
VALOR TOTAL COM BDI:					0,80
TOTAL GERAL:					0,80

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00003000	45.119,48	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
VALOR:					0,13
VALOR BDI (24,53%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,13
VALOR BDI TOTAL:					0,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16
TOTAL GERAL:					0,16

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00003000	45.119,48	2,71

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

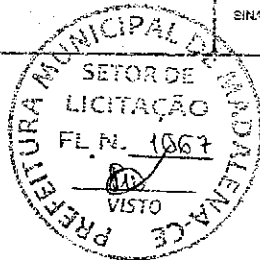
Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%																			
LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FGNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>35,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



TOTAL EQUIPAMENTO:	2,71
VALOR:	2,70
VALOR BDI (24.53%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,70
VALOR BDI TOTAL:	0,66
VALOR TOTAL COM BDI:	3,36
TOTAL GERAL:	3,36

### 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222		L	14,87000000	4,38	65,13
TOTAL MATERIAL:					65,13

VALOR:	65,13
VALOR BDI (24.53%):	15,98
VALOR COM BDI:	81,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	65,13
VALOR BDI TOTAL:	15,98
VALOR TOTAL COM BDI:	81,11
TOTAL GERAL:	81,11


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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284		H	1,03000000	16,94	16,94
92140		H	1,00000000	2,16	2,16
92141		H	1,00000000	0,64	0,64
92142		H	1,00000000	0,13	0,13
92143		H	1,00000000	2,70	2,70
92144		H	1,00000000	65,13	65,13
TOTAL SERVIÇO:					87,70

VALOR:	87,70
VALOR BDI (24.53%):	21,61
VALOR COM BDI:	109,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	87,70
VALOR BDI TOTAL:	21,51
VALOR TOTAL COM BDI:	109,21
TOTAL GERAL:	109,21

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			
		<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ... <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MADALENA	<b>DATA:</b> 16/06/2020 <b>BDI:</b> 24,53%	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 85,20% <b>MES:</b> 48,69% <b>REF:</b> 12/2018 08/2019



**95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01190000	81,26	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,97</b>

VALOR:	0,95
VALOR BDI (24.53%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,95
VALOR BDI TOTAL:	0,24
VALOR TOTAL COM BDI:	1,20
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,20</b>

**90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	81,26	81,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>81,26</b>

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00030000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,95</b>

VALOR:	63,16
VALOR BDI (24.53%):	20,40
VALOR COM BDI:	103,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	83,18
VALOR BDI TOTAL:	20,40
VALOR TOTAL COM BDI:	103,58
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>103,58</b>


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

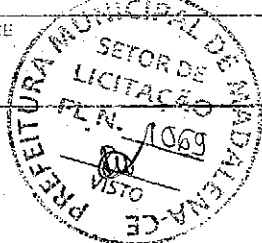
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01300000	3.500,16	45,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,50</b>

VALOR:	45,50
--------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI: 24,53%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (24,53%):	11,16
VALOR COM BDI:	56,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	45,50
VALOR BDI TOTAL:	11,16
VALOR TOTAL COM BDI:	56,66
TOTAL GERAL:	56,66

**93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.500,16	3.500,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3.500,16

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	157,71	157,71
TOTAL GERAL:					231,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	413,41	413,41
TOTAL MATERIAL:					604,91

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	63,58	63,58
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL GERAL:					231,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,20	14,20
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,30	177,30
TOTAL MATERIAL:					604,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	45,50	45,50
TOTAL SERVIÇO:					45,50

VALOR:	4.381,62
VALOR BDI (24,53%):	1.074,81
VALOR COM BDI:	5.456,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.381,62
VALOR BDI TOTAL:	1.074,81
VALOR TOTAL COM BDI:	5.456,43
TOTAL GERAL:	5.456,43

**5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,83 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	406.820,50	22,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,78

Adriana Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

DATA: 16/06/2020 BDI: 24,53%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	22,78
VALOR BDI (24.53%):	5,59
VALOR COM BDI:	28,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,78
VALOR BDI TOTAL:	5,59
VALOR TOTAL COM BDI:	28,37
TOTAL GERAL:	28,37

## 5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001440	406.820.50	5,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,86

VALOR:	5,85
VALOR BDI (24.53%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5,35
VALOR BDI TOTAL:	1,44
VALOR TOTAL COM BDI:	7,29
TOTAL GERAL:	7,29

## 5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	406.820.50	28,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,48

VALOR:	28,47
VALOR BDI (24.53%):	6,98
VALOR COM BDI:	35,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	28,47
VALOR BDI TOTAL:	6,98
VALOR TOTAL COM BDI:	35,45
TOTAL GERAL:	35,45

## 5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,91000000	3,73	55,61
TOTAL MATERIAL:					55,61

VALOR:	55,61
VALOR BDI (24.53%):	13,64
VALOR COM BDI:	69,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	55,61

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



VALOR BDI TOTAL:	13,64
VALOR TOTAL COM BDI:	69,25
TOTAL GERAL:	69,25

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00930000	16,98	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR:	0,15
VALOR BDI (24,53%):	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
TOTAL GERAL:	0,19

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,98	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

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	1,00300000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICOS:						0,15

VALOR:	21,21
VALOR BDI (24,53%):	5,20
VALOR COM BDI:	26,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	21,21
VALOR BDI TOTAL:	5,20
VALOR TOTAL COM BDI:	26,41
TOTAL GERAL:	26,41

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OSRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA	DATA:	10/06/2020		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADELENA-CE	BDI:	24,53%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,78	22,78
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,85	5,85
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,47	28,47
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,61	55,61
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,21	21,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>133,92</b>

VALOR:	133,92
VALOR BDI (24,53%):	32,85
VALOR COM BDI:	166,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	133,92
VALOR BDI TOTAL:	32,85
VALOR TOTAL COM BDI:	166,77
TOTAL GERAL:	166,77

**5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,78	22,78
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,85	5,85
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,21	21,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>49,84</b>

VALOR:	49,84
VALOR BDI (24,53%):	12,23
VALOR COM BDI:	62,07
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	49,84
VALOR BDI TOTAL:	12,23
VALOR TOTAL COM BDI:	62,07
TOTAL GERAL:	62,07

**91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	10.024,71	0,64
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	409,59	0,03

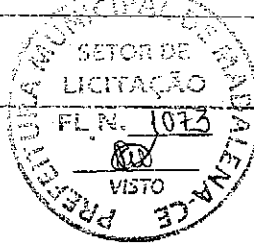
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 064728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA-MEIRA	DATA : 15/06/2020	BDI : 24,53%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2319/97 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,59%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2319/97 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2319/97 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
VALOR:	0,66
VALOR BDI (24.53%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,82
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,66
VALOR BDI TOTAL:	0,16
VALOR TOTAL COM BDI:	0,82
TOTAL GERAL:	0,82

### 91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001440	10.024,71	0,14

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,14
VALOR:	0,14
VALOR BDI (24.53%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,14
VALOR BDI TOTAL:	0,03
VALOR TOTAL COM BDI:	0,17
TOTAL GERAL:	0,17

### 91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00002000	10.024,71	0,80
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00000000	469,59	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83
VALOR:	0,83
VALOR BDI (24.53%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,03
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,83
VALOR BDI TOTAL:	0,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1,03
TOTAL GERAL:	1,03

### 91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,54000000	4,38	6,50

TOTAL MATERIAL:	8,50
VALOR:	8,49

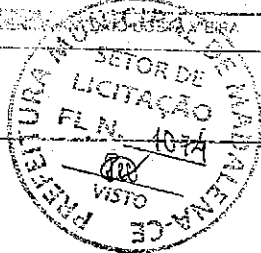
Iberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE MADALENA	DATA:	12/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	VERSAO:		HORA:	
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (24.53%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	8,49
VALOR BDI TOTAL:	2,08
VALOR TOTAL COM BDI:	10,57
TOTAL GERAL:	10,57

## 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,49	8,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,12</b>

VALOR:	10,12
VALOR BDI (24.53%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	10,12
VALOR BDI TOTAL:	2,48
VALOR TOTAL COM BDI:	12,60
TOTAL GERAL:	12,60

## 91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,80</b>

VALOR:	0,80
VALOR BDI (24.53%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,80
VALOR BDI TOTAL:	0,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1,00

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA MUNICIPAL COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	BDI:	24,53%



UNID	VERBAS	HORA	MES	REF.
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/67 COM DESONERAÇÃO	65,20%	40,69%	02/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,00</b>
---------------------	-------------

### 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00410000	11,93	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>

VALOR:	0,04
VALOR BDI (24,53%):	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
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,05</b>

### 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,83	11,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,83</b>

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,04</b>

VALOR:	16,74
VALOR BDI (24,53%):	4,11
VALOR COM BDI:	20,85
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,74
VALOR BDI TOTAL:	4,11
VALOR TOTAL COM BDI:	20,85
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20,85</b>

**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.676 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1

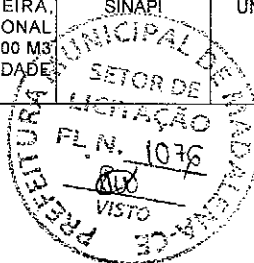
Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	243.597,54	13,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,64
VALOR:					13,64
VALOR BDI (24.53%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,99
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					13,64
VALOR BDI TOTAL:					3,35
VALOR TOTAL COM BDI:					16,99
TOTAL GERAL:					16,99



### 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	243.597,54	3,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,51
VALOR:					3,50
VALOR BDI (24.53%):					0,86
VALOR COM BDI:					4,36
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3,50
VALOR BDI TOTAL:					0,86
VALOR TOTAL COM BDI:					4,36
TOTAL GERAL:					4,36

### 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,21	21,21
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL SERVICOS:					38,35
VALOR:					38,35
VALOR BDI (24.53%):					9,41
VALOR COM BDI:					47,76
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					38,35

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOVA DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI TOTAL:	9,41
VALOR TOTAL COM BDI:	47,76
TOTAL GERAL:	47,76

5667 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036530 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	216.658,53	15,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,17

VALOR:	15,16
VALOR BDI (24,53%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,16
VALOR BDI TOTAL:	3,72
VALOR TOTAL COM BDI:	18,88
TOTAL GERAL:	18,88

5668 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,41000000	3,73	42,56
TOTAL MATERIAL:					42,56

VALOR:	42,55
VALOR BDI (24,53%):	10,44
VALOR COM BDI:	52,99
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	42,55
VALOR BDI TOTAL:	10,44
VALOR TOTAL COM BDI:	52,99
TOTAL GERAL:	52,99

88859 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036530 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	216.658,53	12,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,13

VALOR:	12,13
VALOR BDI (24,53%):	2,98
VALOR COM BDI:	15,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	12,13

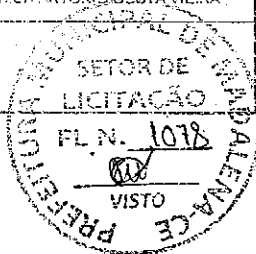
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SINAFI:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAFI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR BDI TOTAL:	2,98
VALOR TOTAL COM BDI:	15,11
TOTAL GERAL:	15,11

## 88860 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036530 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	216.658,53	3,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,12

VALOR:	3,11
VALOR BDI (24,53%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3,11
VALOR BDI TOTAL:	0,76
VALOR TOTAL COM BDI:	3,87
TOTAL GERAL:	3,87

## 5680 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5667 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,16	15,16
5668 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,55	42,55
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,21	21,21
88859 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,13	12,13
88360 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,11	3,11
TOTAL SERVIÇO:					94,16

VALOR:	94,16
VALOR BDI (24,53%):	23,10
VALOR COM BDI:	117,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	94,16
VALOR BDI TOTAL:	23,10
VALOR TOTAL COM BDI:	117,26
TOTAL GERAL:	117,26

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 5722 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI		46,60000000	3,73	173,82
TOTAL MATERIAL:					173,82
VALOR:					173,81
VALOR BDI (24.53%):					42,64
VALOR COM BDI:					216,45
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					173,81
VALOR BDI TOTAL:					42,64
VALOR TOTAL COM BDI:					216,45
TOTAL GERAL:					216,45

### 53814 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007823	SINAPI	UN	0,00005560	2.292.892,77	127,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					127,48
VALOR:					127,48
VALOR BDI (24.53%):					31,27
VALOR COM BDI:					158,75
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					127,48
VALOR BDI TOTAL:					31,27
VALOR TOTAL COM BDI:					158,75
TOTAL GERAL:					158,75

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

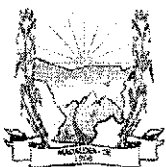
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	SINAPI	H	0,09930000	15,01	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,13
VALOR BDI (24.53%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,13
VALOR BDI TOTAL:					0,03
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16
TOTAL GERAL:					0,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	SINAPI	H	1,00000000	15,01	15,01

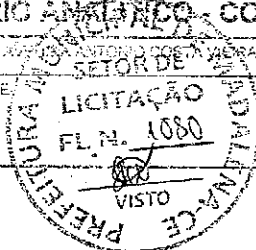
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 0617/28314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANÁLISE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE MADALENA - SETOR DE MADALENA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SINAPI	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
		SINAPI	2019/07 CUM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA:	16,01
--------------------	-------

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

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	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:						0,13

VALOR:	19,22
VALOR BDI (24,53%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,22
VALOR BDI TOTAL:	4,71
VALOR TOTAL COM BDI:	23,93
TOTAL GERAL:	23,93

### 89013 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623	SINAPI	UN	0,00033110	2.292.892,77	71,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					71,31

VALOR:	71,30
VALOR BDI (24,53%):	17,49
VALOR COM BDI:	88,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	71,30
VALOR BDI TOTAL:	17,49
VALOR TOTAL COM BDI:	88,79
TOTAL GERAL:	88,79

### 89014 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623	SINAPI	UN	0,00001330	2.292.892,77	30,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,50

VALOR:	30,49
--------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil

CREA 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA

DATA: 16/06/2020 BDI: 24.53%

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (24.53%):	7,48
VALOR COM BDI:	37,97
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	30,49
VALOR BDI TOTAL:	7,48
VALOR TOTAL COM BDI:	37,97
TOTAL GERAL:	37,97

### 5855 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	173,81	173,81
53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	127,48	127,48
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	71,30	71,30
89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,49	30,49
TOTAL SERVIÇO:					422,30

VALOR:	422,30
VALOR BDI (24.53%):	103,59
VALOR COM BDI:	525,89
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	422,30
VALOR BDI TOTAL:	103,59
VALOR TOTAL COM BDI:	525,89
TOTAL GERAL:	525,89

### 5857 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	71,30	71,30
89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,49	30,49
TOTAL SERVIÇO:					121,01

VALOR:	121,01
VALOR BDI (24.53%):	29,68
VALOR COM BDI:	150,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	121,01
VALOR BDI TOTAL:	29,68
VALOR TOTAL COM BDI:	150,69
TOTAL GERAL:	150,69

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

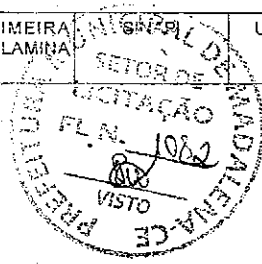
Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA FLORIANO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORÇ.:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		CONFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI:	2013/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00006430	590.000,00	37,94
----------	---	----	------------	------------	-------



TOTAL EQUIPAMENTO:		37,94
VALOR:	37,93	
VALOR BDI (24.53%):	9,30	
VALOR COM BDI:	47,23	
QUANTIDADE:	1,00	
VALOR TOTAL:	37,93	
VALOR BDI TOTAL:	9,30	
VALOR TOTAL COM BDI:	47,23	
TOTAL GERAL:	47,23	

## 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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,79000000	3,73	62,63
TOTAL MATERIAL:					62,63

VALOR:	62,62
VALOR BDI (24.53%):	15,36
VALOR COM BDI:	77,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	62,62
VALOR BDI TOTAL:	15,36
VALOR TOTAL COM BDI:	77,98
TOTAL GERAL:	77,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00670000	19,33	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13

VALOR:	0,12
VALOR BDI (24.53%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,12
VALOR BDI TOTAL:	0,03
VALOR TOTAL COM BDI:	0,15
TOTAL GERAL:	0,15

## 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

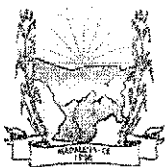
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL MAO DE OBRA:					19,33

GERAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007370	OPERADOR DE MOTONIVELADORA HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,19	2,19

Roberta Oliveira  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

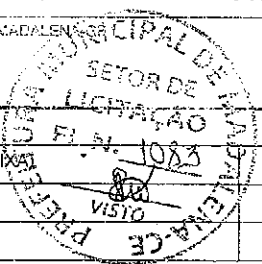
Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	19/05/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	VERSIÃO	HORA:	BES	REF.
		SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	95,26%	48,66%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,12</b>

VALOR:	23,53
VALOR BDI (24,53%):	5,77
VALOR COM BDI:	29,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,53
VALOR BDI TOTAL:	5,77
VALOR TOTAL COM BDI:	29,30
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>29,30</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 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 (24,53%):	5,79
VALOR COM BDI:	29,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,60
VALOR BDI TOTAL:	5,79
VALOR TOTAL COM BDI:	29,39
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>29,39</b>

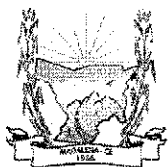
### 89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 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 (24,53%):	1,98
VALOR COM BDI:	10,06
QUANTIDADE:	1,00

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ...	DATA:	16/05/2020		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	BDI:	24,53%		
		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SINAPI:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR TOTAL:	8,08
VALOR BDI TOTAL:	1,98
VALOR TOTAL COM BDI:	10,06
TOTAL GERAL:	10,06

### 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	FONTE	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	62,62	62,62
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,53	23,53
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:	155,76
VALOR:	155,76
VALOR BDI (24.53%):	38,21
VALOR COM BDI:	193,97
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	155,76
VALOR BDI TOTAL:	38,21
VALOR TOTAL COM BDI:	193,97
TOTAL GERAL:	193,97

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,53	23,53
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:	55,21
VALOR:	55,21
VALOR BDI (24.53%):	13,54
VALOR COM BDI:	68,75
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	55,21
VALOR BDI TOTAL:	13,54
VALOR TOTAL COM BDI:	68,75
TOTAL GERAL:	68,75

### 5787 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

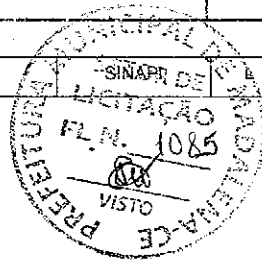
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,53%																				
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,65%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																				
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	08/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	26,45000000	3,73	98,66
TOTAL MATERIAL:				98,66
VALOR:				98,65
VALOR BDI (24,53%):				24,20
VALOR COM BDI:				122,85
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				98,65
VALOR BDI TOTAL:				24,20
VALOR TOTAL COM BDI:				122,85
TOTAL GERAL:				122,85



53861 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	513.066,54	35,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						35,91
VALOR:						35,91
VALOR BDI (24,53%):						8,81
VALOR COM BDI:						44,72
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						35,91
VALOR BDI TOTAL:						8,81
VALOR TOTAL COM BDI:						44,72
TOTAL GERAL:						44,72

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	16,96	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11
VALOR BDI (24,53%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,11
VALOR BDI TOTAL:						0,03
VALOR TOTAL COM BDI:						0,14
TOTAL GERAL:						0,14

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,96	16,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19

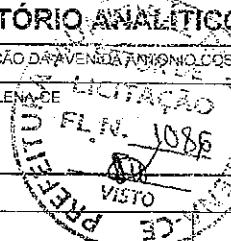
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019:07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

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	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,11	

VALOR:	21,15
VALOR BDI (24.53%):	5,19
VALOR COM BDI:	26,34
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	21,15
VALOR BDI TOTAL:	5,19
VALOR TOTAL COM BDI:	26,34
TOTAL GERAL:	26,34

### 89130 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

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

VALOR:	28,73
VALOR BDI (24.53%):	7,05
VALOR COM BDI:	35,78
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	28,73
VALOR BDI TOTAL:	7,05
VALOR TOTAL COM BDI:	35,78
TOTAL GERAL:	35,78

### 89131 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,03001440	513.066,64	7,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,39	

VALOR:	7,39
VALOR BDI (24.53%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,19
QUANTIDADE:	1,00

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR TOTAL:	7,38
VALOR BDI TOTAL:	1,81
VALOR TOTAL COM BDI:	9,19
TOTAL GERAL:	9,19

### 5944 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	98,65	98,65
53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,91	35,91
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,15	21,15
89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,73	28,73
89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>191,82</b>

VALOR:	191,82
VALOR BDI (24,53%):	47,05
VALOR COM BDI:	238,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	191,82
VALOR BDI TOTAL:	47,05
VALOR TOTAL COM BDI:	238,87
TOTAL GERAL:	238,87

### 7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	30.559,44	1,22
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI - NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	258.126,63	10,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,55</b>

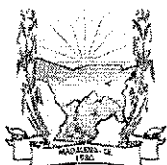
VALOR:	11,54
VALOR BDI (24,53%):	2,83
VALOR COM BDI:	14,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11,54
VALOR BDI TOTAL:	2,83
VALOR TOTAL COM BDI:	14,37
TOTAL GERAL:	14,37

### 7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001400	30.559,44	0,43

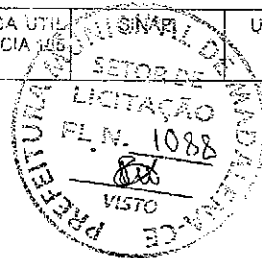
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ANTÔNIO COSTA VEIRA	DATA:	16/06/2020		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	ORÇAMENTO:	VERSAO:	HORA:	BDI: 24,53%
		SINAPI:	035.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%
		SINAPI:	2019.07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 12/2016
					08/2019



00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001400	258.126,63	3,61
----------	---	----	------------	------------	------

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>4,04</b>
VALOR:		4,03
VALOR BDI (24,53%):		0,99
VALOR COM BDI:		5,02
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		4,03
VALOR BDI TOTAL:		0,99
VALOR TOTAL COM BDI:		5,02
TOTAL GERAL:		5,02

**7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	30.559,44	2,29
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	258.126,63	19,36

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>21,65</b>
VALOR:		21,64
VALOR BDI (24,53%):		5,31
VALOR COM BDI:		26,95
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		21,64
VALOR BDI TOTAL:		5,31
VALOR TOTAL COM BDI:		26,95
TOTAL GERAL:		26,95

**7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 CLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	24,51000000	3,73	91,42

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>91,42</b>
VALOR:		91,42
VALOR BDI (24,53%):		22,43
VALOR COM BDI:		113,85
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		91,42
VALOR BDI TOTAL:		22,43
VALOR TOTAL COM BDI:		113,85
TOTAL GERAL:		113,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	13,16	0,05

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>0,05</b>
---------------------------	--	-------------

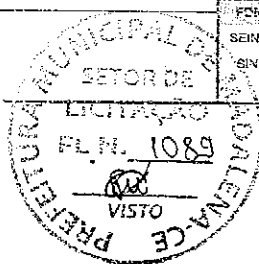
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	<b>DATA:</b> 16/06/2020	<b>BDI:</b> 24.53%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIC DE MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	48,69%
		85,20%	48,69%
			08/2019



<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (24.53%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,06</b>
<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>

### 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,16	13,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,16</b>

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HCRISTA (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	0,65	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,29</b>
<b>VALOR BDI (24.53%):</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17,29</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>21,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>21,53</b>

### 91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	30.559,44	0,09
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	258.126,63	0,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR BDI (24.53%):</b>	<b>0,20</b>

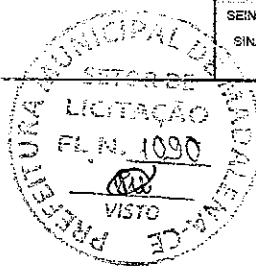
Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO LOSTA VEIRA	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI:	1,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,82
VALOR BDI TOTAL:	0,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1,02
TOTAL GERAL:	1,02

## 67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,54	11,54
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,03	4,03
7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,64	21,64
7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	91,42	91,42
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,29	17,29
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>146,74</b>

VALOR:	146,74
VALOR EDI (24,63%):	36,00
VALOR COM BDI:	182,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	146,74
VALOR BDI TOTAL:	36,00
VALOR TOTAL COM BDI:	182,74
TOTAL GERAL:	182,74

## 67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,54	11,54
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,03	4,03
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,29	17,29
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,68</b>

VALOR:	33,68
--------	-------

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

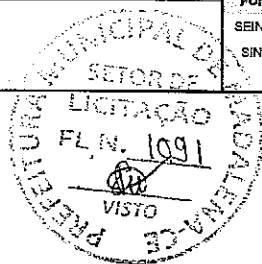
Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,53%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (24,53%):	8,26
VALOR COM BDI:	41,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	33,68
VALOR BDI TOTAL:	8,26
VALOR TOTAL COM BDI:	41,94
TOTAL GERAL:	41,94

## 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.879,72	0,47

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,47

VALOR:	0,47
VALOR BDI (24,53%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,47
VALOR BDI TOTAL:	0,12
VALOR TOTAL COM BDI:	0,59
TOTAL GERAL:	0,59

## 91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001400	8.879,72	0,12

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,12

VALOR:	0,12
VALOR BDI (24,53%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,12
VALOR BDI TOTAL:	0,03
VALOR TOTAL COM BDI:	0,15
TOTAL GERAL:	0,15

## 91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.879,72	0,59

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,59

VALOR:	0,59
--------	------

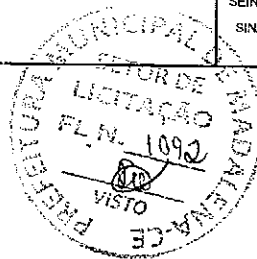
Soberta Ulberia Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA	<b>DATA:</b> 16/06/2020	<b>BDI:</b> 24,53%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (24,53%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,73
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,59
VALOR BDI TOTAL:	0,14
VALOR TOTAL COM BDI:	0,73
TOTAL GERAL:	0,73

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,81000000	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,55</b>

VALOR:	3,54
VALOR BDI (24,53%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3,54
VALOR BDI TOTAL:	0,87
VALOR TOTAL COM BDI:	4,41
TOTAL GERAL:	4,41

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,72</b>

VALOR:	4,72
VALOR BDI (24,53%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4,72
VALOR BDI TOTAL:	1,16
VALOR TOTAL COM BDI:	5,88
TOTAL GERAL:	5,88

**5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	30.559,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,29</b>

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4