

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO - CE.R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	<b>DATA :</b> 08/09/2020	<b>BDI :</b> 24,13%			
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,47</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	234,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,93</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	234,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,93</b>

**1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (LATERAL DA VIA) (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	389,8433	130,5187	389,8433
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>389,8433</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	16,01	32,02	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>32,02</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>421,8653</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>1.155,3600</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,3651</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0050</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,3701</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,37</b>	

**1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (JAZIDA) (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	389,8433	130,5187	389,8433
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>389,8433</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>32,02</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					421,8653
<b>Produção da Equipe:</b>					1.155,3600
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					0,3651
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					0,0050
<b>Custo Direto Total:</b>					0,3701
<b>VALOR:</b>					<b>0,37</b>

#### 1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	168,4302	65,3042	168,4302
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>168,4302</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	16,01	32,02	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>32,02</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						200,4522	
<b>Produção da Equipe:</b>						109,6200	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,8286	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						0,0249	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,8535	
<b>VALOR:</b>						<b>1,85</b>	

#### 2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,12</b>

#### 3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	205,8814	51,2694	168,7745
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	174,3018	72,5829	128,5283
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	136,4430	63,9206	116,1367
E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7166	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5161
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>631,5024</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	16,01	16,01	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,01</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						647,5134	
<b>Produção da Equipe:</b>						841,0000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,7699	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						0,0105	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,7804	
<b>VALOR:</b>						<b>0,78</b>	

#### 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

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

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,18	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,31	0,80
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,11</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,93</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,10	3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,76	5,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,93</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,27</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	433,18	0,43
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,63</b>

#### 5.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	167,0483	49,5938	640,0041
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,2521	86,8054	192,2521
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>832,2562</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>16,01</b>	
					<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>848,2672</b>	
					<b>Produção da Equipe:</b>	<b>221,3300</b>	
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>3,8326</b>	
					<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>0,0521</b>	
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,8847</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>3,88</b>	

#### 5.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,0483	49,5938	167,0483
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>167,0483</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>167,0483</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>348,6000</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>0,4792</b>
						<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>0,0065</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,4857</b>

VALOR: 0,49

**5.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	205,8814	51,2694	204,3353
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	174,3018	72,5829	102,0814
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7166	133,6583
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5161

**TOTAL EQUIPAMENTOS: 524,4796**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01

**TOTAL MÃO DE OBRA: 16,01**

Custo Horário da Execução: 540,4906

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: 3,2134

Custo do FIC (0,0136): 0,0437

Custo Direto Total: 3,2571

**VALOR: 3,26**

**6.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	167,0483	49,5938	640,0041
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,2521	86,8054	192,2521

**TOTAL EQUIPAMENTOS: 832,2562**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01

**TOTAL MÃO DE OBRA: 16,01**

Custo Horário da Execução: 848,2672

Produção da Equipe: 221,3300

Custo Unitário da Execução: 3,8326

Custo do FIC (0,0136): 0,0521

Custo Direto Total: 3,8847

**VALOR: 3,88**

**6.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE) (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,0483	49,5938	167,0483

**TOTAL EQUIPAMENTOS: 167,0483**

Custo Horário da Execução: 167,0483

Produção da Equipe: 348,6000

Custo Unitário da Execução: 0,4792

Custo do FIC (0,0136): 0,0065

Custo Direto Total: 0,4857

**VALOR: 0,49**

**6.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	205,8814	51,2694	204,3353

E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2591	1,4870	1,8885
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	174,3018	72,5829	102,0814
E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6583	58,7166	133,6583
E9577	Trator agricola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,6708	32,5151	82,5161

**TOTAL EQUIPAMENTOS: 524,4796**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,01</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>540,4906</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,2134</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0437</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,2571</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,26</b>

**7.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto rck = 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	314,94	363,13
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,88	423,76
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>786,88</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>786,8818</b>
<b>VALOR:</b>					<b>786,88</b>

**7.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>192,9804</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,17</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>262,1488</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>6,2250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>42,1123</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	147,30	147,30
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>147,30</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	302,55	1,06
1106165	Concreto ciclopico rck = 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	290,42	65,34
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,88	34,13
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>100,53</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>289,944</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,94</b>

**7.3. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto rck = 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	314,94	1.123,39
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²	15,68000000	56,88	891,88

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>2.015,27</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	2015,2694
<b>VALOR:</b>	<b>2.015,27</b>

**7.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	192,9804	74,3554	192,9804
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>192,9804</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	21,14	21,14	
P9824	Servente		h	3,00000000	16,01	48,03	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>69,17</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>262,1488</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>3,1120</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>84,2380</b>
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m		m	1,00000000	417,26	417,26	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>417,26</b>
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial		m³	0,00593000	302,55	1,79	
1106165	Concreto ciclopico 1ck = 20 MPa - concretção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,40200000	290,42	116,75	
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretção, instalação e retirada		m²	0,80000000	56,88	45,50	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>164,05</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>665,5412</b>
<b>VALOR:</b>							<b>665,54</b>

**8.1. P0128 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (%)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	2.063,76	2.476,51
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	3.794,64	4.553,57
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	4.120,97	4.945,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11.975,24</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,56000000	17.535,74	9.820,01
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,20000000	5.914,99	7.097,99
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.800,00	3.360,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.850,00	3.420,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23.698,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35.673,25</b>

LUCÍDIO CARNEIRO  
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE