

E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,49197000	1,0000	0,0000	RS 24,1265	RS 23,8164	RS 11,8695
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 19,9221

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,8700
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	23,3200
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,9400
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5800

TOTAL MÃO DE OBRA:				RS 55,7100
Custo Horário da Execução:				RS 105,6321
Produção da Equipe:				3,50000
Custo Unitário da Execução:				RS 30,1806

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Cabo de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	RS 15,6200
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	RS 435,4700
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	RS 12,2400
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61330000	RS 2,5200
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	RS 15,4300
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	RS 15,0900
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	RS 29,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Cabo de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	I	5914655	0,02995000	RS 29,0400
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	I	5914655	0,00014000	RS 29,0400
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	I	5914655	0,00010000	RS 29,0400
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	I	5914655	0,00202000	RS 29,0400
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	I	5914655	0,00002000	RS 29,0400
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	I	5914655	0,00825000	RS 29,0400
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	I	5914655	0,00037000	RS 29,0400

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 1,1863
--------------------------	--	--	--	--	-----------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Cabo de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02995000	RS 0,9700	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,6400	RS 0,0000
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	RS 0,9700	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,6400	RS 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	RS 0,9700	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,6400	RS 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00202000	RS 0,9700	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,6400	RS 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	RS 0,9700	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,6400	RS 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00825000	RS 0,9700	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,6400	RS 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	RS 0,9700	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,6400	RS 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:									RS 0,0000
Custo Direto Total:									RS 275,2093
VALOR:									RS 275,21

**3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	RS 5,9800	RS 3,5880
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	RS 84,4700	RS 4,2235
TOTAL Material:					RS 7,8115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	RS 17,5800	RS 5,2740
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,2740

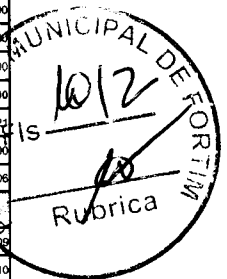
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	RS 22,9200	RS 1,1460
TOTAL Serviço:					RS 1,1460
VALOR:					RS 14,23

**4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	RS 1,3600	RS 1,3600
TOTAL Material:					RS 1,3600
VALOR:					RS 1,36

**4.1.2. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira 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	9,00000000	0,9000	0,1000	RS 260,4073	RS 85,4234	RS 2.186,1801
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 385,8669	RS 187,3068	RS 385,8669
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 669,9986	RS 265,3701	RS 669,9986



*[Handwritten signature]*



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5800	17,5800
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 3.242,0458
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5800
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.259,6258
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,3690
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1818
Custo Direto Total:					R\$ 13,5508
VALOR:					R\$ 13,55

3.1.2.5502978 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	0,9000	0,1000	R\$ 290,2528	R\$ 77,3308	R\$ 268,9606
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,1468	R\$ 2,8876	R\$ 3,5422
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 250,9117	R\$ 109,0972	R\$ 150,2234
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 182,2223	R\$ 80,1831	R\$ 182,2223
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 122,4985	R\$ 43,5084	R\$ 84,5832
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 689,5317

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5800	17,5800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5800
Custo Horário da Execução:					R\$ 707,1117
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,2040
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0572
Custo Direto Total:					R\$ 4,2612
VALOR:					R\$ 4,26

4.2.1.5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 689,9986	R\$ 265,3701	R\$ 689,9986
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 689,9986

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,5800	35,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,1600
Custo Horário da Execução:					R\$ 705,1586
Produção da Equipe:					1,532,91000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4600
Custo do FIC (0,00225):					R\$ 0,0011
Custo Direto Total:					R\$ 0,4611
VALOR:					R\$ 0,46

4.2.2.5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,5868	R\$ 82,1584	R\$ 256,5868
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 256,5868
Custo Horário da Execução:							R\$ 256,5868
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0305
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0140
Custo Direto Total:							R\$ 1,0445
VALOR:							R\$ 1,04

5.1.1.1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6647	R\$ 0,4519	R\$ 0,0632
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0632

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,09510000	17,5800	19,2519
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,2519
Custo Horário da Execução:					R\$ 19,3151
Produção da Equipe:					0,07470
Custo Unitário da Execução:					R\$ 258,5689

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 30,2900	R\$ 72,6960
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 72,6960	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2.40000000	0,00	RS 1.1400	0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,0000
Custo Direto Total:										RS 331,2648
VALOR:										RS 331,2648

5.1.2. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da capamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 KW	1.00000000	1,0000	0,0000	RS 135,6603	RS 68,6879	RS 135,6603
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 135,6603

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,5800	35,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,1600
Custo Horário da Execução:					RS 170,8203
Produção da Equipe:					19,38000
Custo Unitário da Execução:					RS 8,8143
Custo Direto Total:					RS 8,8143
VALOR:					RS 8,81

5.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1.00000000	1,0000	0,0000	RS 256,5868	RS 82,1584	RS 256,5868
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 256,5868
Custo Horário da Execução:							RS 256,5868
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							RS 1,0305
Custo do FIC (0,0136):							RS 0,0140
Custo Direto Total:							RS 1,0445
VALOR:							RS 1,04

5.1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5800	17,5800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5800
Custo Horário da Execução:					RS 17,5800
Produção da Equipe:					0,30000
Custo Unitário da Execução:					RS 58,6000
Custo do FIC (0,0136):					RS 0,7970
Custo Direto Total:					RS 59,3970
VALOR:					RS 59,40

5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	RS 275,0011	RS 106,6191	RS 275,0011
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 275,0011

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,5800	52,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,7400
Custo Horário da Execução:					RS 327,7411
Produção da Equipe:					4,15000
Custo Unitário da Execução:					RS 78,9738

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	RS 277,6000	RS 277,6000
TOTAL MATERIAS:					RS 277,6000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00550000	RS 405,6200	RS 2,2309
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	RS 346,2200	RS 106,6358
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	RS 69,1000	RS 48,3700
TOTAL SERVIÇOS:					RS 157,2367

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	RS 23700	0,00	RS 19000	0,00	RS 15600	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,0000
Custo Direto Total:										RS 513,8105
VALOR:										RS 513,81



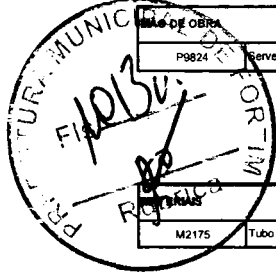
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Large handwritten signature]*

5.1.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroçena com gundauto com capacidade de 20 Lm - 136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 275,0011	R\$ 106,6191	R\$ 275,0011			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 275,0011			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,00000000	17,5800	52,7400					
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,7400			
Custo Horário da Execução:							R\$ 327,7411			
Produção da Equipe:							3,11250			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 105,2983			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 412,0600	R\$ 412,0600					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 412,0600			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00735000	R\$ 405,6200	R\$ 2,9813					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m²	0,40200000	R\$ 346,2200	R\$ 139,1804					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 69,1000	R\$ 55,2800					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 197,4417			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroçena com gundauto com capacidade de 20 Lm - 136 KW)	Itm	0,79667000	0,00	R\$ 2,3700	0,00	R\$ 1,9000	0,00	R\$ 1,5600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 714,8000
VALOR:										R\$ 714,80



5.1.7. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroçena com gundauto com capacidade de 20 Lm - 136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 275,0011	R\$ 106,6191	R\$ 275,0011			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 275,0011			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,00000000	17,5800	52,7400					
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,7400			
Custo Horário da Execução:							R\$ 327,7411			
Produção da Equipe:							1,55625			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 210,5967			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 412,0600	R\$ 824,1200					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 824,1200			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,01469000	R\$ 405,6200	R\$ 5,9566					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m²	0,82400000	R\$ 346,2200	R\$ 285,2653					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 69,1000	R\$ 55,2800					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 346,5239			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroçena com gundauto com capacidade de 20 Lm - 136 KW)	Itm	1,57334000	0,00	R\$ 2,3700	0,00	R\$ 1,9000	0,00	R\$ 1,5600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.381,2406
VALOR:										R\$ 1.381,24

5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSINDESA DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 110,28
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 227,51
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 818,83
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 43,51
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 135,83
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 867,90
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 811,76
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 165,51
TOTAL Serviço:					R\$ 3.181,14
VALOR:					R\$ 3.181,14

5.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 10,32	R\$ 171,04
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,64	R\$ 352,83
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 12,59	R\$ 1.269,95
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,66	R\$ 67,28
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,78	R\$ 210,65
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 535,68	R\$ 1.345,89
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 87,60	R\$ 1.109,51
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 574,72	R\$ 223,85
TOTAL Serviço:						R\$ 4.762,10
VALOR:						R\$ 4.762,10



5.2.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 121,45	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,16	R\$ 23,27
TOTAL Material:						R\$ 24,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,20	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,35	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,75
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 505,95	R\$ 1,21
TOTAL Serviço:						R\$ 1,21
VALOR:						R\$ 42,08

5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 121,45	R\$ 2,42
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 416,40	R\$ 31,23
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,42	R\$ 0,68
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 22,36	R\$ 1,85
TOTAL Material:						R\$ 36,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 24,20	R\$ 12,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 18,35	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,20
VALOR:						R\$ 58,38

5.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)						
SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apilamento manual	m²	0,03000000	R\$ 26,3700	R\$ 0,7911	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,26000000	R\$ 398,7200	R\$ 103,6672	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 57,7100	R\$ 60,8558	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 35,6400	R\$ 3,2076	
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 69,1000	R\$ 17,9660	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 186,4877	
Custo Direto Total:					R\$ 186,4877	
VALOR:					R\$ 186,49	

5.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,28000000	17,5800	4,9224	
TOTAL MÃO DE OBRA					4,9224	
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,9224	
Produção da Equipe:					1,00000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,9224	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 106,3100	R\$ 22,7451	
TOTAL MATERIAIS					R\$ 22,7451	

*Handwritten signature or initials.*

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0.42000000	R\$ 398.7200	R\$ 167.4624					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0.67000000	R\$ 35.6400	R\$ 23.8788					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção instalação e retirada	m²	2.71000000	R\$ 69.1000	R\$ 187.2610					
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 378.6022						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0.31500000	R\$ 1.5200	R\$ 0.4788				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0.4788						
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LJ		RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0.31500000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0.0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0.0000						
Custo Direto Total:				R\$ 406.7485						
VALOR:				R\$ 406.75						

6.1. 401209 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	2.00000000	0.5100	0.4900	R\$ 290.2528	R\$ 77.3308	R\$ 371.8420
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1.00000000	0.6900	0.3100	R\$ 4.1466	R\$ 2.8878	R\$ 3.7564
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.00000000	0.7100	0.2900	R\$ 250.9117	R\$ 109.0972	R\$ 209.7855
E9762	Rofo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1.00000000	0.9600	0.0400	R\$ 215.5298	R\$ 104.2450	R\$ 211.0784
E9685	Rofo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 l - 82 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 182.2223	R\$ 90.1831	R\$ 182.2223
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1.00000000	0.6900	0.3100	R\$ 122.4985	R\$ 43.5084	R\$ 96.0116
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 1.076.6982			

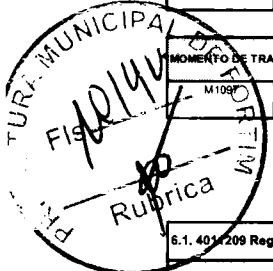
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1.00000000	17.5800	17.5800
TOTAL MÃO DE OBRA:				17.5800	
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.094.2762	
Produção da Equipe:				1.121.33000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0.9759	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0.0133	
Custo Direto Total:				R\$ 0.9892	
VALOR:				R\$ 0.99	

6.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0.04560000	R\$ 70.26	R\$ 3.20
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	0.00420000	R\$ 287,28	R\$ 1,20
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.04360000	R\$ 2.94	R\$ 0.12
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00620000	R\$ 4.55	R\$ 0.02
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	0.04480000	R\$ 92.91	R\$ 4.16
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	0.00510000	R\$ 232,31	R\$ 1,18
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	0.04610000	R\$ 86.13	R\$ 3.97
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	0.00380000	R\$ 200,41	R\$ 0.76
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	0.03530000	R\$ 64,35	R\$ 2.27
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	0.01480000	R\$ 151,14	R\$ 2.20
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.04360000	R\$ 42.57	R\$ 1.85
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00620000	R\$ 115,21	R\$ 0.71
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 21,84		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04980000	R\$ 18.35	R\$ 0.91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0.91		
VALOR:				R\$ 22,55		

6.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA SUB BASE (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 256.5868	R\$ 82.1584	R\$ 256.5868

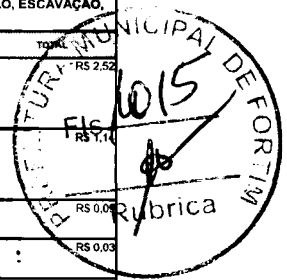


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 256.5868
Custo Horário da Execução:	R\$ 256.5868
Produção da Equipe:	373.50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0.6870
Custo Direto Total:	R\$ 0.6870
VALOR:	R\$ 0.69

**6.4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03600000	R\$ 70,26	R\$ 2,52
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 287,28	R\$ 7,14
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 2,94	R\$ 0,09
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 4,55	R\$ 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	0,03200000	R\$ 92,91	R\$ 2,97
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	0,00800000	R\$ 232,31	R\$ 1,85
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	0,03500000	R\$ 86,13	R\$ 3,01
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	0,00600000	R\$ 200,41	R\$ 1,00
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	0,02800000	R\$ 62,60	R\$ 1,76
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	0,01200000	R\$ 149,31	R\$ 1,77
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 42,57	R\$ 1,36
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 115,21	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,42



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 91,30	R\$ 62,81
TOTAL Material:					R\$ 62,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 18,35	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,93	
VALOR:					R\$ 84,16	

**6.5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA BASE (tkm)**

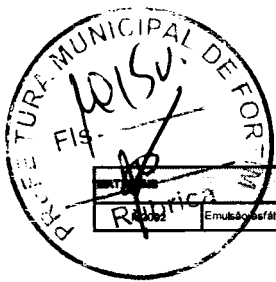
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,5868	R\$ 82,1584	R\$ 256,5868
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 256,5868	
Custo Horário da Execução:						R\$ 256,5868	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6870	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6870	
VALOR:						R\$ 0,69	

**6.6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA BASE (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	R\$ 260,4073	R\$ 85,4234	R\$ 260,4073
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 260,4073	
Custo Horário da Execução:						R\$ 260,4073	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,4980	
Custo Direto Total:						R\$ 0,4980	
VALOR:						R\$ 0,50	

**6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,0558	R\$ 69,1888	R\$ 234,0558
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,0854	R\$ 34,2119	R\$ 100,1708
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 334,2266	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	17,5800	35,1600		



Emulsão asfáltica para imprimação	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

TOTAL MÃO DE OBRA:	35,1600
Custo Horário de Execução:	R\$ 369,3868
Produção da Equipe:	1.038,46000
Custo Unitário de Execução:	R\$ 0,3557
Custo do FIC (0,00228):	R\$ 0,0008
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 0,3565
VALOR:	R\$ 0,36

6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,0558	R\$ 69,1888	R\$ 234,0558
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 12,1474	R\$ 7,8222	R\$ 8,7737
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 215,5288	R\$ 104,2450	R\$ 130,9534
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,0854	R\$ 34,2119	R\$ 100,1708
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 473,9537

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	17,5800	140,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:				140,6400	
Custo Horário de Execução:				R\$ 614,5937	
Produção da Equipe:				283,02000	
Custo Unitário de Execução:				R\$ 2,1716	
Custo do FIC (0,00228):				R\$ 0,0050	

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0005	Brita 0	m²	0,00733000	R\$ 123,8300	R\$ 0,9077
M0191	Brita 1	m²	0,01500000	R\$ 118,6900	R\$ 1,7804
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAS:				R\$ 2,6881	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 6,6000	R\$ 0,0726
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 6,6000	R\$ 0,1485
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,2211	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,9900	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 5,0858	
VALOR:									R\$ 5,08	

6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA TSD (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	R\$ 260,4073	R\$ 85,4234	R\$ 260,4073
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 260,4073	
Custo Horário de Execução:						R\$ 260,4073	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário de Execução:						R\$ 0,4989	
Custo Direto Total:						R\$ 0,4989	
VALOR:						R\$ 0,50	

6.10. 10809 ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4,978,69
TOTAL Material:					R\$ 4,978,69
VALOR:					R\$ 4,978,69

6.11. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2,875,68
TOTAL Material:					R\$ 2,875,68
VALOR:					R\$ 2,875,68

6.12. 5914822 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,0558	R\$ 69,1888	R\$ 234,0558
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 234,0558	

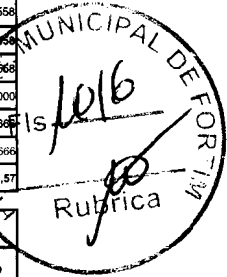
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Custo Horário da Execução:	R\$ 234,0558
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5666
Custo Direto Total:	R\$ 1,5666
VALOR:	R\$ 1,57

6.13. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30 (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,0558	R\$ 69,1888	R\$ 234,0558
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 234,0558
Custo Horário da Execução:							R\$ 234,0558
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,5666
Custo Direto Total:							R\$ 1,5666
VALOR:							R\$ 1,57



7.1. 5213409 Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 490,4857	R\$ 218,1330	R\$ 490,4857
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 490,4857

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	16,6800	16,6800
P9824	Servente	h	5,00000000	17,5800	87,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					106,5800
Custo Horário da Execução:					R\$ 597,0657
Produção da Equipe:					39,52000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 15,1079

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 10,8600	R\$ 66,7890
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,5000	R\$ 4,2000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 20,4300	R\$ 0,0198
TOTAL MATERIAS:					R\$ 71,0088

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 29,0400	R\$ 0,1788
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 29,0400	R\$ 0,0118
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,1902	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	RS 0,9700	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,4400	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	RS 0,9700	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,4400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 86,3069	
VALOR:									R\$ 86,31	

7.2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 135,0794	R\$ 55,4622	R\$ 135,0794
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,2852	R\$ 0,4409	R\$ 9,2852
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7580	R\$ 0,4183	R\$ 0,7580
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 145,1226

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,6200	26,6200
P9824	Servente	h	5,00000000	17,5800	87,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:				114,5200	
Custo Horário da Execução:				R\$ 259,6428	
Produção da Equipe:				19,79000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 13,1199	

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 27,8600	R\$ 6,0674
M2388	Broca de wídia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 37,0100	R\$ 0,1950
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 54,8300	R\$ 54,8300
TOTAL MATERIAS:				R\$ 61,0924	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 29,0400	R\$ 0,0064
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 29,0400	R\$ 0,0668
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0732	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
-----------------------	------	------------	----	----	---	----------------

*Handwritten signature or initials.*

				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW)	km	0,00022000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW)	t/m	0,00230000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 74,2855
<b>VALOR:</b>										R\$ 74,29

**7.3. 5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 135,0794	R\$ 55,4622	R\$ 135,0794
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,2852	R\$ 0,4409	R\$ 9,2852
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7580	R\$ 0,4183	R\$ 0,7580
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 145,1228

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,6200	26,6200
P9824	Servente	h	5,00000000	17,5800	87,9000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				114,5200	
<b>Custo Horário de Execução:</b>				R\$ 259,6428	
<b>Produção da Equipe:</b>				36,00000	
<b>Custo Unitário de Execução:</b>				R\$ 7,2123	

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 27,8600	R\$ 2,8674
M1528	Broca de wida - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 18,5200	R\$ 0,0632
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 29,6000	R\$ 29,6000
<b>TOTAL MATERIAS:</b>				R\$ 32,5306	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 29,0400	R\$ 0,0029
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 29,0400	R\$ 0,0067
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					R\$ 0,0096	

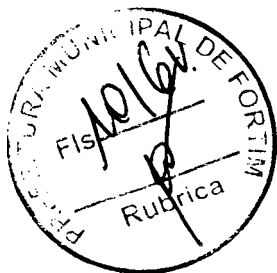
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW)	km	0,00010000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW)	km	0,00023000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 39,7525	
<b>VALOR:</b>									R\$ 39,75	

**7.4. 5213572 Placa em aço - pellicula III + III - fornecimento e implantação (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 135,0794	R\$ 55,4622	R\$ 79,3473
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 79,3473	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	n	1,00000000	26,6200	26,6200
P9824	Servente	n	2,00000000	17,5800	35,1600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				61,7800	
<b>Custo Horário de Execução:</b>				R\$ 141,1273	
<b>Produção da Equipe:</b>				3,00000	
<b>Custo Unitário de Execução:</b>				R\$ 47,0424	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213418	Placa em aço nº 18 galvanizado com pellicula retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 486,7400	R\$ 486,7400
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				R\$ 486,7400	
<b>Custo Direto Total:</b>				R\$ 533,7824	
<b>VALOR:</b>				R\$ 533,78	



Handwritten signatures and initials in black ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA : 09/05/2024		BDI : 24,23%	
LOCAL:		FORTIM - CE		<b>FONTE</b> SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2023/10 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	<b>VEREJO</b> 114,15% - 115,02% 0,00%	<b>HORA</b> 114,15% - 71,86% 0,00%	<b>MES</b> 114,15% - 71,86% 0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.484,00	5,79%	18,77%	35,83%	39,61%	100,00%
			R\$ 12.360,72	R\$ 40.070,95	R\$ 76.491,32	R\$ 84.561,01	R\$ 213.484,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 142.232,40	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 99.562,68	R\$ 42.669,72			R\$ 142.232,40
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.629,50	60,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 30.977,70	R\$ 20.651,80			R\$ 51.629,50
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 432.147,89	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 86.429,58	R\$ 129.644,37	R\$ 108.036,97	R\$ 108.036,97	R\$ 432.147,89
5	DRENAGEM	R\$ 487.270,88	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 48.727,09	R\$ 48.727,09	R\$ 194.908,35	R\$ 194.908,35	R\$ 487.270,88
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.062.380,36	20,00%		40,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 612.476,07	R\$ 1.224.952,14	R\$ 1.224.952,15	R\$ 3.062.380,36
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 357.392,77			20,00%	80,00%	100,00%
					R\$ 71.478,55	R\$ 285.914,22	R\$ 357.392,77
R\$ 4.746.537,80			R\$ 278.057,77	R\$ 894.240,00	R\$ 1.675.867,33	R\$ 1.898.372,70	R\$ 4.746.537,80
			R\$ 278.057,77	R\$ 1.172.297,77	R\$ 2.848.165,10	R\$ 4.746.537,80	



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Large handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/06/2024 BDI: 24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
		SICRO	202310
		SINAPI	202312 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

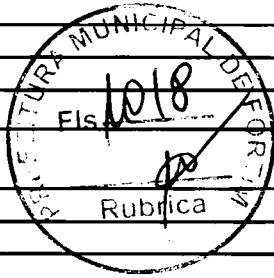
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,47
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,23</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/Seguro	0,41
L	Lucro	8,69
	<b>TOTAL</b>	<b>9,10</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 24,23%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp from the Prefeitura Municipal de Fortim, Ceará, with the text 'Fis' and 'Rubrica'.

BDI FORTIM		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	2,31
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/Seguro	0,30
L	Lucro	6,22
	<b>TOTAL</b>	<b>6,52</b>
<b>I</b>		
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>



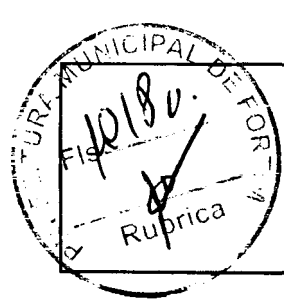
BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA :	09/05/2024	BDI :	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78</b>	<b>7,68</b>

**A + B + C + D = 115,02 71,66**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 09/05/2024	BDI: 24,23%
	LOCAL: FORTIM - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% MES: 114,15% SICRO: 2023/10 SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA HORA: 115,02% MES: 71,66% HORA: 0,00% MES: 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

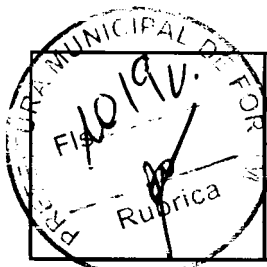
B	GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 09/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**



Licitante  
Participante 39

Nome do documento  
ANEXO\_1\_1.pdf

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

10/05/2024 | 01:23:00.413  
60 dias



Ação

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.804.893,75 (R\$ 4.804.893,75)		
TOTAL DO LOTE			<b>R\$ 4.804.893,75</b>		

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM.  
A COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA  
N 1504.01/24-SMDU



**OBJETO LICITADO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.**

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.804.893,75

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA POR EXTENSO: (QUATRO MILHÕES E OITOCENTOS E QUATRO MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

- DECLARO QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSO TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO;
- O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS EQUÉ ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

10 DE MAIO DE 2024

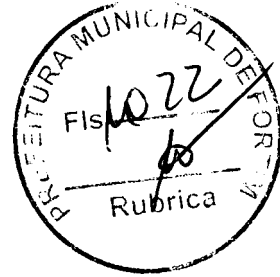
Licitante  
Participante 9

Nome do documento  
PROPOSTA COMPLETA FORTIM SEM IDENT.- 10.05.pdf

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 11:20:19.913  
60 dias



Ação

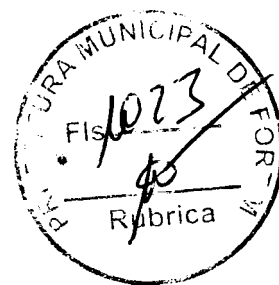
Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.813.548,34 (R\$ 4.813.548,34)		
TOTAL DO LOTE			<b>R\$ 4.813.548,34</b>		

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para o atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observada o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/24-SMDU

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	4.813.548,34	Quatro Milhões Oitocentos e Treze Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Trinta e Quatro centavos	04 MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da legislação em vigor, bem como as cláusulas e condições estabelecidas neste certame.

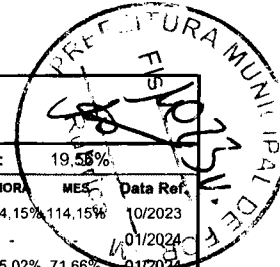
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

09 de Maio de 2024.

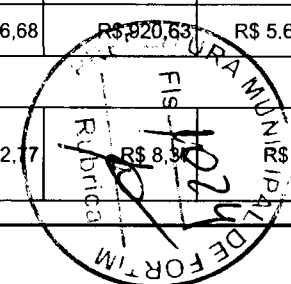
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b>	09/05/2024	<b>BDI :</b>	19,58%	
	<b>CERTAME:</b>	Concorrência 1504.01/24-SMDU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10/05/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 236.859,00</b>
1.1	ADM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.981,09	R\$ 387,50	R\$ 2.368,59	R\$ 236.859,00
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								<b>R\$ 135.270,54</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	16,00	R\$ 259,85	R\$ 50,83	R\$ 310,68	R\$ 4.970,88
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 1.027,98	R\$ 201,07	R\$ 1.229,05	R\$ 34.413,40
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 539,41	R\$ 105,51	R\$ 644,92	R\$ 25.796,80
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 880,81	R\$ 172,29	R\$ 1.053,10	R\$ 12.637,20
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 787,14	R\$ 153,96	R\$ 941,10	R\$ 47.055,00
2.6	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.473,98	R\$ 483,91	R\$ 2.957,89	R\$ 2.957,89
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.821,34	R\$ 943,05	R\$ 5.764,39	R\$ 5.764,39
2.8	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.400,95	R\$ 274,03	R\$ 1.674,98	R\$ 1.674,98
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 49.313,50</b>
<b>3.1</b>	<b>ALIGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 27.020,56</b>
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.850,00	R\$ 557,46	R\$ 3.407,46	R\$ 13.629,84
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.800,00	R\$ 547,68	R\$ 3.347,68	R\$ 13.390,72
<b>3.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 1.223,44</b>
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 255,82	R\$ 50,04	R\$ 305,86	R\$ 1.223,44
<b>3.3</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>								<b>R\$ 21.069,50</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 3,12	R\$ 0,61	R\$ 3,73	R\$ 3.730,00
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 261,00	R\$ 51,05	R\$ 312,05	R\$ 15.602,50
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 14,53	R\$ 2,84	R\$ 17,37	R\$ 1.737,00
<b>4</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								<b>R\$ 473.316,51</b>
<b>4.1</b>	<b>CORTE E ATERRO</b>								<b>R\$ 444.194,19</b>
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,26	R\$ 0,25	R\$ 1,51	R\$ 25.662,72
4.1.2	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.755,70	R\$ 15,62	R\$ 3,06	R\$ 18,68	R\$ 331.676,48
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.796,42	R\$ 4,91	R\$ 0,96	R\$ 5,87	R\$ 86.854,99
<b>4.2</b>	<b>EXPURGO</b>								<b>R\$ 29.122,32</b>
4.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.792,96	R\$ 0,53	R\$ 0,10	R\$ 0,63	R\$ 20.029,56
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,20	R\$ 0,23	R\$ 1,43	R\$ 9.092,76
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 477.042,76</b>
<b>5.1</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>								<b>R\$ 35.472,56</b>
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 381,86	R\$ 74,69	R\$ 456,55	R\$ 4.643,11
5.1.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	9,00	R\$ 10,16	R\$ 1,99	R\$ 12,15	R\$ 109,35
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,20	R\$ 0,23	R\$ 1,43	R\$ 34,89
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 68,47	R\$ 13,39	R\$ 81,86	R\$ 925,84
5.1.5	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 502,91	R\$ 98,37	R\$ 601,28	R\$ 1.803,84
5.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 696,55	R\$ 136,25	R\$ 832,80	R\$ 2.498,40
5.1.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 1.340,98	R\$ 262,30	R\$ 1.603,28	R\$ 4.809,84
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.149,35	R\$ 616,01	R\$ 3.765,36	R\$ 3.765,36
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4.706,68	R\$ 920,53	R\$ 5.627,31	R\$ 16.881,93
<b>5.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 441.570,20</b>
5.2.1	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	SINAPI	M	6.073,84	R\$ 42,77	R\$ 8,54	R\$ 51,14	R\$ 310.616,18



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.442,11	R\$ 58,99	R\$ 11,54	R\$ 70,53	R\$ 101.712,02
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 187,92	R\$ 36,76	R\$ 224,68	R\$ 16.851,00
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 414,55	R\$ 81,09	R\$ 495,64	R\$ 12.391,00
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 3.110.498,73</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,14	R\$ 0,22	R\$ 1,36	R\$ 66.298,71
6.2	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	SINAPI	M3	8.690,05	R\$ 25,51	R\$ 4,99	R\$ 30,50	R\$ 265.046,53
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,79	R\$ 0,15	R\$ 0,94	R\$ 25.878,27
6.4	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6.358,57	R\$ 82,03	R\$ 16,05	R\$ 98,08	R\$ 623.648,55
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,79	R\$ 0,15	R\$ 0,94	R\$ 12.229,06
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,57	R\$ 0,11	R\$ 0,68	R\$ 794.503,57
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,41	R\$ 0,08	R\$ 0,49	R\$ 20.771,34
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 5,24	R\$ 1,02	R\$ 6,26	R\$ 265.364,40
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,57	R\$ 0,11	R\$ 0,68	R\$ 151.334,01
6.10	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	63,59	R\$ 4.591,30	R\$ 898,06	R\$ 5.489,36	R\$ 349.068,40
6.11	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		T	148,37	R\$ 2.651,92	R\$ 518,72	R\$ 3.170,64	R\$ 470.427,86
6.12	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	21.365,28	R\$ 1,81	R\$ 0,35	R\$ 2,16	R\$ 46.149,00
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.156,96	R\$ 1,81	R\$ 0,35	R\$ 2,16	R\$ 19.779,03
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 331.247,30</b>
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 83,09	R\$ 16,25	R\$ 99,34	R\$ 215.898,60
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 71,54	R\$ 13,99	R\$ 85,53	R\$ 34.212,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 38,32	R\$ 7,50	R\$ 45,82	R\$ 75.511,36
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 513,65	R\$ 100,47	R\$ 614,12	R\$ 5.625,34

VALOR TOTAL: R\$ 4.813.548,34

Quatro Milhões Oitocentos e Treze Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Trinta e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	09/05/2024	BDI :	19,56%	
CERTAME:	Concorrência 1504.01/24-SMDU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	10/05/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	MACRO	2023/10	-	-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. ADM-COMP01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,60
90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.981,09
VALOR:					R\$ 1.981,09

### 2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 20,02	R\$ 0,23
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 10,72	R\$ 0,14
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,57	R\$ 14,66
TOTAL Material:					R\$ 215,03

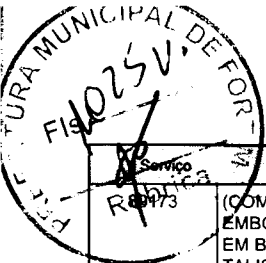
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,17	R\$ 23,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,74	R\$ 10,87
TOTAL Serviço:					R\$ 10,87
VALOR:					R\$ 259,85

### 2.2. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 196,00	R\$ 3,63
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 189,54	R\$ 3,51
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 53,52	R\$ 2,97
00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 59,92	R\$ 2,22
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 67,01	R\$ 58,27

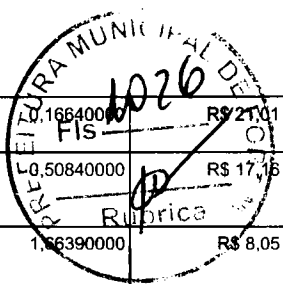




TOTAL Material: R\$ 70,60

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89973	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 36,73	R\$ 69,87
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 41,48	R\$ 3,22
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 881,53	R\$ 33,23
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 80,10	R\$ 186,14
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 334,80	R\$ 6,19
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,52	R\$ 3,42
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 12,01	R\$ 2,22
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,62	R\$ 12,05
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 5,50	R\$ 10,68
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 9,15	R\$ 5,41
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 32,22	R\$ 0,60
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 149,24	R\$ 5,52
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 413,28	R\$ 7,65
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 14,69	R\$ 2,44
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 30,43	R\$ 1,69
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 10,78	R\$ 2,39
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 17,25	R\$ 1,28
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 35,05	R\$ 1,30
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 11,98	R\$ 17,63
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 9,62	R\$ 18,30
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 14,75	R\$ 25,96
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 34,99	R\$ 33,04
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 38,12	R\$ 2,12

101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 21,01	R\$ 3,50
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 17,18	R\$ 8,72
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,36390000	R\$ 8,05	R\$ 13,39
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 54,94	R\$ 80,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 83,74	R\$ 3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 11,21	R\$ 5,70
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 68,37	R\$ 2,53
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 46,06	R\$ 5,96
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 569,41	R\$ 15,77
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 429,66	R\$ 39,70
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,35	R\$ 0,52
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,16	R\$ 0,68
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 14,10	R\$ 0,26
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 21,55	R\$ 0,80
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 23,43	R\$ 0,87
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 17,58	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 29,30	R\$ 35,91
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 217,81	R\$ 8,06
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 141,99	R\$ 15,75
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 129,61	R\$ 9,59
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 25,95	R\$ 1,54
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 10,55	R\$ 34,97
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 131,79	R\$ 12,18
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 289,74	R\$ 10,72
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 316,46	R\$ 17,56
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 600,54	R\$ 18,68



F. 10260.

101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 264,28	R\$ 4,89
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 5,38	R\$ 1,99
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 12,27	R\$ 0,23
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 8,12	R\$ 13,51
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 7,79	R\$ 0,75
93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 25,82	R\$ 0,24
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 12,94	R\$ 0,72
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 39,50	R\$ 1,46
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 22,50	R\$ 1,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 53,43	R\$ 72,34
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 28,33	R\$ 2,10
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 43,49	R\$ 6,43
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 18,72	R\$ 25,35
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 35,08	R\$ 4,95
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 20,14	R\$ 2,68
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 25,19	R\$ 3,03
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 423,01	R\$ 15,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 957,38
					VALOR:	R\$ 1.027,38

**2.3. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 196,00	R\$ 5,25
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 189,54	R\$ 5,08
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 53,52	R\$ 1,43
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 67,01	R\$ 67,01
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 1,82	R\$ 2,33
					TOTAL Material:	R\$ 81,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 27,54	R\$ 30,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 881,53	R\$ 35,26
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 337,80	R\$ 8,97
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,52	R\$ 2,16
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 3,62	R\$ 9,23
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 139,72	R\$ 3,74
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 413,28	R\$ 11,08
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 14,69	R\$ 2,37
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 20,67	R\$ 3,88
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 16,77	R\$ 0,45
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,01	R\$ 1,72
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 21,01	R\$ 2,26
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,24	R\$ 2,65
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,18	R\$ 6,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 83,74	R\$ 3,27
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 11,21	R\$ 3,61
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,18	R\$ 2,24
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 46,06	R\$ 1,23
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,16	R\$ 0,49
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 17,58	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 29,30	R\$ 42,51
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 217,81	R\$ 5,84
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 141,99	R\$ 22,87
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 146,28	R\$ 33,12
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 119,61	R\$ 17,33
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 192,07	R\$ 33,90

MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ  
 FLS 102  
 Rubrica 3



98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 123,00	R\$ 20,52
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 10,55	R\$ 15,08
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 131,79	R\$ 7,08
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 316,46	R\$ 8,48
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 66,19	R\$ 1,77
93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 25,82	R\$ 0,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 53,43	R\$ 77,53
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 28,33	R\$ 0,76
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 43,49	R\$ 5,84
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 18,72	R\$ 7,08
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 35,08	R\$ 4,99
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 20,14	R\$ 1,78

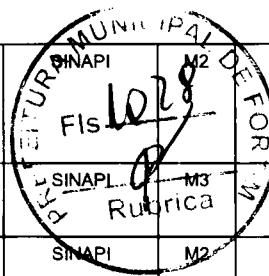
TOTAL Serviço:	R\$ 427,59
VALOR:	R\$ 539,41

**2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 39,32	R\$ 1,37
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 53,52	R\$ 1,86
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 67,01	R\$ 65,22
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,89	R\$ 0,28
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 20,40	R\$ 0,71
00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 490,27	R\$ 8,53
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 199,93	R\$ 8,95
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 300,40	R\$ 5,23
TOTAL Material:					R\$ 92,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 36,73	R\$ 28,20

89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 41,48	R\$ 19,20
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 881,53	R\$ 25,21
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 80,10	R\$ 37,45
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,52	R\$ 3,16
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 12,01	R\$ 3,14
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,62	R\$ 1,70
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 5,50	R\$ 5,74
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 149,24	R\$ 7,79
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 413,28	R\$ 14,38
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 14,69	R\$ 2,04
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 11,98	R\$ 2,01
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 9,62	R\$ 7,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 14,75	R\$ 1,06
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 87,09	R\$ 6,06
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 20,67	R\$ 0,36
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 16,77	R\$ 0,88
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,01	R\$ 1,11
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 12,67	R\$ 0,22
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 38,12	R\$ 1,99
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 21,01	R\$ 2,19
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,24	R\$ 2,72
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,18	R\$ 1,75
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 9,65	R\$ 1,26
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 12,61	R\$ 0,33
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 54,94	R\$ 9,24



93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,0 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 83,74	R\$ 2,34
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 88,51	R\$ 4,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 11,21	R\$ 5,17
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 4,18	R\$ 0,76
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 68,37	R\$ 3,57
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 41,05	R\$ 0,71
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 55,02	R\$ 0,96
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 569,41	R\$ 51,53
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,16	R\$ 0,25
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 14,10	R\$ 0,25
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 40,16	R\$ 2,80
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 17,58	R\$ 0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 29,30	R\$ 39,05
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 217,81	R\$ 11,37
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 141,99	R\$ 19,77
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,85	R\$ 0,34
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,92	R\$ 0,28
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 25,95	R\$ 4,91
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 146,28	R\$ 59,70
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 119,61	R\$ 31,24
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 192,07	R\$ 61,12
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 123,00	R\$ 36,99
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 121,70	R\$ 15,78
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 101,88	R\$ 8,46
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 156,75	R\$ 15,85

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 104,29	R\$ 9,97
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 10,55	R\$ 25,79
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 34,62	R\$ 17,77
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 131,79	R\$ 22,93
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 316,46	R\$ 11,01
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 66,19	R\$ 1,15
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 19,23	R\$ 1,34
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,79	R\$ 0,56
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 25,82	R\$ 0,19
89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,50	R\$ 0,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 53,43	R\$ 72,48
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 28,33	R\$ 0,99
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 18,72	R\$ 25,40
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 35,08	R\$ 1,65
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 20,14	R\$ 3,28
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 25,19	R\$ 5,63
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 423,01	R\$ 22,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 788,46
					VALOR:	R\$ 880,81

2.5. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 14,67	R\$ 0,97
					TOTAL Material:	R\$ 0,97

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 881,53	R\$ 36,76
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,52	R\$ 1,70
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 20,67	R\$ 2,74
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,05	R\$ 0,53



91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,24	R\$ 1,09
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,18	R\$ 1,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 83,74	R\$ 3,38
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,21	R\$ 1,49
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,18	R\$ 0,72
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 46,06	R\$ 3,05
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 569,41	R\$ 37,69
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,58	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 29,30	R\$ 44,27
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 141,99	R\$ 9,40
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 146,28	R\$ 117,36
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 119,61	R\$ 61,43
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 192,07	R\$ 120,14
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 123,00	R\$ 72,71
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 10,55	R\$ 53,43
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 600,54	R\$ 91,88
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 25,82	R\$ 0,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 53,43	R\$ 91,86
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 18,72	R\$ 32,18
TOTAL Serviço:						R\$ 786,17
VALOR:						R\$ 787,14

**2.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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		SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 63,04	R\$ 51,63
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 135,22	R\$ 54,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 105,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 432,54	R\$ 1.730,16
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M					
TOTAL Material:					R\$ 1.730,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 27,90	R\$ 29,15
88316	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 21,17	R\$ 17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 649,07	R\$ 9,48
97740	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 1.869,97	R\$ 443,74
97738	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.626,61	R\$ 71,25
101624	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 179,08	R\$ 66,85
TOTAL Serviço:					R\$ 591,32

VALOR:	R\$ 2.473,98
--------	--------------

**2.7. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)**

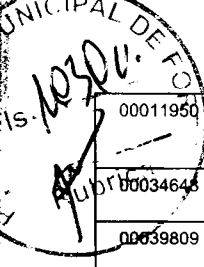
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,12	R\$ 383,12
CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA					
TOTAL Material:					R\$ 383,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
98461	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.105,44	R\$ 4.105,44
89408	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,99	R\$ 23,97
89972	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,07	R\$ 45,07
94688	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,34	R\$ 20,68
94796	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,65	R\$ 30,65
94648	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 10,21	R\$ 193,99
TOTAL Serviço:					R\$ 4.438,22

VALOR:	R\$ 4.821,34
--------	--------------

**2.8. 101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,25	R\$ 2,50
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					



00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
00034645	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,23	R\$ 38,23
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,62	R\$ 149,62
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,62	R\$ 23,62
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 44,39	R\$ 2,66
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,14	R\$ 33,42
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,40	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 271,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 22,64	R\$ 8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 28,25	R\$ 99,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 413,08	R\$ 413,08
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 13,04	R\$ 217,12
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 43,59	R\$ 85,00
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,65	R\$ 94,68
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,22	R\$ 102,22
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.021,95

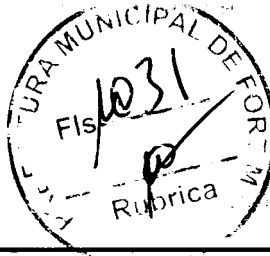
VALOR:	R\$ 1.400,95
--------	--------------

### 3.1.1. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.850,00
					VALOR:	R\$ 2.850,00

### 3.1.2. 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00



TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.800,00
--	--------------

VALOR:	R\$ 2.800,00
--------	--------------

### 3.2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 63,04	R\$ 108,06
5678	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 135,22	R\$ 56,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 164,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,48	R\$ 45,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,17	R\$ 45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,01
VALOR:						R\$ 255,82

### 3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

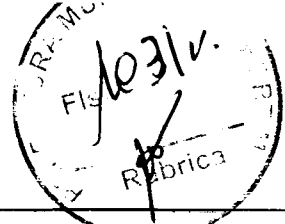
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,20	R\$ 0,10
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,78	R\$ 0,19
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,39	R\$ 0,42
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,60	R\$ 0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,11	R\$ 0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,33	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,85	R\$ 1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,26	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,35
VALOR:						R\$ 3,12

### 3.3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 18,8681	R\$ 4,9583	R\$ 9,2825
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 27,8115	R\$ 27,4541	R\$ 13,6824
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 22,9650	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	21,76	21,76
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,88	26,88
P9822	Pintor	h	1,00000000	29,90	29,90
P9824	Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,80



Custo Horário da Execução:	R\$ 121,7650
Produção da Equipe:	3,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,7900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5.32400000	R\$ 14,40	R\$ 76,67
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0.30000000	R\$ 401,58	R\$ 120,47
M1205	Prego de ferro	kg	0.10000000	R\$ 11,28	R\$ 1,13
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1.61333000	R\$ 2,32	R\$ 3,74
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0.02669000	R\$ 14,23	R\$ 0,38
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1.10000000	R\$ 13,92	R\$ 15,31
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0.26690000	R\$ 26,75	R\$ 7,14
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 224,84</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.02995000	R\$ 33,47	R\$ 1,00
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00014000	R\$ 33,47	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00010000	R\$ 33,47	R\$ 0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00202000	R\$ 33,47	R\$ 0,00
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00002000	R\$ 33,47	R\$ 0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00825000	R\$ 33,47	R\$ 0,28
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00037000	R\$ 33,47	R\$ 0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 1,36</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02995000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00202000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00825000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

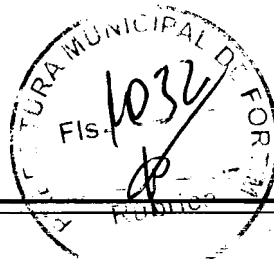
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 260,99</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 261,00</b>

**3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 5,51	R\$ 3,31
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 77,90	R\$ 3,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,21</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,08</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 24,76	R\$ 1,24



TOTAL Serviço:	R\$ 1,24
VALOR:	R\$ 14,53

**4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,26
VALOR:					R\$ 1,26

**4.1.2. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira 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	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 2.520,0927
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,9156	R\$ 444,8033
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.737,2287

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.757,4887
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,4109
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2096
Custo Direto Total:	R\$ 15,62
VALOR:	R\$ 15,62

**4.1.3. 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	0,9000	0,1000	R\$ 334,5854	R\$ 89,1421	R\$ 310,0411
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286	R\$ 4,0832
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605	R\$ 173,1683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301	R\$ 210,0545
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 97,5023
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 794,8494

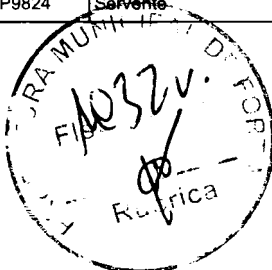
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26

Custo Horário da Execução:	R\$ 815,1094
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8461
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0659
Custo Direto Total:	R\$ 4,91
VALOR:	R\$ 4,91

**4.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 772,3327	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	20,26	40,52
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,52	



Custo Horário da Execução:	R\$ 812,8527
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5303
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0012
Custo Direto Total:	R\$ 0,53
VALOR:	R\$ 0,53

4.2.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9079	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,7773	

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,7773
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1879
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0162
Custo Direto Total:	R\$ 1,20
VALOR:	R\$ 1,20

5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7662	RS 0,5209	R\$ 0,0729
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,0729	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,09510000	20,26	22,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,19	

Custo Horário da Execução:	R\$ 22,2629
Produção da Equipe:	0,0747
Custo Unitário da Execução:	R\$ 298,0308

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,92	R\$ 83,81
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 83,81	

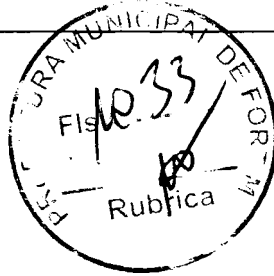
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,31	0,00	R\$ 1,05	0,00	R\$ 0,86	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00	

Custo Direto Total:	R\$ 381,84
VALOR:	R\$ 381,86

5.1.2. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,3808	R\$ 79,1791	R\$ 156,3808
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 156,3808</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,26	40,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,52</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 196,9008
Produção da Equipe:	19,3800
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,1600
Custo Direto Total:	R\$ 10,16
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,16</b>

5.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 295,7773</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,7773
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1879
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0162
Custo Direto Total:	R\$ 1,20
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,20</b>

5.1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,26</b>

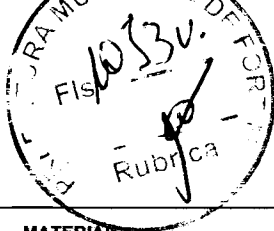
Custo Horário da Execução:	R\$ 20,2600
Produção da Equipe:	0,3000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,5333
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,9185
Custo Direto Total:	R\$ 68,45
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,47</b>

5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 317,0042</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,26	60,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,78</b>





Custo Horário da Execução:	R\$ 377,7842	
Produção da Equipe:	4,1500	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 91,0323	
<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1,00000000	R\$ 256,00	R\$ 256,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 256,00</b>

MATERIAIS		UNID
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 388,37	R\$ 2,14
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 332,24	R\$ 102,33
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 73,44	R\$ 51,41
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 155,88</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,73	0,00	R\$ 2,19	0,00	R\$ 1,80	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 502,91</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 502,91</b>

5.1.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - 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	R\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 317,0042</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,26	60,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,78</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 377,7842
Produção da Equipe:	3,1125
Custo Unitário da Execução:	R\$ 121,3764

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 380,00	R\$ 380,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 380,00</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 388,37	R\$ 2,85
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 332,24	R\$ 133,56
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,44	R\$ 58,75
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 195,16</b>

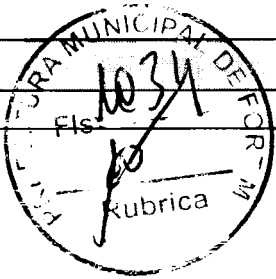
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,73	0,00	R\$ 2,19	0,00	R\$ 1,80	R\$ 0,00

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 696,54</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 696,55</b>

5.1.7. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - 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	R\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 317,0042</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,26	60,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>60,78</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 377,7842
Produção da Equipe:	1,5562
Custo Unitário da Execução:	R\$ 242,7529

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 380,00	R\$ 760,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 760,00</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 388,37	R\$ 5,71
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 332,24	R\$ 273,77
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,44	R\$ 58,75
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 338,23</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,73	0,00	R\$ 2,19	0,00	R\$ 1,80	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

Custo Direto Total:	R\$ 1.340,98
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.340,98
--------	--------------

5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 10,01	R\$ 106,98
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 8,33	R\$ 219,35
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 12,59	R\$ 818,84
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 11,45	R\$ 42,73
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 11,60	R\$ 133,76
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 503,24	R\$ 815,35
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 91,03	R\$ 843,55
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 586,09	R\$ 168,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3.149,35</b>

VALOR:	R\$ 3.149,35
--------	--------------

5.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 10,01	R\$ 165,90
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,33	R\$ 340,17
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 12,59	R\$ 1.269,85
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,45	R\$ 66,27
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,60	R\$ 207,43
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 503,24	R\$ 1.264,39
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 91,03	R\$ 1.164,39
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 586,09	R\$ 228,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.706,68
					VALOR:	R\$ 4.706,68

**5.2.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 112,00	R\$ 0,78
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 21,36	R\$ 21,47
TOTAL Material:					R\$ 22,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,90	R\$ 10,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,17	R\$ 8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 595,88	R\$ 1,19
TOTAL Serviço:					R\$ 1,19
VALOR:					R\$ 42,77

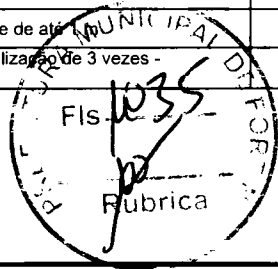
**5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 112,00	R\$ 2,24
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 384,00	R\$ 28,80
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,15	R\$ 0,63
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,62	R\$ 1,71
TOTAL Material:					R\$ 33,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,90	R\$ 14,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 21,17	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,61
VALOR:					R\$ 58,99

**5.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,03000000	R\$ 30,40	R\$ 0,91
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 382,85	R\$ 99,54
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 61,33	R\$ 64,67
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 41,08	R\$ 3,70
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 73,44	R\$ 19,09
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 187,91</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 187,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 187,92</b>



#### 5.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,28000000	20,26	5,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,67</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 5,6700
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 5,6700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 99,89	R\$ 20,98
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 20,98</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 382,85	R\$ 160,80
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 41,08	R\$ 27,52
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 73,44	R\$ 199,02
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 387,34</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,76	R\$ 0,55
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,55</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

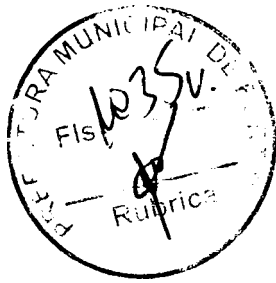
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 414,54
<b>VALOR:</b>	R\$ 414,55

#### 6.1. 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	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 334,5854	R\$ 89,1421	R\$ 428,6364
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286	R\$ 4,3300
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605	R\$ 241,8276
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671	R\$ 243,3180
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301	R\$ 210,0545
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 112,9817
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.241,1482</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

P9824	Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>20,26</b>
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 1.261,4082</b>
			<b>Produção da Equipe:</b>		<b>1.121,3300</b>
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 1,1249</b>
			<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>R\$ 0,0153</b>
			<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 1,14</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1,14</b>



**6.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2023 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04560000	R\$ 81,01	R\$ 3,69
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	0,00420000	R\$ 291,97	R\$ 1,23
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,40	R\$ 0,15
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 5,25	R\$ 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	0,04480000	R\$ 107,12	R\$ 4,80
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	0,00510000	R\$ 250,76	R\$ 1,28
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	0,04610000	R\$ 99,30	R\$ 4,58
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	0,00380000	R\$ 218,03	R\$ 0,83
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	0,03530000	R\$ 74,19	R\$ 2,62
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	0,01460000	R\$ 162,60	R\$ 2,37
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 49,07	R\$ 2,11
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 119,08	R\$ 0,74
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 24,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,17	R\$ 1,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,51</b>

**6.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 295,7773</b>	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Custo Horário da Execução:	R\$ 295,7773
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7919
Custo Direto Total:	R\$ 0,79
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,79</b>

**6.4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03600000	R\$ 81,01	R\$ 2,92
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 291,97	R\$ 1,17
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 3,40	R\$ 0,11
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 5,25	R\$ 0,04
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	0,03200000	R\$ 107,12	R\$ 3,43
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	0,00800000	R\$ 250,76	R\$ 2,01
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	0,03500000	R\$ 99,30	R\$ 3,48
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	0,00500000	R\$ 218,03	R\$ 1,09
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	0,02800000	R\$ 72,51	R\$ 2,03
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	0,01200000	R\$ 159,32	R\$ 1,91
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 49,07	R\$ 1,57
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 119,08	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,71

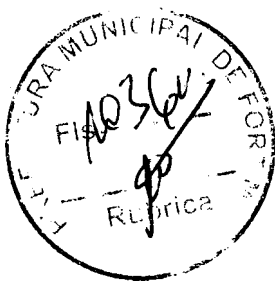
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 84,20	R\$ 57,93
TOTAL Material:					R\$ 57,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 21,17	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,03</b>
---------------	------------------

**6.5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,7773



Custo Horário da Execução:	R\$ 295,7773
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7919
Custo Direto Total:	R\$ 0,79
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,79</b>

**6.6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (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	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 300,1813</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 300,1813
Produção da Equipe:	522,9000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5741
Custo Direto Total:	R\$ 0,57
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,57</b>

**6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 385,2756</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,26	40,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,52</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 425,7956
Produção da Equipe:	1.038,4600
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4100
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0009

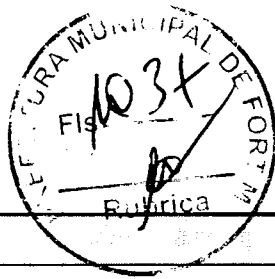
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,41</b>

**6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 14,0028	R\$ 9,0169	R\$ 10,1138
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671	R\$ 150,9548
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 546,3442</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,26	162,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>162,08</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 708,4242
Produção da Equipe:	283,0200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5031
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0058
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 2,48</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 114,19	R\$ 0,84
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 109,46	R\$ 1,64
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 2,48</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 7,61	R\$ 0,08
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 7,61	R\$ 0,17
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 5,24</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,24</b>

**6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (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	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 300,1813</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 300,1813</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>522,9000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,5741</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,57</b>

**6.10. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,00000000	R\$ 4.591,30	R\$ 4.591,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.591,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.591,30</b>

**6.11. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)**

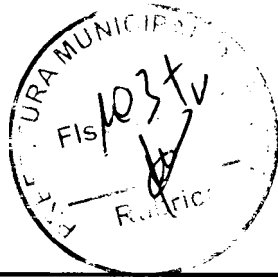
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1,00000000	R\$ 2.651,92	R\$ 2.651,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.651,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.651,92</b>

**6.12. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	



E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 269,8050</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 269,8050</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>149,4000</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,8059</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,81</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,81</b>



**6.13. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 269,8050</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 269,8050</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>149,4000</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,8059</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,81</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,81</b>

**7.1. 5213409 Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 565,4014	R\$ 251,4501	R\$ 565,4014
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 565,4014</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,53	21,53
P9824	Servente	h	5,00000000	20,26	101,30
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>122,83</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 688,2314</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>39,5200</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 17,4148</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 10,01	R\$ 61,56
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,69	R\$ 3,88
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 18,84	R\$ 0,02
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 65,46</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 33,47	R\$ 0,21
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 33,47	R\$ 0,01
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 0,22</b>

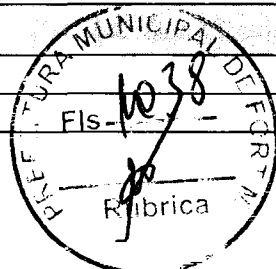
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
									<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 83,09</b>

VALOR:	R\$ 83,09
--------	-----------

**7.2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 155,7111
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,7034	R\$ 0,5082	R\$ 10,7034
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8738	R\$ 0,4822	R\$ 0,8738
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 167,2883</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,69	30,69
P9824	Servente	h	5,00000000	20,26	101,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>131,99</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 299,2783
Produção da Equipe:	19,7900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,1227

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 25,69	R\$ 5,59
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 34,13	R\$ 0,18
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 50,56	R\$ 50,56
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 56,33</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 33,47	R\$ 0,01
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 33,47	R\$ 0,08
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,09</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 71,54</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,54</b>

**7.3. 5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 155,7111
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,7034	R\$ 0,5082	R\$ 10,7034
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8738	R\$ 0,4822	R\$ 0,8738
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 167,2883</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,69	30,69
P9824	Servente	h	5,00000000	20,26	101,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>131,99</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 299,2783
Produção da Equipe:	36,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,3133

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 25,69	R\$ 2,64
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 17,08	R\$ 0,06
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 27,29	R\$ 27,29
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 29,99</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,47	R\$ 0,00
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 33,47	R\$ 0,01
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,01</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 38,31</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,32</b>

**7.4. 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 91,4667
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 91,4667</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,69	30,69
P9824	Servente	h	2,00000000	20,26	40,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>71,21</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 162,67
Produção da Equipe:	3,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,2256

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 459,42	R\$ 459,42
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 459,42</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 513,65</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 513,65</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 09/05/2024	BDI : 19,56%			
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 1504.01/24-SMDU	<b>SEINFRA</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10/05/2024	SICRO	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/10	-	-	01/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### ADM-COMP01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)



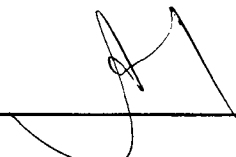
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,60
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1.981,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.981,09</b>

### I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809		T	1,00000000	R\$ 5.739,12	R\$ 5.739,12
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5.739,12
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.739,12</b>

### I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

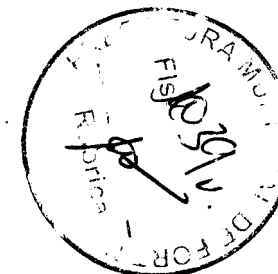
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569		T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3.314,90
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.314,90</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b>	09/05/2024	<b>BDI :</b>	19,56%	
	<b>CERTAME:</b>	Concorrência 1504.01/24-SMDU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	10/05/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
	<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 236.859,00	5,79 %	18,77 %	35,83 %	39,61 %	100,00 %
			R\$ 13.714,14	R\$ 44.458,43	R\$ 84.866,58	R\$ 93.819,85	R\$ 236.859,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 135.270,54	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 94.689,38	R\$ 40.581,16			R\$ 135.270,54
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.313,50	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 29.588,10	R\$ 19.725,40			R\$ 49.313,50
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 473.316,51	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 94.663,30	R\$ 141.994,95	R\$ 118.329,13	R\$ 118.329,13	R\$ 473.316,51
5	DRENAGEM	R\$ 477.042,76	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 47.704,28	R\$ 47.704,28	R\$ 190.817,10	R\$ 190.817,10	R\$ 477.042,76
6	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.110.498,73		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 622.099,75	R\$ 1.244.199,49	R\$ 1.244.199,49	R\$ 3.110.498,73
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 331.247,30			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 66.249,46	R\$ 264.997,84	R\$ 331.247,30
		R\$ 4.813.548,34	R\$ 280.359,20	R\$ 916.563,97	R\$ 1.704.461,76	R\$ 1.912.163,41	R\$
			R\$ 280.359,20	R\$ 1.196.923,17	R\$ 2.901.384,93	R\$ 4.813.548,34	4.813.548,34



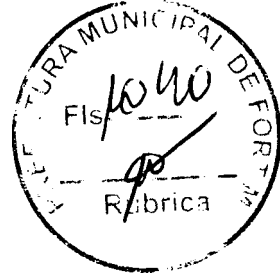
C

A

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b>	09/05/2024			<b>BDI :</b>	19,56%	
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 1504.01/24-SMDU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10/05/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-	01/2024		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TECTA_408		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,47%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,65%
<b>TOTAL</b>		<b>6,23%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,41%
L	Lucro	8,69%
<b>TOTAL</b>		<b>9,10%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	0,00%
	PIS	0,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3,00%</b>



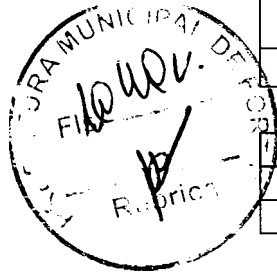
**BDI = 19,56%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



TECTA_408		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,31%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>3,98%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
<b>TOTAL</b>		<b>6,52%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	0,00%
	PIS	0,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>0,00%</b>

BDI = 10,80%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Handwritten signatures and marks]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b>	09/05/2024			<b>BDI :</b>	19,56%	
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 1504.01/24-SMDU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>DATA DO CERTAME:</b>	10/05/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-	01/2024		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

### SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

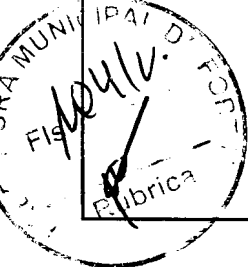
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02%    71,66%**







### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 09/05/2024	BDI : 19,56%			
CERTAME:	Concorrência 1504.01/24-SMDU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	10/05/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02% 71,66%**

*[Handwritten signatures and initials]*

Licitante  
Participante 29

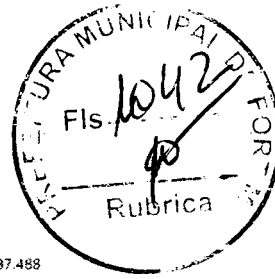
Nome do documento

FICHA TECNICA ORCAMENTO E SEGURO FORTIM 10.05.2024 VICINAIS.pdf

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 19:46:37.488  
60 dias



Ação

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.819.926,88		
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.819.926,88		

DECLARAÇÕES:

Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.

Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;

Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



## FICHA TÉCNICA

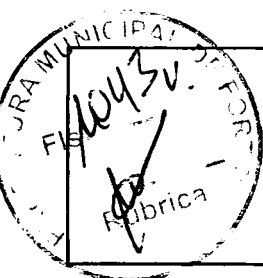
À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE  
REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE, pelo preço global de R\$: 4.819.926,88 (Quatro Milhões Oitocentos e Dezenove Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Oitenta e Oito centavos), cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, com o prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias.

ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	R\$: 4.819.926,88

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

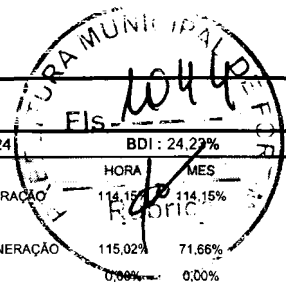


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 214.114,00</b>
1.1	COM-60956435	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.141,14	R\$ 214.114,00
2		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>R\$ 137.960,75</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	16,00	R\$ 326,41	R\$ 5.222,56
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 1.222,98	R\$ 34.243,44
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 657,62	R\$ 26.304,80
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.073,56	R\$ 12.882,72
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 967,52	R\$ 48.376,00
2.6	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.107,65	R\$ 3.107,65
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.116,97	R\$ 6.116,97
2.8	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.706,61	R\$ 1.706,61
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 50.897,02</b>
3.1		<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 28.076,00</b>
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 3.540,56	R\$ 14.162,24
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 3.478,44	R\$ 13.913,76
3.2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 1.120,52</b>
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 280,13	R\$ 1.120,52
3.3		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 21.700,50</b>
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 3,53	R\$ 3.530,00
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 328,87	R\$ 16.443,50
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 17,27	R\$ 1.727,00
4		<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>R\$ 431.887,62</b>
4.1		<b>CORTE E ATERRO</b>					<b>R\$ 405.499,49</b>
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,61	R\$ 27.362,24
4.1.2	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.755,70	R\$ 16,88	R\$ 299.716,22
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.796,42	R\$ 5,30	R\$ 78.421,03
4.2		<b>EXPURGO</b>					<b>R\$ 26.388,13</b>
4.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.792,96	R\$ 0,57	R\$ 18.121,99
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,30	R\$ 8.266,14
5		<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 475.170,20</b>
5.1		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>					<b>R\$ 35.600,91</b>
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 412,72	R\$ 4.197,36
5.1.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	9,00	R\$ 10,98	R\$ 98,82
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,30	R\$ 31,72
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 74,00	R\$ 836,94

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% MES: 114,15%	BDI: 24,23% 114,15% 114,15%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SICRO: 2023/10	SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.5	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 617,65	R\$ 1.852,95
5.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 858,52	R\$ 2.575,56
5.1.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 1.657,69	R\$ 4.973,07
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.831,95	R\$ 3.831,95
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.734,18	R\$ 17.202,54
<b>5.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 439.569,29</b>
5.2.1	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	SINAPI	M	6.073,84	R\$ 51,01	R\$ 309.826,58
5.2.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.422,11	R\$ 70,69	R\$ 100.528,96
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 225,28	R\$ 16.896,00
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 492,71	R\$ 12.317,75
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 3.165.004,03</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,23	R\$ 59.961,33
6.2	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2023	SINAPI	M3	8.690,05	R\$ 27,94	R\$ 242.800,00
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,86	R\$ 23.675,86
6.4	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	6.358,57	R\$ 101,12	R\$ 642.978,60
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,86	R\$ 11.188,29
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,62	R\$ 724.400,32
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,45	R\$ 19.075,72
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 6,19	R\$ 262.397,07
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,62	R\$ 137.981,01
6.10	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00	SICRO NOVO	t	63,59	R\$ 6.599,99	R\$ 419.693,36
6.11	INS-80968348	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	148,37	R\$ 3.812,14	R\$ 565.607,21
6.12	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	21.365,28	R\$ 1,81	R\$ 38.671,16
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	9.156,96	R\$ 1,81	R\$ 16.574,10
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 344.893,26</b>
7.1	5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 103,46	R\$ 224.852,72
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 89,05	R\$ 35.620,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 47,67	R\$ 78.560,16
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 639,78	R\$ 5.860,38
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 871.778,88</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 3.948.148,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.819.926,88</b>	

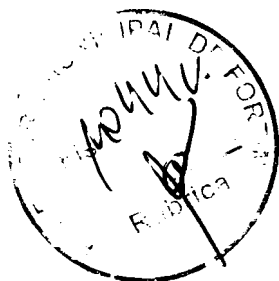
**Quatro Milhões Oitocentos e Dezenove Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Oitenta e Oito centavos**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 10/05/2024	<b>BDI :</b> 24,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 214.114,00	4,44%	
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 137.960,75	2,86%	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.897,02	1,06%	
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 431.887,62	8,96%	
5	DRENAGEM	R\$ 475.170,20	9,86%	
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.165.004,03	65,66%	
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 344.893,26	7,16%	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 871.778,88</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.948.148,00</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.819.926,88</b>	

Quatro Milhões Oitocentos e Dezenove Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Oitenta e Oito centavos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI: 24,23%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	INFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2013/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composic	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. COM-60956435 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 15,35	R\$ 122,80
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 22,77	R\$ 204,93
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 98,87	R\$ 395,48
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 125,04	R\$ 1.000,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.723,53
VALOR:						R\$ 1.723,53

### 2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

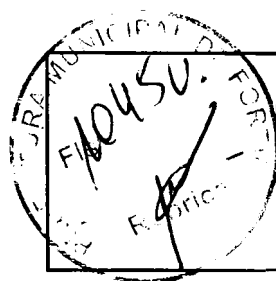
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 207,50	R\$ 207,50
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 20,77	R\$ 0,23
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 11,12	R\$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,74	R\$ 15,20
TOTAL Material:						R\$ 223,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,97	R\$ 8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,42	R\$ 20,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,53

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Serviço:						R\$ 10,15
VALOR:						R\$ 262,75

### 2.2. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 203,35	R\$ 3,76
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 196,64	R\$ 3,63
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 55,53	R\$ 3,08
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 62,17	R\$ 2,30
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 69,52	R\$ 60,44
TOTAL Material:						R\$ 73,21



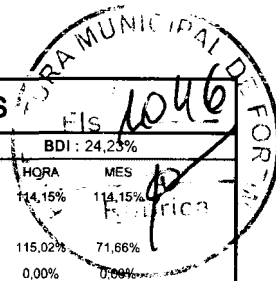
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 34,45	R\$ 65,53
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 40,89	R\$ 3,17
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 844,71	R\$ 31,84
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 72,62	R\$ 168,75
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 339,41	R\$ 6,27
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,39	R\$ 3,24
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 12,33	R\$ 2,27
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,48	R\$ 11,58
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 5,34	R\$ 10,36
98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 8,23	R\$ 4,86
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 30,47	R\$ 0,56
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 137,61	R\$ 5,09
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 386,41	R\$ 7,14
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 13,34	R\$ 2,21
91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 26,82	R\$ 1,48
91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 9,74	R\$ 2,16
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 15,36	R\$ 1,13
89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 34,55	R\$ 1,27
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 11,77	R\$ 17,32
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 9,72	R\$ 18,48

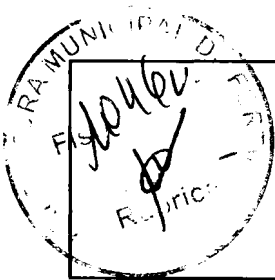


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA    028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%    14,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO    2023/10	SINAPI    2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	115,02%    71,66%
			0,00%    0,00%

Código	Descrição	SINAPI	M	Valor Unitário	Valor Base	Valor Total
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 13,17	R\$ 23,17
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 34,35	R\$ 32,44
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 37,96	R\$ 2,10
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 20,65	R\$ 3,43
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 15,95	R\$ 8,10
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,29	R\$ 12,12
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 50,14	R\$ 73,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 72,86	R\$ 2,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 10,47	R\$ 5,32
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 68,81	R\$ 2,54
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 42,51	R\$ 5,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 560,59	R\$ 15,52
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 434,96	R\$ 40,19
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 8,64	R\$ 0,47
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 8,44	R\$ 0,62
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 13,50	R\$ 0,24
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 21,29	R\$ 0,78
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 23,24	R\$ 0,85
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 16,82	R\$ 0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 28,03	R\$ 34,35
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 220,90	R\$ 8,17
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 144,69	R\$ 16,04
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 131,63	R\$ 9,74



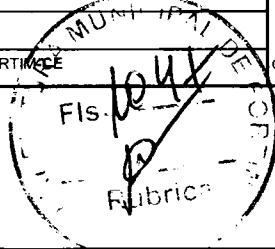
### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 23,95	R\$ 1,41
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,94	R\$ 32,95
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 118,48	R\$ 10,94
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 292,54	R\$ 10,82
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OIJ MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 318,62	R\$ 17,68
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 620,56	R\$ 19,29
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 269,60	R\$ 4,98
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 4,68	R\$ 1,73
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 10,68	R\$ 0,19
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,06	R\$ 11,74
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 6,78	R\$ 0,65
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 22,74	R\$ 0,21
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 11,82	R\$ 0,65
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 38,87	R\$ 1,43
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 21,86	R\$ 1,21
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 54,19	R\$ 73,36
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 26,19	R\$ 1,93
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 40,39	R\$ 5,97
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 18,57	R\$ 25,14
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 32,73	R\$ 4,62
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 18,50	R\$ 2,46
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 23,50	R\$ 2,82
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 433,76	R\$ 16,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA    028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO    2023/10	
		SINAPI    2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%    71,66%
		Composição    PROPRIA	0,00%    0,00%



<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 911,24</b>
-----------------------	-------------------

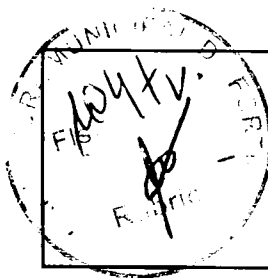
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 984,45</b>
---------------	-------------------

### 2.3. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 203,35	R\$ 5,44
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 196,64	R\$ 5,26
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 55,53	R\$ 1,48
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 69,52	R\$ 69,52
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 1,89	R\$ 2,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 84,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 23,97	R\$ 26,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,73</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 844,71	R\$ 33,78
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 339,41	R\$ 9,09
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,39	R\$ 2,05
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 3,48	R\$ 8,87
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 143,64	R\$ 3,84
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 386,41	R\$ 10,35
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 13,34	R\$ 2,14
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 19,39	R\$ 3,64
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 16,05	R\$ 0,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 14,28	R\$ 1,53
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 20,65	R\$ 2,21
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 7,64	R\$ 2,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	10/05/2024	BDI :	24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 10,20	R\$ 5,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 72,86	R\$ 2,84
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 10,47	R\$ 3,37
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 3,90	R\$ 2,09
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 42,51	R\$ 1,13
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 8,44	R\$ 0,00
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 16,82	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 28,03	R\$ 40,67
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 220,90	R\$ 5,92
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 144,69	R\$ 23,30
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 144,95	R\$ 32,81
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 119,40	R\$ 17,30
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 188,15	R\$ 33,20
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 122,34	R\$ 20,40
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,94	R\$ 14,20
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 118,48	R\$ 6,36
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 318,62	R\$ 8,53
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 65,70	R\$ 1,76
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 22,74	R\$ 0,22
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 54,19	R\$ 78,62
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 26,19	R\$ 0,70
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 40,39	R\$ 5,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

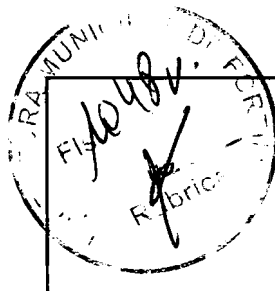
<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA    028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO    2023/10	-    -
		SINAPI    2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%    71,66%
		Composição    PRÓPRIA	0,00%    0,00%

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 18,57	R\$ 26,94
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 32,73	R\$ 4,65
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 18,50	R\$ 1,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 418,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 529,36</b>

### 2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 40,79    R\$ 1,41
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 55,53    R\$ 1,93
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 69,52    R\$ 67,86
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 16,48    R\$ 0,28
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 21,17    R\$ 0,73
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 508,66    R\$ 8,85
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 207,43    R\$ 9,28
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 311,67    R\$ 5,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 95,76</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 34,45    R\$ 26,45
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 40,89    R\$ 18,92
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 844,71    R\$ 24,15
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 72,62    R\$ 33,94
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,39    R\$ 2,99
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 12,33    R\$ 3,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

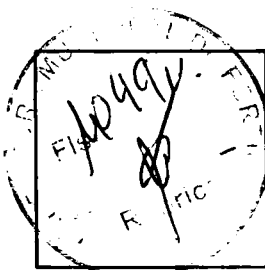
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	SINAPI	M	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,48	R\$ 1,63
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 5,34	R\$ 5,57
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 137,61	R\$ 7,18
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 386,41	R\$ 13,44
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 13,34	R\$ 1,85
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 11,77	R\$ 1,97
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 9,72	R\$ 1,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 13,17	R\$ 0,95
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 87,82	R\$ 6,11
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,39	R\$ 0,33
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 16,05	R\$ 0,83
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 14,28	R\$ 0,99
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 11,38	R\$ 0,19
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 37,96	R\$ 1,98
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 20,65	R\$ 2,15
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 7,64	R\$ 2,52
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 10,20	R\$ 1,59
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 8,99	R\$ 1,17
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 11,56	R\$ 0,30
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 50,14	R\$ 8,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 72,86	R\$ 2,03
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 87,04	R\$ 4,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>SICRO:</b> SINAPI	2023/10	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 10,47	R\$ 4,82
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 3,90	R\$ 0,71
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 68,81	R\$ 3,59
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 38,04	R\$ 0,66
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 51,08	R\$ 0,88
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 560,59	R\$ 50,73
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 8,44	R\$ 1,46
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,50	R\$ 0,23
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 39,14	R\$ 2,72
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 16,82	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 28,03	R\$ 37,35
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 220,90	R\$ 11,53
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 144,69	R\$ 20,14
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,66	R\$ 0,30
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,04	R\$ 0,24
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 23,95	R\$ 4,53
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 144,95	R\$ 59,15
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 119,40	R\$ 31,18
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 188,15	R\$ 59,86
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 122,34	R\$ 36,78
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 122,35	R\$ 15,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 10/05/2024	<b>BDI : 24,23%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	SINAPI	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 103,16	R\$ 8,56
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 155,67	R\$ 15,73
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 105,25	R\$ 10,06
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,94	R\$ 24,29
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 32,94	R\$ 16,91
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 118,48	R\$ 20,61
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 318,62	R\$ 11,08
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 65,70	R\$ 1,14
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 18,57	R\$ 1,29
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 6,78	R\$ 0,48
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 22,74	R\$ 0,16
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 21,86	R\$ 0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 54,19	R\$ 73,51
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 26,19	R\$ 0,91
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 18,57	R\$ 25,17
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 32,73	R\$ 1,53
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 18,50	R\$ 3,01
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 23,50	R\$ 5,25
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 433,76	R\$ 22,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 768,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 864,17</b>

### 2.5. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,22	R\$ 1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO    114,15%    114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	MACRO	2023/10    -    -
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO    115,02%    71,66%
		Composição	PRÓPRIA    0,00%    0,00%

RUBRICA

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,00
------------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 844,71	R\$ 35,22
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,39	R\$ 1,61
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 19,39	R\$ 2,56
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,29	R\$ 0,48
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 7,64	R\$ 1,01
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,20	R\$ 1,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 72,86	R\$ 2,94
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,47	R\$ 1,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 3,90	R\$ 0,67
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 42,51	R\$ 2,81
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 560,59	R\$ 37,11
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 16,82	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 28,03	R\$ 42,35
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 144,69	R\$ 9,57
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 144,95	R\$ 116,29
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 119,40	R\$ 61,32
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 188,15	R\$ 117,68
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 122,34	R\$ 72,31
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,94	R\$ 50,34
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 620,56	R\$ 94,94
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,74	R\$ 0,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	10/05/2024	BDI :	24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 54,19	R\$ 93,16
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 18,57	R\$ 31,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 777,81
					VALOR:	R\$ 778,81

### 2.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 54,85	R\$ 44,85
5678	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 124,60	R\$ 50,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 94,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 448,76	R\$ 1.795,04
					TOTAL Material:	R\$ 1.795,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 24,28	R\$ 25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 18,42	R\$ 15,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 655,19	R\$ 9,56
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 1.807,49	R\$ 428,91
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.383,33	R\$ 67,50
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 174,25	R\$ 65,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 571,01
					VALOR:	R\$ 2.501,53

### 2.7. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,49	R\$ 397,49
					TOTAL Material:	R\$ 397,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	2023/10	-            -
		2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%    71,66%
		Composição	PRÓPRIA    0,00%    0,00%

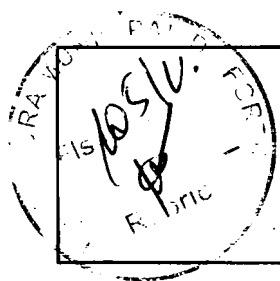
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.213,38	R\$ 4.213,38
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,15	R\$ 21,45
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,25	R\$ 44,25
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL. DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,41	R\$ 18,82
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,22	R\$ 30,22
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 9,49	R\$ 180,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4.526,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.923,91</b>

### 2.8. 101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,29	R\$ 2,58
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,26	R\$ 1,04
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,67	R\$ 39,67
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,23	R\$ 155,23
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 46,06	R\$ 2,76
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,55	R\$ 34,65
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,53	R\$ 0,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 281,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 19,69	R\$ 7,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,58	R\$ 86,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 93,89</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	10/05/2024	BDI :	24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 403,23	R\$ 403,23
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 12,85	R\$ 213,95
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 44,93	R\$ 87,61
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,61	R\$ 19,61
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,56	R\$ 54,56
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 14,54	R\$ 87,61
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,73	R\$ 102,73
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,07	R\$ 11,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 998,68
					VALOR:	R\$ 1.373,75

### 3.1.1. I8609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000	
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.850,0000
					VALOR:	R\$ 2.850,00

### 3.1.2. I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000	
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.800,0000
					VALOR:	R\$ 2.800,00

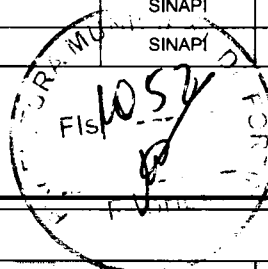
### 3.2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 54,85	R\$ 94,02	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 124,60	R\$ 52,29	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 146,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%															
SICRO	2023/10	-	-															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>Composição</b>																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 18,69	R\$ 39,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 18,42	R\$ 39,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 79,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 225,49</b>



### 3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,6200	R\$ 0,1046
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8100	R\$ 0,1944
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,4400	R\$ 0,4320
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0093
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,2300	R\$ 0,0291
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,4200	R\$ 0,0218
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,7912</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,3600	R\$ 1,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,6300	R\$ 0,8815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,0495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,84</b>

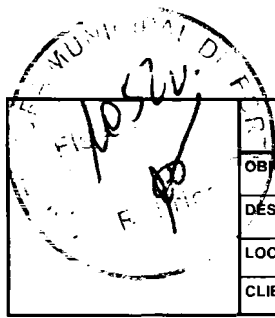
### 3.3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 16,4152	R\$ 4,3137	R\$ 8,0758
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 24,1960	R\$ 23,8851	R\$ 11,9037
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 19,9795</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,9300	18,9300
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	23,3800	23,3800
P9822	Pintor	h	1,00000000	26,0100	26,0100
P9824	Servente	h	1,00000000	17,6300	17,6300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>85,9500</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 105,9295</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 30,2656</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 14,9400	R\$ 79,5406
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 416,6400	R\$ 124,9920
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	R\$ 11,7100	R\$ 1,1710
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,4100	R\$ 3,8881
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 14,7600	R\$ 0,3939



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b>	10/05/2024	<b>BDI:</b>	24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 14,4400	R\$ 15,8840
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 27,7500	R\$ 7,4065
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 233,2761</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02995000	R\$ 29,1200	R\$ 0,8721	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00014000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0041	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0029	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00202000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0588	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0006	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00825000	R\$ 29,1200	R\$ 0,2400	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0108	
						<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 1,1895</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02995000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00202000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00825000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	
										<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
										<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 264,73</b>
										<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 264,73</b>

### 3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

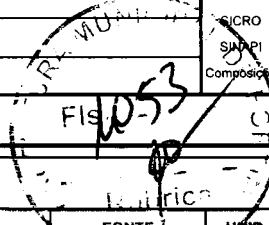
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,7200	R\$ 3,4320
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 80,8200	R\$ 4,0410
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,4730</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,6300	R\$ 5,2890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,2890</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,6600	R\$ 1,1330
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,1330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,90</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	VERSIÃO	HORA    MES
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	2023/10	-       -
		2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA    0,00%    0,00%



### 4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,3000
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,30

### 4.1.2. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira 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	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 261,1577	R\$ 85,6696	R\$ 2.192,4801
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 386,9789	R\$ 187,8466	R\$ 386,9789
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 671,9294	R\$ 266,1348	R\$ 671,9294
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 3.251,3884

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,6300	17,6300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				17,6300

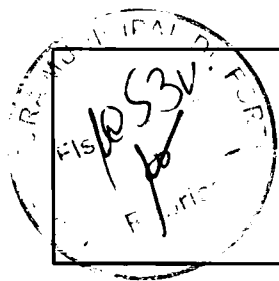
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.269,0184
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,4075
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1823
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 13,5898</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,59</b>

### 4.1.3. 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	0,9000	0,1000	R\$ 291,0893	R\$ 77,5536	R\$ 269,7358
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,1585	R\$ 2,8959	R\$ 3,5524
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 251,6348	R\$ 109,4116	R\$ 150,6563
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 182,7474	R\$ 80,4142	R\$ 182,7474
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 122,8516	R\$ 43,6338	R\$ 84,8270
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 691,5189

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,6300	17,6300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				17,6300

Custo Horário da Execução:	R\$ 709,1489
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,2161
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0573
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 4,2734</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 4,27
--------	----------

### 4.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 671,9294	R\$ 266,1348	R\$ 671,9294
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 671,9294

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	17,6300	35,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,2600	

Custo Horário da Execução:	R\$ 707,18
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4613
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0011
Custo Direto Total:	R\$ 0,4624
VALOR:	R\$ 0,46

### 4.2.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,3263	R\$ 82,3952	R\$ 257,3263
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 257,3263

Custo Horário da Execução:	R\$ 257,3263
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0334
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,01
Custo Direto Total:	R\$ 1,0475
VALOR:	R\$ 1,05

### 5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6666	R\$ 0,4532	R\$ 0,0634
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0634

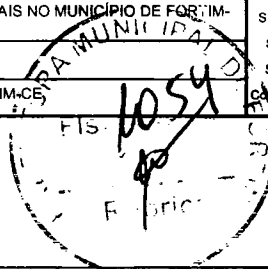
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,09510000	17,6300	19,3066
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,3066	

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			-
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 19,3700
<b>Produção da Equipe:</b>	0,07470
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 259,3039

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 30,3800	R\$ 72,9120
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 72,9120</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 332,2159</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 332,22</b>	

### 5.1.2. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 136,0513	R\$ 68,8858	R\$ 136,0513
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 136,0513</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,6300	35,2600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>35,2600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 171,3113
<b>Produção da Equipe:</b>	19,38000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 8,8396
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 8,8396
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,84</b>

### 5.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,3263	R\$ 82,3952	R\$ 257,3263
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 257,3263</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 257,3263
<b>Produção da Equipe:</b>	249,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0334
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0141
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,0475
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,05</b>

### 5.1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%																			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%																			
SICRO	2023/10	-	-																			
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	FORTIM-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE																					

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,6300	17,6300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,6300</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 17,6300
Produção da Equipe:					0,30000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 58,7667
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,7992
Custo Direto Total:					R\$ 59,5659
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,57</b>

### 5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 275,7937	R\$ 106,9264	R\$ 275,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 275,7937</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,6300	52,8900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>52,8900</b>

Custo Horário da Execução:					R\$ 328,6837
Produção da Equipe:					4,15000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 79,2009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 265,6000	R\$ 265,6000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 265,6000</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 389,6200	R\$ 2,1429
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 333,1300	R\$ 102,6040
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,0500	R\$ 47,6350
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 152,3819</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9000	0,00	R\$ 1,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 497,1828</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 497,18</b>

### 5.1.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - 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	R\$ 275,7937	R\$ 106,9264	R\$ 275,7937

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 275,7937
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,6300	52,8900
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,8900

Custo Horário da Execução:	R\$ 328,6837
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	R\$ 105,6012

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 394,2500	R\$ 394,2500
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 394,2500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 389,6200	R\$ 2,8637
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 333,1300	R\$ 133,9183
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,0500	R\$ 54,4400
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 191,2220

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2.3800	0,00	R\$ 1.9000	0,00	R\$ 1.5600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 691,0732
VALOR:	R\$ 691,07

5.1.7. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

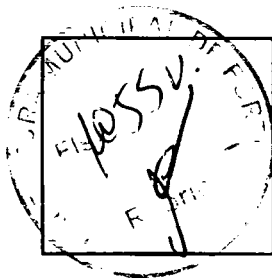
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 275,7937	R\$ 106,9264	R\$ 275,7937
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 275,7937

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,6300	52,8900
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,8900

Custo Horário da Execução:	R\$ 328,6837
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	R\$ 211,2024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 394,2500	R\$ 788,5000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 788,5000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 389,6200	R\$ 5,7235



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 333,1300	R\$ 274,4991
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,0500	R\$ 54,4400
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 334,6626</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2.3800	0,00	R\$ 1.9000	0,00	R\$ 1.5600	R\$ 0,0000
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
									<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1.334,3650</b>
									<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.334,37</b>

### 5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

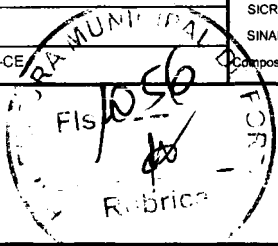
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 9,96	R\$ 106,44
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 8,32	R\$ 219,09
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 12,22	R\$ 794,77
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 11,29	R\$ 42,13
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 11,38	R\$ 131,22
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 514,40	R\$ 833,43
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 85,89	R\$ 795,91
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 561,03	R\$ 161,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3.084,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.084,56</b>

### 5.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,96	R\$ 165,07
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,32	R\$ 339,76
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 12,22	R\$ 1.232,53
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,29	R\$ 65,34
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,38	R\$ 203,49
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 514,40	R\$ 1.292,43
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 85,89	R\$ 1.098,64
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 561,03	R\$ 218,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 114,15% <b>MES:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 2023/10
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> 115,02%    71,66%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%    0,00%



TOTAL Serviço: R\$ 4.615,78

VALOR: R\$ 4.615,78

### 5.2.1. 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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 116,20	R\$ 0,81
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	R\$ 22,16	R\$ 22,27
TOTAL Material:					R\$ 23,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,28	R\$ 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,42	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,81

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 586,44	R\$ 1,17
TOTAL Serviço:					R\$ 1,17

VALOR: R\$ 41,06

### 5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

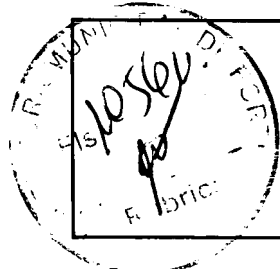
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 116,20	R\$ 2,32
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	R\$ 398,40	R\$ 29,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 3,27	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 21,40	R\$ 1,77
TOTAL Material:					R\$ 34,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,28	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,42	R\$ 9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,28

VALOR: R\$ 56,90

### 5.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,03000000	R\$ 26,4400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 383,4900
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 56,8300
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 35,7400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%																			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%																			
SICRO	2023/10	-	-																			
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	FORTIM-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE																					

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 68,0500	R\$ 17,6930
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 181,3380</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 181,3380</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 181,34</b>	

### 5.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,28000000	17,6300	4,9364
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>4,9364</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,9364
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,9364

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 103,6300	R\$ 21,7623
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 21,7623</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 383,4900	R\$ 161,0658
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 35,7400	R\$ 23,9458
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 68,0500	R\$ 184,4155
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 369,4271</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	RS 1,5300	R\$ 0,4820
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>R\$ 0,4820</b>		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	

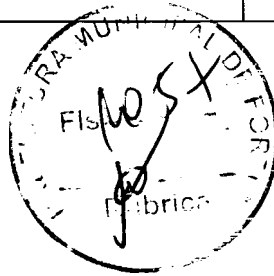
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 396,6078</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 396,61</b>

### 6.1. 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	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 291,0893	R\$ 77,5536	R\$ 372,9136
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,1585	RS 2,8959	R\$ 3,7671
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 251,6348	R\$ 109,4116	R\$ 210,3901
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 216,1509	R\$ 104,5454	R\$ 211,6867
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 182,7474	R\$ 80,4142	R\$ 182,7474
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 122,8516	R\$ 43,6338	R\$ 98,2941
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.079,7990</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	10/05/2024	BDI :	24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1.00000000	17,6300	17,6300
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,6300
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.097,4290
Produção da Equipe:				1.121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,9787
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0133
Custo Direto Total:				R\$ 0,9920
VALOR:				R\$ 0,99



**6.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2023 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04560000	R\$ 70,47	R\$ 3,21
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	0,00420000	R\$ 280,24	R\$ 1,17
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 2,95	R\$ 0,12
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 4,56	R\$ 0,02
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	0,04480000	R\$ 93,19	R\$ 4,17
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	0,00510000	R\$ 229,56	R\$ 1,17
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	0,04610000	R\$ 86,40	R\$ 3,98
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	0,00380000	R\$ 198,39	R\$ 0,75
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	0,03530000	R\$ 64,54	R\$ 2,27
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	0,01460000	R\$ 149,23	R\$ 2,17
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 42,70	R\$ 1,86
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 112,79	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 18,42	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,91
VALOR:					R\$ 22,49

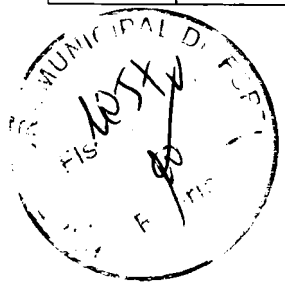
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 - - SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	FORTIM-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE		

### 6.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,3263	R\$ 82,3952	R\$ 257,3263
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 257,3263</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 257,3263
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6890
Custo Direto Total:	R\$ 0,6890
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,69</b>



### 6.4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03600000	R\$ 70,47	R\$ 2,53
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 280,24	R\$ 1,12
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 2,95	R\$ 0,09
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 4,56	R\$ 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	0,03200000	R\$ 93,19	R\$ 2,98
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	0,00800000	R\$ 229,56	R\$ 1,83
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	0,03500000	R\$ 86,40	R\$ 3,07
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	0,00500000	R\$ 198,39	R\$ 0,99
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	0,02800000	R\$ 63,09	R\$ 1,76
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	0,01200000	R\$ 146,40	R\$ 1,75
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 42,70	R\$ 1,36
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 112,79	R\$ 0,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 18,36</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 87,36	R\$ 60,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,10</b>

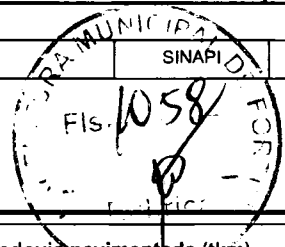
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b>	10/05/2024	<b>BDI :</b>	24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 18,42	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,94
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,40</b>



### 6.5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,3263	R\$ 82,3952	R\$ 257,3263
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 257,3263</b>	
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 257,3263
						<b>Produção da Equipe:</b>	373,50000
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,6890
						<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,6890
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,69</b>

### 6.6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (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	R\$ 261,1577	R\$ 85,6696	R\$ 261,1577
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 261,1577</b>	
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 261,1577
						<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,4994
						<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,4994
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,50</b>

### 6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

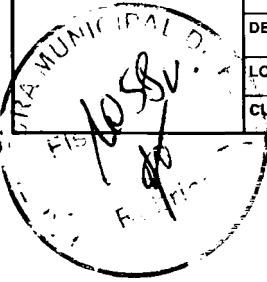
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,7304	R\$ 69,3882	R\$ 234,7304
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,2297	R\$ 34,3105	R\$ 100,4594
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 335,1898</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	17,6300	35,2600	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>35,2600</b>	
					<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 370,4498
					<b>Produção da Equipe:</b>	1.038,46000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,3567
					<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0008

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			-
			-
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 0,3575
VALOR:	R\$ 0,36

### 6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,7304	R\$ 69,3882	R\$ 234,7304
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 12,1824	R\$ 7,8447	R\$ 8,7990
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 216,1509	R\$ 104,5454	R\$ 131,3307
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,2297	R\$ 34,3105	R\$ 100,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 475,3195</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,6300	141,0400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>141,0400</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 616,3595
Produção da Equipe:	283,02000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,1778
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0050

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 118,4800	R\$ 0,8685
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 113,5600	R\$ 1,7034
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 2,5719</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 6,6200	R\$ 0,0728
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 6,6200	R\$ 0,1490
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,2218</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

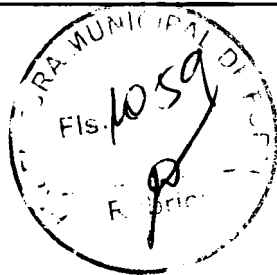
Custo Direto Total:	R\$ 4,9765
VALOR:	R\$ 4,98

### 6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (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	R\$ 261,1577	R\$ 85,6696	R\$ 261,1577
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 261,1577</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			-
			-
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 261,1577
<b>Produção da Equipe:</b>	522.90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,4994
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,4994
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,50</b>

### 6.10. M0104 Asfalto diluído de petróleo - CM-30 (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0104 Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO NOVO	t	1,00000000	R\$ 5.739,1200	R\$ 5.739,1200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5.739,1200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.739,12</b>

### 6.11. INS-80968348 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

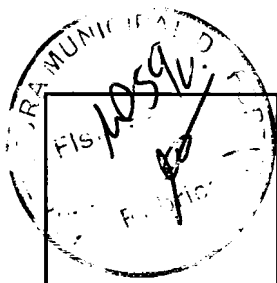
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80968348 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3.314,90
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.314,90</b>

### 6.12. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,7304	R\$ 69,3882	R\$ 234,7304
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 234,7304</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						R\$ 234,7304
<b>Produção da Equipe:</b>						149,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						R\$ 1,5712
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 1,5712
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,57</b>

### 6.13. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,7304	R\$ 69,3882	R\$ 234,7304
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 234,7304</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						R\$ 234,7304
<b>Produção da Equipe:</b>						149,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						R\$ 1,5712
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 1,5712
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,57</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 7.1. 5213409 Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 491,8992	R\$ 218,7616	R\$ 491,8992
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 491,8992</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	18,7300	18,7300
P9824 Servente	h	5,00000000	17,6300	88,1500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>106,8800</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 598,7700
<b>Produção da Equipe:</b>	39,52000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 15,1513

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 10,3900	R\$ 63,8985
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,0500	R\$ 4,0200
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,5500	R\$ 0,0190
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 67,9375</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 29,1200	R\$ 0,1791
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0116
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,1907</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 83,2795
----------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,28</b>
---------------	------------------

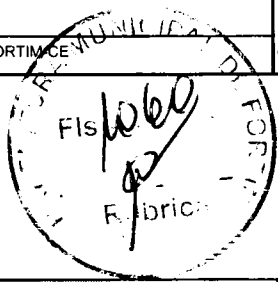
### 7.2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 135,4687	R\$ 55,6221	R\$ 135,4687
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,3120	R\$ 0,4421	R\$ 9,3120
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7602	R\$ 0,4195	R\$ 0,7602
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 145,5409</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	26,7000	26,7000
P9824 Servente	h	5,00000000	17,6300	88,1500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE VERSÃO SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE		



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>114,8500</b>
---------------------------	-----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 260,3909</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>19,79000</b>
----------------------------	-----------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 13,1577</b>
------------------------------------	--------------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 26,6600	R\$ 5,8060
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 35,4100	R\$ 0,1866
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 52,4600	R\$ 52,4600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 58,4526</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0064
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0670
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0734</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 71,6837</b>
----------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,68</b>
---------------	------------------

7.3. 5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 135,4687	R\$ 55,6221	R\$ 135,4687	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,3120	R\$ 0,4421	R\$ 9,3120	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7602	R\$ 0,4195	R\$ 0,7602	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 145,5409</b>	

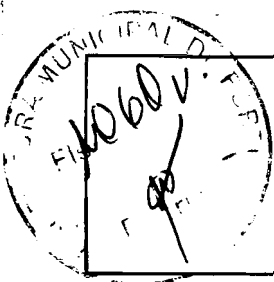
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,7000	26,7000
P9824	Servente	h	5,00000000	17,6300	88,1500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>114,8500</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 260,3909</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>36,00000</b>
----------------------------	-----------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 7,2331</b>
------------------------------------	-------------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 26,6600	R\$ 2,7438
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 17,7200	R\$ 0,0604
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 28,3200	R\$ 28,3200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 31,1242</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0029
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0067
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0096</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** R\$ 0,0000

**Custo Direto Total:** R\$ 38,368

**VALOR:** R\$ 38,37

### 7.4. 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 135,4687	R\$ 55,6221	R\$ 79,5761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 79,5761</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,7000	26,7000
P9824	Servente	h	2,00000000	17,6300	35,2600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>61,9600</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 141,5361

**Produção da Equipe:** 3,00000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 47,178

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 467,8200	R\$ 467,8200
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 467,8200</b>

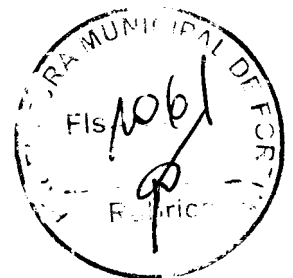
**Custo Direto Total:** R\$ 514,9987

**VALOR:** R\$ 515,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-60956435 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 15,35	R\$ 122,80
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 22,77	R\$ 204,93
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 98,87	R\$ 395,48
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 125,04	R\$ 1.000,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.723,53
VALOR:						R\$ 1.723,53

INS-80968348 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80968348	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material:						R\$ 3.314,90
VALOR:						R\$ 3.314,90



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b>	10/05/2024	<b>BDI :</b>	24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 214.114,00	5,79 %	18,77 %	35,82 %	39,62 %	100,00 %
			R\$ 12.397,20	R\$ 40.189,20	R\$ 76.695,63	R\$ 84.831,97	<b>R\$ 214.114,00</b>
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 137.960,75	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 96.572,53	R\$ 41.388,22			<b>R\$ 137.960,75</b>
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 50.897,02	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 30.538,21	R\$ 20.358,81			<b>R\$ 50.897,02</b>
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 431.887,62	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 86.377,52	R\$ 129.566,29	R\$ 107.971,91	R\$ 107.971,90	<b>R\$ 431.887,62</b>
5	DRENAGEM	R\$ 475.170,20	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 47.517,02	R\$ 47.517,02	R\$ 190.068,08	R\$ 190.068,08	<b>R\$ 475.170,20</b>
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.165.004,03		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 633.000,81	R\$ 1.266.001,61	R\$ 1.266.001,61	<b>R\$ 3.165.004,03</b>
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 344.893,26			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 68.978,65	R\$ 275.914,61	<b>R\$ 344.893,26</b>
R\$ 4.819.926,88			R\$ 273.402,48	R\$ 912.020,35	R\$ 1.709.715,88	R\$ 1.924.788,17	R\$
			R\$ 273.402,48	R\$ 1.185.422,83	R\$ 2.895.138,71	R\$ 4.819.926,88	<b>4.819.926,88</b>



fo
LJ
C
S



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	10/05/2024	BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,48%
DF	Despesas financeiras	1,10%
R	Riscos	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,23%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,41%
L	Lucro	8,69%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,10%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	3,00%
	CPRB ( 2% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>



BDI = 24,23%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 10/05/2024	<b>BDI :</b> 24.23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	114.15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,31%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98%</b>




	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,52%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	0,00%
	CPRB ( 2% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 15,00%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

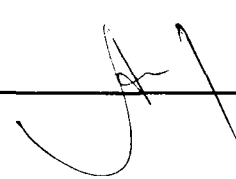
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

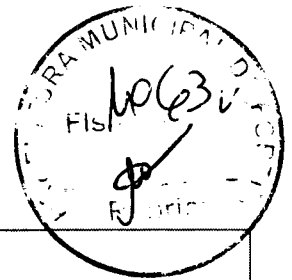
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02%    71,66%**



**CARTA FIANÇA - 7225**  
**Código verificador: 54be387225 T-0007225**



<b>Fiador:</b> <b>DANK, instituição financeira autorizada pelo Banco Central do Brasil</b> , com sede a Avenida Marechal da Fonseca, 1285, Sala 05.1, Centro, Jaraguá do Sul/SC	<b>CNPJ nº:</b> <b>48.430.050/0001-35</b>
<b>Afiandada:</b> <b>ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA</b> , sediada a RUA JAIME BENEVIDES, n.º 355, Bairro CENTRO, MOMBAÇA/CE, CEP: 63610000	<b>CNPJ/CPF nº:</b> <b>12.044.788/0001-17</b>
<b>Beneficiário:</b> <b>MUNICÍPIO DE FORTIM</b>	<b>CNPJ nº:</b> <b>35.050.756/0001-20</b>
	<b>Validade:</b> <b>10/05/2024 à 07/11/2024</b>
<b>Valor Garantido (limite da garantia): R\$ 54.601,06</b> <b>(cinquenta e quatro mil e seiscentos e um reais e seis centavos)</b>	
<b>Contrato nº</b> <b>Concorrência Eletrônica nº 1504.01/2024 - SMDU/CE</b>	<b>Modalidade:</b> <b>BID (Licitante)</b>
<b>Edital de Licitação nº:</b> <b>Concorrência Eletrônica nº 1504.01/2024 - SMDU/CE</b>	<b>Município do Edital:</b> <b>Fortim/CE</b>
<b>Valor Global do Contrato:</b> <b>R\$ 5.460.106,54</b>	
<b>Objeto da Licitação:</b> <b>Contratação de empresa para adequação de estradas vicinais no Município de Fortim/CE</b>	
<b>Objeto da Fiança:</b> Pelo presente instrumento a Instituição Financeira acima identificada garante a Manutenção da Proposta ofertada pela Afiandada para a Participação em Licitação, conforme características descritas na sua proposta, em decorrência do que contou no Edital publicado pelo Beneficiário. Todos os dados de identificação do Edital, tipo e local de licitação, e tipo de contratação estão identificados no campo formulário acima. A presente Carta Garantia está consubstanciada no procedimento licitatório realizado na forma da Lei nº 14.133/2021..	

Esta Fiança refere-se tão somente a garantia de manutenção de proposta ofertada no processo licitatório discriminado acima (**LICITANTE**), não abrangendo: multas, indenizações trabalhistas de qualquer espécie, recolhimento previdenciário e do FGTS, indenizações a fornecedores ou quaisquer credores e recolhimento de impostos de qualquer natureza, de obrigação da Afiandada nesse Contrato.

A presente Fiança não abrange também multas de qualquer natureza, indenizações a fornecedores ou quaisquer credores de obrigação da Empresa Garantida, não assegura riscos originados em data anterior à presente, ou originários de outras modalidades de garantia, de atos terroristas ou sabotagem, não garantindo ainda, o pagamento de tributos, obrigações de sigilo e de respeito à propriedade intelectual, custas e honorários advocatícios, danos ambientais, danos líquidos, danos acordados (acordos feitos entre Afiandado e Beneficiário/Credor sem a prévia anuência do Fiador), riscos de natureza política, riscos hidrológicos e/ou geológicos e indenizações que envolvam empregados do Garantido ou de Terceiros que não sejam objeto desta Garantia. Esta Fiança é concedida de acordo com o seu prazo, sua validade, e o Objeto da Fiança, pelo prazo constante no campo vigência descrito acima, ficando acertado que o Beneficiário deverá, no prazo máximo de até 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de cada obrigação não cumprida, e até o prazo de validade acima fixado, exigir do Fiador por meio de notificação escrita o aqui garantido, caso o Afiandado não cumpra com a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente Fiança.

O Fiador, recebendo a notificação por escrito relatando a inadimplência devidamente comprovada por documentos do Afiandado, desde que dentro da data de vigência desta Fiança, e desde que já tenha ocorrido o trânsito em julgado da sentença, efetuará o pagamento do valor devido em até 15 (quinze) dias da data dessa notificação e/ou intimação para pagamento, caso o Afiandado não o faça, desde que esta ocorra após a excussão dos bens do Afiandado.

<b>Condições Especiais:</b>	
<b>Parte Relacionada:</b>	O Feador declara para os devidos fins que este contrato não está sendo realizado com Parte Relacionada, conceito esse disposto no artigo 34 da Lei 4.595/1964 e nos termos do art. 2º da Resolução nº 2.325, de 30 de outubro de 1996, do Banco Central do Brasil.
<b>Obrigação Beneficiário:</b>	do Para total eficácia e execução desta Fiança, o Beneficiário/Credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao Garantido, e não dar causa ao inadimplemento do Afiançado.
<b>Irrevogabilidade e Inalienabilidade:</b>	Esta Garantia é irrevogável e não poderá ser alienada por nenhuma das partes.
<b>Declaração:</b>	O Feador declara expressamente que: 1. A presente fiança satisfaz todas as determinações legais aplicáveis às instituições financeiras; 2. Os signatários deste Instrumento declaram que estão devidamente autorizados a prestar as obrigações contidas na presente fiança.

DANK SOCIEDADE  
DE CREDITO DIRETO  
S A:48430050000135

Assinado de forma digital por  
DANK SOCIEDADE DE CREDITO  
DIRETO S A:48430050000135  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2024.002.20736



<b>Condições Especiais:</b>	
<b>Parte Relacionada:</b>	O Feador declara para os devidos fins que este contrato não está sendo realizado com Parte Relacionada, conceito esse disposto no artigo 34 da Lei 4.595/1964 e nos termos do art. 2º da Resolução nº 2.325, de 30 de outubro de 1996, do Banco Central do Brasil.
<b>Obrigação Beneficiário:</b>	<b>do</b> Para total eficácia e execução desta Fiança, o Beneficiário/Credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao Garantido, e não dar causa ao inadimplemento do Afiançado.
<b>Irrevogabilidade e Inalienabilidade:</b>	Esta Garantia é irrevogável e não poderá ser alienada por nenhuma das partes.
<b>Declaração:</b>	O Feador declara expressamente que: 1. A presente fiança satisfaz todas as determinações legais aplicáveis às instituições financeiras; 2. Os signatários deste Instrumento declaram que estão devidamente autorizados a prestar as obrigações contidas na presente fiança.

DANK SOCIEDADE  
DE CREDITO DIRETO  
S A:48430050000135

Assinado de forma digital por  
DANK SOCIEDADE DE CREDITO  
DIRETO S A:48430050000135  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2024.002.20736

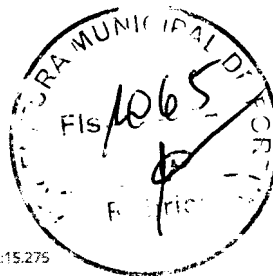


*[Handwritten signatures]*

Participante 43

Nome do documento  
FICHA TECNICA FORTIM - 1501012024 SMDU.pdf

ORÇAMENTO FORTIM 1504012024 SMDU.pdf



Ação



Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

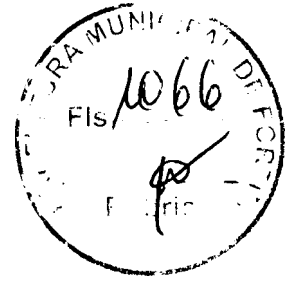
10/05/2024 | 07:42:15.275  
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.895.665,71 <small>(R\$ 4.895.665,71)</small>		
TOTAL DO LOTE			<b>R\$ 4.895.665,71</b>		

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



### Ficha técnica descritiva do objeto

## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO N° 1504.01/2024 - SMDU PREFEITURA DE FORTIM - CE

Ficha Técnica Descritiva do Objeto
<b>Número do edital:</b> 1504.01/2024 - SMDU
<b>Processo:</b> 1504.01/2024 - SMDU
<b>Órgão comprador:</b> PREFEITURA DE FORTIM- CE
<b>Especificação do produto:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE
<b>Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital):</b> 90 (noventa) dias
<b>Preço inicial para o item 01 (em R\$):</b> 4.895.665,71
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
<ul style="list-style-type: none"><li>- Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. - Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;</li><li>- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;</li><li>- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;</li><li>- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;</li><li>- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.</li><li>- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.</li></ul>
<b>Data:</b> 10/05/2024

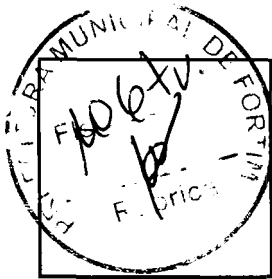
**Observação:** por força da legislação vigente, é vedada a identificação do licitante.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			91,72%
			48,36%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 198.109,00</b>
1.1	COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.981,09	R\$ 198.109,00
<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>							<b>R\$ 130.656,96</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	16,00	R\$ 270,60	R\$ 4.329,60
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 1.162,57	R\$ 32.551,96
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 629,24	R\$ 25.169,60
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.027,18	R\$ 12.326,16
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 927,48	R\$ 46.374,00
2.6	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.573,59	R\$ 2.573,59
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.909,99	R\$ 5.909,99
2.8	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.422,06	R\$ 1.422,06
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 41.930,94</b>
<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 22.600,00</b>
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.850,00	R\$ 11.400,00
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.800,00	R\$ 11.200,00
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 947,44</b>
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 236,86	R\$ 947,44
<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>R\$ 18.383,50</b>
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 3,17	R\$ 3.170,00
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 274,29	R\$ 13.714,50
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 14,99	R\$ 1.499,00
<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>R\$ 360.102,31</b>
<b>CORTE E ATERRO</b>							<b>R\$ 337.974,43</b>
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,33	R\$ 22.603,59
4.1.2	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.755,70	R\$ 14,07	R\$ 249.822,70
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.796,42	R\$ 4,43	R\$ 65.548,14
<b>EXPURGO</b>							<b>R\$ 22.127,88</b>
4.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.792,96	R\$ 0,48	R\$ 15.260,62
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,08	R\$ 6.867,26
<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 399.031,40</b>
<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>R\$ 30.072,02</b>
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 375,85	R\$ 3.822,39
5.1.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	9,00	R\$ 9,35	R\$ 84,15
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,08	R\$ 26,35
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 68,47	R\$ 774,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

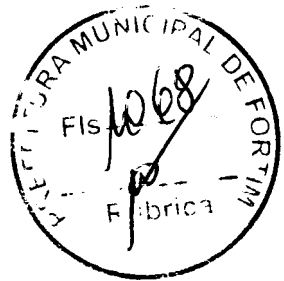
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 19,52%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.5	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 516,37	R\$ 1.549,11
5.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 716,64	R\$ 2.149,92
5.1.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 1.380,58	R\$ 4.141,74
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.192,96	R\$ 3.192,96
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4.777,00	R\$ 14.331,00
<b>5.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 368.959,38</b>
5.2.1	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	SINAPI	M	6.073,84	R\$ 42,75	R\$ 259.656,66
5.2.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.422,11	R\$ 59,18	R\$ 84.160,47
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 193,52	R\$ 14.514,00
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 425,13	R\$ 10.628,25
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 2.679.833,29</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,03	R\$ 50.211,52
6.2	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2023	SINAPI	M3	8.690,05	R\$ 23,40	R\$ 203.347,17
6.3	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA SUB BASE	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,71	R\$ 19.546,35
6.4	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	6.358,57	R\$ 83,73	R\$ 532.403,07
6.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA BASE	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,71	R\$ 9.236,84
6.6	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA BASE	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,52	R\$ 607.561,56
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,37	R\$ 15.684,48
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 5,18	R\$ 219.562,69
6.9	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSD	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,52	R\$ 115.726,01
6.10	INS-56644354	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	63,59	R\$ 5.739,12	R\$ 364.950,64
6.11	INS-48794687	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	148,37	R\$ 3.314,90	R\$ 491.831,71
6.12	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	21.365,28	R\$ 1,63	R\$ 34.825,41
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	9.156,96	R\$ 1,63	R\$ 14.925,84
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 286.441,95</b>
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 85,76	R\$ 186.384,78
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 74,21	R\$ 29.684,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 39,73	R\$ 65.475,04
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 534,73	R\$ 4.898,13
						<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 799.559,86</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.096.105,85</b>	
						<b>VALOR TOTAL: R\$ 4.895.665,71</b>	

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 19,52%</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA MES
			114,15% 114,15%
			0,00% 0,00%
			91,72% 48,36%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 198.109,00	4,05%
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 130.656,96	2,67%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 41.930,94	0,86%
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 360.102,31	7,36%
5	DRENAGEM	R\$ 399.031,40	8,15%
6	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.679.833,29	54,74%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 286.441,95	5,85%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 799.559,86	16,33%

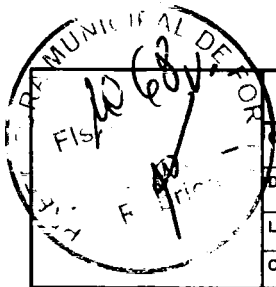


**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 799.559,86 100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 4.096.105,85  
**VALOR TOTAL:** R\$ 4.895.665,71

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA :	BDI : 19,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%

### 1.1. COM-44448864 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	R\$ 1.981,09	R\$ 1.981,09
TOTAL OUTROS:					R\$ 1.981,09
VALOR:					R\$ 1.981,09

### 2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 212,50	R\$ 212,50
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 21,27	R\$ 0,24
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 11,39	R\$ 0,15
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,85	R\$ 15,56
TOTAL Material:					R\$ 228,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,40	R\$ 9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,72	R\$ 22,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,27	R\$ 10,63
TOTAL Serviço:					R\$ 10,63	
VALOR:					R\$ 270,60	

### 2.2. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.162,57	R\$ 1.162,57
TOTAL OUTROS:					R\$ 1.162,57	
VALOR:					R\$ 1.162,57	

### 2.3. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 629,24	R\$ 629,24
TOTAL OUTROS:					R\$ 629,24	
VALOR:					R\$ 629,24	

### 2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			91,72%
			48,36%

93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	1,00000000	R\$ 1.027,18	R\$ 1.027,18
				TOTAL OUTROS:	R\$ 1.027,18
				VALOR:	R\$ 1.027,18

### 2.5. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 927,48
					TOTAL OUTROS:
					R\$ 927,48
					VALOR:
					R\$ 927,48

### 2.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 57,18	R\$ 46,83
5678	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 128,87	R\$ 51,79
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 98,62

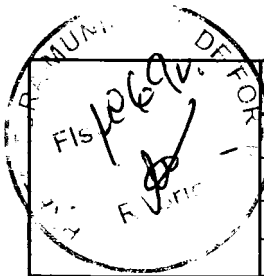
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 459,58	R\$ 1.838,32
						TOTAL Material:
						R\$ 1.838,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 25,73	R\$ 26,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 19,72	R\$ 16,19
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 43,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 675,86	R\$ 9,86
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 1.879,55	R\$ 446,01
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.574,53	R\$ 70,44
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 180,23	R\$ 67,27
						TOTAL Serviço:
						R\$ 593,58

VALOR: **R\$ 2.573,59**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:*</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			91,72%
			48,36%

### 2.7. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.909,99	R\$ 5.909,99
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 5.909,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.909,99</b>

### 2.8. 101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,33	R\$ 2,66
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,26	R\$ 1,04
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,62	R\$ 40,62
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,97	R\$ 158,97
00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,09	R\$ 25,09
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 47,17	R\$ 2,83
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,83	R\$ 35,49
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,70
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,61	R\$ 0,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 287,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 21,04	R\$ 8,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 26,04	R\$ 91,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 99,53</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 417,62	R\$ 417,62
91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 13,29	R\$ 221,27
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 46,07	R\$ 89,83
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,67	R\$ 20,67
91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,98	R\$ 18,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			91,72%
			48,36%

93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,54	R\$ 56,54
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,22	R\$ 92,08
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,87	R\$ 105,87
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71

TOTAL Serviço: R\$ 1.034,57

**VALOR: R\$ 1.422,06**

### 3.1.1. I8609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.850,0000

**VALOR: R\$ 2.850,00**

### 3.1.2. I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.800,0000

**VALOR: R\$ 2.800,00**

### 3.2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

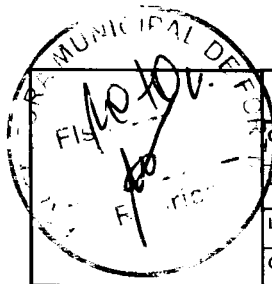
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 57,18	R\$ 98,01
5678 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 128,87	R\$ 54,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 152,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 20,01	R\$ 42,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 19,72	R\$ 42,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,77

**VALOR: R\$ 236,86**

### 3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,9000	R\$ 0,1071



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA :	BDI : 19,52%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,1992
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,4800	R\$ 0,4440
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0096
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,3100	R\$ 0,0298
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,4700	R\$ 0,0222
TOTAL Material:						R\$ 0,8119

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3555
VALOR:					R\$ 2,3555

### 3.3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 16,9813	R\$ 4,4625	R\$ 8,3543
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 25,0304	R\$ 24,7087	R\$ 12,3142
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 20,6685	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	21,7565	21,7565
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,8776	26,8776
P9822	Pintor	h	1,00000000	29,8982	29,8982
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:				98,7965	

Custo Horário da Execução:	R\$ 119,4650
Produção da Equipe:	3,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,1329

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 15,3000	R\$ 81,4572
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 426,6800	R\$ 128,0040
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	R\$ 11,9900	R\$ 1,1990
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,4600	R\$ 3,9688
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 15,1200	R\$ 0,4036
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 14,7900	R\$ 16,2690
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 28,4200	R\$ 7,5853
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 238,8869	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02995000	R\$ 31,1500	R\$ 0,9329
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00014000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0044
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0031
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00202000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0629



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10      0,00%      0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO      91,72%      48,36%

M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0006
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00825000	R\$ 31,1500	R\$ 0,2570
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0115
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 1,2724

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02995000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00202000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00825000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 274,2922
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 274,29</b>

### 3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,8600	R\$ 3,5160
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 82,7600	R\$ 4,1380
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 7,6540

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 6,0780

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 25,1800	R\$ 1,2590
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1,2590
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,99</b>

### 4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 1,3300
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,3300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,33</b>

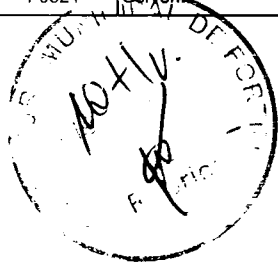
### 4.1.2. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA :	BDI : 19,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		114,15%	114,15%
		0,00%	0,00%
		91,72%	48,36%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 270,1632	R\$ 88,6237	R\$ 2.268,0837
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 400,3230	R\$ 194,3240	R\$ 400,3230
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 695,0994	R\$ 275,3119	R\$ 695,0994
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.363,5061

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2642

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.383,7703
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,88000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1887
Custo Direto Total:	R\$ 14,0668
VALOR:	R\$ 14,07



4.1.3. 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	0,9000	0,1000	R\$ 301,1269	R\$ 80,2279	R\$ 279,0370
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,3019	R\$ 2,9957	R\$ 3,6749
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 260,3119	R\$ 113,1845	R\$ 155,8515
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,0491	R\$ 83,1871	R\$ 189,0491
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 127,0878	R\$ 45,1384	R\$ 87,7521
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 715,3646

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2642

Custo Horário da Execução:	R\$ 735,6288
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,3735
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0595
Custo Direto Total:	R\$ 4,4330
VALOR:	R\$ 4,43

*[Handwritten signatures]*

4.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 695,0994	R\$ 275,3119	R\$ 695,0994
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 695,0994

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			91,72%
			48,36%



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>40,5284</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 735,6278
<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,91000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,4799
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0011
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,4810
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,48</b>

### 4.2.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,1996
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 266,1996</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 266,1996
<b>Produção da Equipe:</b>	249,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0691
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0145
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,0836
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,08</b>

### 5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6896	R\$ 0,4688	R\$ 0,0656
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,0656</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,09510000	20,2642	22,1913
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,1913</b>

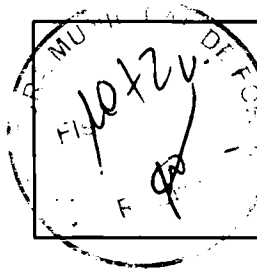
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 22,2569
<b>Produção da Equipe:</b>	0,07470
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 297,9505

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 32,4600	R\$ 77,9040
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 77,9040</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 375,8545</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 375,85</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			0,00%
			91,72%
			48,36%

### 5.1.2. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 140,7427	R\$ 71,2612	R\$ 140,7427
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 140,7427</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>40,5284</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 181,2711
<b>Produção da Equipe:</b>	19,38000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 9,3535
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 9,3535
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,35</b>

### 5.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,1996
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 266,1996</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 266,1996
<b>Produção da Equipe:</b>	249,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0691
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0145
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,0836
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,0836</b>

### 5.1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,2642</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 20,2642
<b>Produção da Equipe:</b>	0,30000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 67,5473
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,9186
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 68,4659
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,47</b>

### 5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

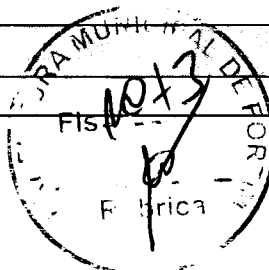
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			91,72%
			48,36%

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,3038	R\$ 110,6135	R\$ 285,3038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 285,3038</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,7926</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>		R\$ 346,0964
<b>Produção da Equipe:</b>		4,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		R\$ 83,3967

<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 272,0000	R\$ 272,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 272,0000</b>

<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 403,8200	R\$ 2,2210
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 346,0500	R\$ 106,5834
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 74,5200	R\$ 52,1640
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 160,9684</b>

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,4600	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,6200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>		R\$ 516,3651
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 516,37</b>

### 5.1.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

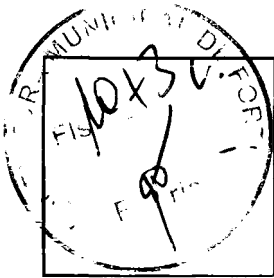
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,3038	R\$ 110,6135	R\$ 285,3038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 285,3038</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,7926</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>		R\$ 346,0964
<b>Produção da Equipe:</b>		3,11250
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		R\$ 111,1956

<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 403,7500	R\$ 403,7500
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 403,7500</b>

<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 403,8200	R\$ 2,9681



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>		BDI : 19,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 346,0500	R\$ 139,1121
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 74,5200	R\$ 59,6160
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 201,6962</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2.4600	0,00	R\$ 1.9700	0,00	R\$ 1.6200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 716,6418</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 716,64</b>

### 5.1.7. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - 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	R\$ 285,3038	R\$ 110,6135	R\$ 285,3038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 285,3038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,7926</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 346,0964</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,55625</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 222,3913</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 807,5000</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 346,0500	R\$ 285,1452
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 74,5200	R\$ 59,6160
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 350,6933</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2.4600	0,00	R\$ 1.9700	0,00	R\$ 1.6200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 1.380,5846</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 1.380,58</b>

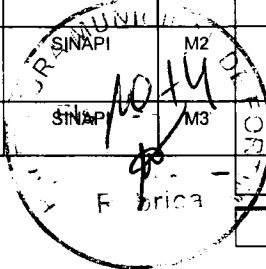
### 5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			0,00%
			48,36%

102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 10,27	R\$ 109,75
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 8,58	R\$ 225,93
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 12,68	R\$ 824,69
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 11,67	R\$ 43,55
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 11,80	R\$ 136,06
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 528,41	R\$ 856,12
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 89,40	R\$ 828,44
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 584,81	R\$ 168,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.192,96
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.192,96</b>

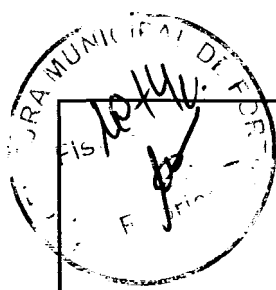


### 5.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 170,21	
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 350,38	
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 1.278,92	
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 67,54	
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 211,00	
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 1.327,63	
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 1.143,54	
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 227,78	
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.777,00
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.777,00</b>

### 5.2.1. 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	R\$ 0,83	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 22,81	
					TOTAL Material:	R\$ 23,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 10,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 7,76	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 19,52%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 610,25	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:					R\$ 1,22
VALOR:					R\$ 42,75

### 5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 119,00	R\$ 2,38
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 408,00	R\$ 30,60
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,35	R\$ 0,67
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 21,91	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 35,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 25,73	R\$ 13,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 19,72	R\$ 10,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,72
VALOR:					R\$ 59,18

### 5.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,03000000	R\$ 30,4000	R\$ 0,9120
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 398,0900	R\$ 103,5436
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 62,6200	R\$ 66,0334
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 41,0800	R\$ 3,6972
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 74,5200	R\$ 19,3752
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 193,5212
Custo Direto Total:				R\$ 193,5212
VALOR:				R\$ 193,52

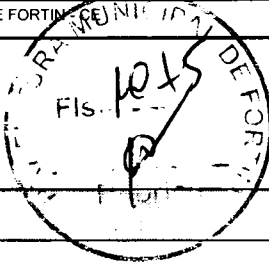
### 5.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,28000000	20,2642	5,6740
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,6740



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			91,72%
			48,36%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 5,6740
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 5,6740

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 106,1300	R\$ 22,2873
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 22,2873</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 398,0900	R\$ 167,1978
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 41,0800	R\$ 27,5236
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 74,5200	R\$ 201,9492
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 396,6706</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,5800	R\$ 0,4977
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,4977</b>

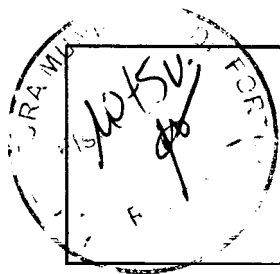
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 425,1296
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 425,13</b>

6.1. 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	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 301,1269	R\$ 80,2279	R\$ 385,7728	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,3019	R\$ 2,9957	R\$ 3,8970	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 260,3119	R\$ 113,1845	R\$ 217,6449	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 223,6044	R\$ 108,1504	R\$ 218,9862	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,0491	R\$ 83,1871	R\$ 189,0491	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 127,0878	R\$ 45,1384	R\$ 101,6835	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.117,0335</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,2642</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.137,2977
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,33000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0142
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0138
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,0280
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>VERSAO:</b>	HORA    MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA    028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO    2023/10	0,00%    0,00%
		SINAPI    2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%    48,36%

### 6.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04560000	R\$ 73,33	R\$ 3,34
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	0,00420000	R\$ 288,57	R\$ 1,21
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,05	R\$ 0,13
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 4,72	R\$ 0,02
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	0,04480000	R\$ 96,76	R\$ 0,42
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	0,00510000	R\$ 237,06	R\$ 1,20
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	0,04610000	R\$ 89,84	R\$ 4,14
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	0,00380000	R\$ 205,10	R\$ 0,77
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	0,03530000	R\$ 67,23	R\$ 2,37
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	0,01460000	R\$ 154,32	R\$ 2,25
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 44,63	R\$ 1,94
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 116,52	R\$ 0,72
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 23,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 19,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,40</b>

### 6.3. 5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA SUB BASE (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,1996
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 266,1996</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 266,1996</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>373,50000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,7127</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,7127</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,71</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO

### 6.4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENDO) - BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03600000	R\$ 73,33	R\$ 2,63
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 288,57	R\$ 1,15
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 3,05	R\$ 0,09
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 4,72	R\$ 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	0,03200000	R\$ 96,76	R\$ 3,09
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	0,00800000	R\$ 237,06	R\$ 1,89
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	0,03500000	R\$ 89,84	R\$ 3,14
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	0,00500000	R\$ 205,10	R\$ 1,02
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	0,02800000	R\$ 65,73	R\$ 1,84
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	0,01200000	R\$ 151,39	R\$ 1,81
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 44,63	R\$ 1,42
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 116,52	R\$ 0,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,04</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 89,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 19,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,15</b>

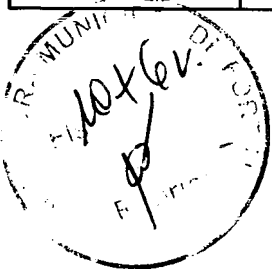
**VALOR: R\$ 83,73**

### 6.5. 5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA BASE (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,1996
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 266,1996</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			91,72%
			48,36%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 266,1996
<b>Produção da Equipe:</b>	373,50000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7127
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,7127
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,71

### 6.6. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA BASE (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	R\$ 270,1632	R\$ 88,6237	R\$ 270,1632
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 270,1632</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 270,1632
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5167
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5167
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,52

### 6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,8245	R\$ 71,7809	R\$ 242,8245
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,9618	R\$ 35,4937	R\$ 103,9236
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 346,7481</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,5284</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 387,2765
<b>Produção da Equipe:</b>	1.038,46000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,3729
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,3738
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,37

### 6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

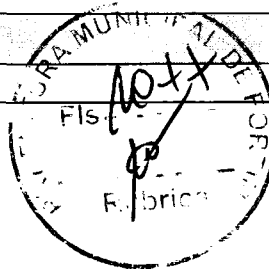
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,8245	R\$ 71,7809	R\$ 242,8245
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 12,6025	R\$ 8,1152	R\$ 9,1025

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			91,72%
			48,36%

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 223,6044	R\$ 108,1504	R\$ 135,8594
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,9618	R\$ 35,4937	R\$ 103,9236
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 491,7100</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2642	162,1136
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>162,1136</b>



*Handwritten signatures and initials.*

Custo Horário da Execução:	R\$ 653,8236
Produção da Equipe:	283,02000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3102
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0053

<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 121,3300	R\$ 0,8893
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 116,3000	R\$ 1,7445
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 2,6338</b>

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 6,8500	R\$ 0,0754
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 6,8500	R\$ 0,1541
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,2295</b>

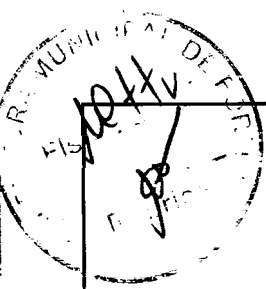
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 5,1788</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,18</b>

<b>6.9. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSD (tkm)</b>							
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 270,1632	R\$ 88,6237	R\$ 270,1632
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 270,1632</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 270,1632</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,5167</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,5167</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,52</b>

<b>6.10. INS-56644354 Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00 (T)</b>					
<b>OUTROS</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*Handwritten signature.*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA:</b>		<b>BDI: 19,52%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%

INS-56644354	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.739,12	R\$ 5.739,12
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	R\$ 5.739,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.739,12</b>

#### 6.11. INS-48794687 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 (T)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48794687	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	R\$ 3.314,90
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.314,90</b>

#### 6.12. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,8245	R\$ 71,7809	R\$ 242,8245
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 242,8245</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 242,8245</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>149,40000</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 1,6253</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 1,6253</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1,63</b>

#### 6.13. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00 (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,8245	R\$ 71,7809	R\$ 242,8245
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 242,8245</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 242,8245</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>149,40000</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 1,6253</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 1,6253</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1,63</b>

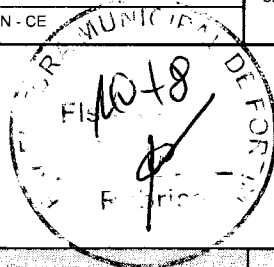
#### 7.1. 5213409 Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 508,8613	R\$ 226,3051	R\$ 508,8613
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 508,8613</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,5338	21,5338
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			114,15%
			0,00%
			48,36%



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>122,8548</b>
---------------------------	-----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 631,7161</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>39,52000</b>
----------------------------	-----------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 15,9847</b>
------------------------------------	--------------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 10,6400	R\$ 65,4360
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,2900	R\$ 4,1160
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 20,0200	R\$ 0,0194
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 69,5714</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 31,1500	R\$ 0,1916
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0125
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>R\$ 0,2041</b>		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 85,7602</b>
----------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,76</b>
---------------	------------------

### 7.2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 140,1400	R\$ 57,5401	R\$ 140,1400
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,6331	R\$ 0,4574	R\$ 9,6331
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7864	R\$ 0,4340	R\$ 0,7864
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 150,5595</b>	

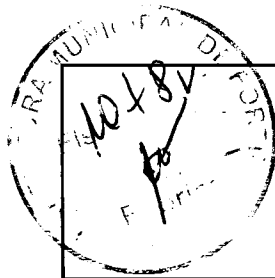
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>132,0082</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 282,5677</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>19,79000</b>
----------------------------	-----------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 14,2783</b>
------------------------------------	--------------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 27,3000	R\$ 5,9454
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,2600	R\$ 0,1911
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 53,7200	R\$ 53,7200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 59,8565</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	114,15%
		0,00%	0,00%
		91,72%	48,36%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0069
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0716
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0785</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 74,2133</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 74,21</b>	

### 7.3. 5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 140,1400	R\$ 57,5401	R\$ 140,1400
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,6331	R\$ 0,4574	R\$ 9,6331
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7864	R\$ 0,4340	R\$ 0,7864
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 150,5595</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>132,0082</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 282,5677</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>36,0</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 7,8491</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 27,3000	R\$ 2,8097
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 18,1500	R\$ 0,0619
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 29,0000	R\$ 29,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 31,8716</b>

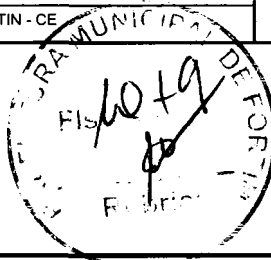
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0031
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0072
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0103</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			114,15% 114,15%
			0,00% 0,00%
			91,72% 48,36%



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 39,7310
<b>VALOR:</b>	R\$ 39,73

### 7.4. 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 140,1400	R\$ 57,5401	R\$ 82,3201
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 82,3201</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>71,2156</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 153,5357
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 51,1786

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 483,5500	R\$ 483,5500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 483,5500</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 534,7286
<b>VALOR:</b>	R\$ 534,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			114,15% 114,15%
			0,00% 0,00%
			91,72% 48,36%

### COM-44448864 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-44448864 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 1.981,09	R\$ 1.981,09
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 1.981,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.981,09</b>

### 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.162,57	R\$ 1.162,57
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 1.162,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.162,57</b>

### 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 629,24	R\$ 629,24
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 629,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 629,24</b>

### 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.027,18	R\$ 1.027,18
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 1.027,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.027,18</b>

### 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 927,48	R\$ 927,48
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 927,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 927,48</b>

### 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.909,99	R\$ 5.909,99
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 5.909,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.909,99</b>
---------------	---------------------

INS-56644354 Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00 (T)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-56644354 Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.739,12	R\$ 5.739,12	
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 5.739,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.739,12</b>	

INS-48794687 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00 (T)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-48794687 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90	
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 3.314,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.314,90</b>	



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	<b>BDI :</b> 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO NOVO	2023/10      0,00%      0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO      91,72%      48,36%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 198.109,00	5,79 %	18,77 %	35,83 %	39,61 %	100,00 %
			R\$ 11.470,51	R\$ 37.185,06	R\$ 70.982,45	R\$ 78.470,98	<b>R\$ 198.109,00</b>
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 130.656,96	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 91.459,87	R\$ 39.197,09			<b>R\$ 130.656,96</b>
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 41.930,94	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 25.158,56	R\$ 16.772,38			<b>R\$ 41.930,94</b>
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 360.102,31	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 72.020,46	R\$ 108.030,69	R\$ 90.025,58	R\$ 90.025,58	<b>R\$ 360.102,31</b>
5	DRENAGEM	R\$ 399.031,40	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 39.903,14	R\$ 39.903,14	R\$ 159.612,56	R\$ 159.612,56	<b>R\$ 399.031,40</b>
6	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.679.833,29		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 535.966,66	R\$ 1.071.933,32	R\$ 1.071.933,31	<b>R\$ 2.679.833,29</b>
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 286.441,95			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 57.288,39	R\$ 229.153,56	<b>R\$ 286.441,95</b>
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 799.559,86	5,86 %	18,97 %	35,40 %	39,77 %	100,00 %
			R\$ 46.854,21	R\$ 151.676,51	R\$ 283.044,19	R\$ 317.984,95	<b>R\$ 799.559,86</b>
		R\$ 4.895.665,71	R\$ 286.866,75	R\$ 928.731,53	R\$ 1.732.886,49	R\$ 1.947.180,94	R\$
			R\$ 286.866,75	R\$ 1.215.598,28	R\$ 2.948.484,77	R\$ 4.895.665,71	4.895.665,71



A

B

C

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,47%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,23%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro e Garantia	0,41%
L	Lucro	8,69%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,10%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	0,80%
	ISS	2,00%
	PIS	0,17%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>2,97%</b>



**BDI = 19,52%**

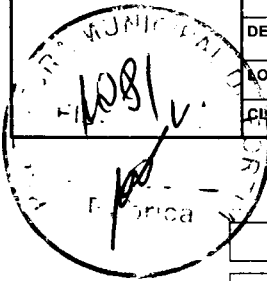
$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*pc*

*ES*

*JA*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 19,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			HORA MES
			114,15% 114,15%
			0,00% 0,00%
			91,72% 48,36%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,50%</b>	<b>13,50%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 91,72% 48,36%**

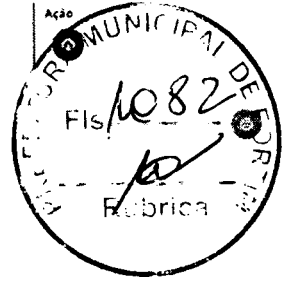
Licitante  
Participante 10

Nome do documento  
CARTA PROPOSTA.pdf

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 13:40:51,770  
60 dias



Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.905.727,60 (R\$ 4.905.727,60)	-	-
TOTAL DO LOTE			<b>R\$ 4.905.727,60</b>	-	-

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para o atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



## DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza-CE, 10 de maio de 2024.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Fortim-Ceará.

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 SMDU/CE**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.**

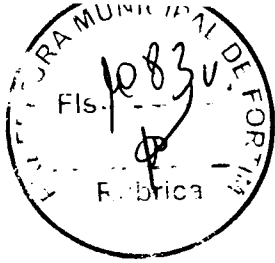
Prezados (as) Senhores (as).

A empresa **Licitante**, vem através deste apresentar os seus documentos referentes a proposta comercial da licitação em epigrafe:

1. Declaração da licitante;
2. Carta proposta de preços;
3. Planilha de orçamento;
4. Cronograma físico-financeiro;
5. Composições de preços unitários;
6. Composições de auxiliares;
7. Composição analítica da taxa de B.D.I;
8. Composição analítica dos encargos sociais;
9. Termo de encerramento da proposta de preços.

Atenciosamente,



**DECLARAÇÕES DA LICITANTE**

Fortaleza-CE, 10 de maio de 2024.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Fortim-Ceará.

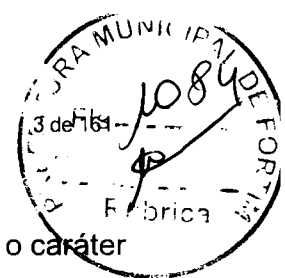
**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 SMDU/CE****Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.**

A empresa **Licitante**, vem através desta, **DECLARAR:**

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013, tais como:

- I - prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II - comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei; praticados;
- IV - no tocante a licitações e contratos:



- a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
- b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
- c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
- e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
- f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos Respektivos instrumentos contratuais; ou
- g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V - dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

III - comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao município.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização do município, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

**CARTA PROPOSTA**

Fortaleza-CE, 10 de maio de 2024.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Fortim-Ceará.

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 SMDU/CE****Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 SMDU/CE**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo valor global **R\$ 4.905.727,60 (Quatro Milhões e Novecentos e Cinco Mil e Setecentos e Vinte e Sete Reais e Sessenta Centavos)**.

**PRAZOS:** Os serviços objeto desta licitação serão executados, conforme indicado no cronograma físico-financeiro em anexo, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

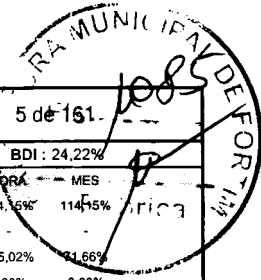
Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo do Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. .... n° 000000 expedida em 00000 e CPF n°00000, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

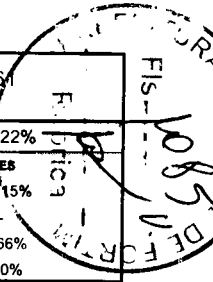
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	114,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 246.091,00	5,02%
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 152.171,24	3,10%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.595,26	0,99%
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 438.611,91	8,94%
5	DRENAGEM	R\$ 514.686,82	10,49%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.151.417,29	64,24%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 354.154,08	7,22%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 896.827,18 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.008.900,42
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.905.727,60

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6 de 16

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA :</b>	08/05/2024	<b>BDI :</b>	24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



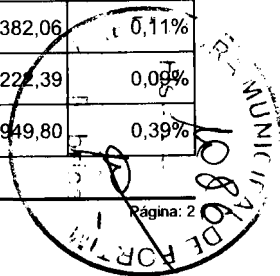
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 246.091,00</b>	<b>5,02%</b>
1.1	AMD.01 FORTIM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.981,09	R\$ 2.460,91	R\$ 246.091,00	5,02%
2		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>R\$ 152.171,24</b>	<b>3,10%</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	16,00	R\$ 287,22	R\$ 356,78	R\$ 5.708,48	0,12%
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 1.094,68	R\$ 1.359,81	R\$ 38.074,68	0,78%
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 583,91	R\$ 725,33	R\$ 29.013,20	0,59%
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 953,41	R\$ 1.184,33	R\$ 14.211,96	0,29%
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 856,96	R\$ 1.064,52	R\$ 53.226,00	1,08%
2.6	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.728,22	R\$ 3.388,99	R\$ 3.388,99	0,07%
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.365,42	R\$ 6.664,92	R\$ 6.664,92	0,14%
2.8	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.515,87	R\$ 1.883,01	R\$ 1.883,01	0,04%
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 48.595,26</b>	<b>0,99%</b>
3.1		<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 23.523,00</b>	<b>0,48%</b>
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.388,02	R\$ 2.966,40	R\$ 11.865,60	0,24%
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.346,12	R\$ 2.914,35	R\$ 11.657,40	0,24%
3.2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 1.242,76</b>	<b>0,03%</b>
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 250,11	R\$ 310,69	R\$ 1.242,76	0,03%
3.3		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						<b>R\$ 23.829,50</b>	<b>0,49%</b>
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 3,22	R\$ 4,00	R\$ 4.000,00	0,08%
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 288,35	R\$ 358,19	R\$ 17.909,50	0,37%

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7 de 161


<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA :</b>	08/05/2024	<b>BDI :</b>	24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

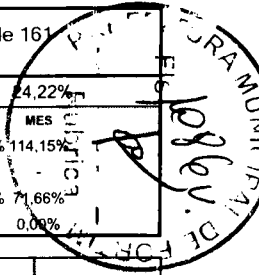
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 15,46	R\$ 19,20	R\$ 1.920,00	0,04%
<b>4</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>R\$ 438.611,91</b>	<b>8,94%</b>
<b>4.1</b>	<b>CORTE E ATERRO</b>							<b>R\$ 411.015,65</b>	<b>8,38%</b>
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,41	R\$ 1,75	R\$ 29.741,57	0,61%
4.1.2	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.755,70	R\$ 13,60	R\$ 16,89	R\$ 299.893,77	6,11%
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.796,42	R\$ 4,43	R\$ 5,50	R\$ 81.380,31	1,66%
<b>4.2</b>	<b>EXPURGO</b>							<b>R\$ 27.596,26</b>	<b>0,56%</b>
4.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.792,96	R\$ 0,48	R\$ 0,60	R\$ 19.075,78	0,39%
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,08	R\$ 1,34	R\$ 8.520,48	0,17%
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 514.686,82</b>	<b>10,49%</b>
<b>5.1</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>R\$ 39.201,17</b>	<b>0,80%</b>
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 375,85	R\$ 466,88	R\$ 4.748,17	0,10%
5.1.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	9,00	R\$ 9,35	R\$ 11,61	R\$ 104,49	0,00%
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,08	R\$ 1,34	R\$ 32,70	0,00%
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 68,47	R\$ 85,05	R\$ 961,92	0,02%
5.1.5	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 539,03	R\$ 669,58	R\$ 2.008,74	0,04%
5.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 748,91	R\$ 930,30	R\$ 2.790,90	0,06%
5.1.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 1.444,23	R\$ 1.794,02	R\$ 5.382,06	0,11%
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.399,12	R\$ 4.222,39	R\$ 4.222,39	0,09%
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.085,01	R\$ 6.316,60	R\$ 18.949,80	0,39%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8 de 161

	<b>EDITAL:</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA :</b> 08/05/2024	<b>BDI :</b> 24,22%
	<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b> FORTIM- CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	HORA 114,15%
		SICRO NOVO 2023/10	MES
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%



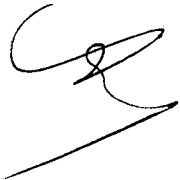
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>5.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 475.485,65</b>	<b>9,69%</b>
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	6.073,84	R\$ 43,95	R\$ 54,59	R\$ 331.570,93	6,76%
5.2.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.422,10	R\$ 63,16	R\$ 78,46	R\$ 111.577,97	2,27%
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 200,65	R\$ 249,25	R\$ 18.693,75	0,38%
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 439,32	R\$ 545,72	R\$ 13.643,00	0,28%
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 3.151.417,29</b>	<b>64,24%</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,03	R\$ 1,28	R\$ 62.398,78	1,27%
6.2	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	SINAPI	M3	8.690,05	R\$ 24,37	R\$ 30,27	R\$ 263.047,81	5,36%
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,71	R\$ 0,88	R\$ 24.226,46	0,49%
6.4	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6.358,57	R\$ 88,35	R\$ 109,75	R\$ 697.853,06	14,23%
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,71	R\$ 0,88	R\$ 11.448,48	0,23%
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 712.716,44	14,53%
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 19.499,62	0,40%
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 280.624,98	5,72%
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 135.755,51	2,77%
6.10	10809-T	ASFÁLTO DIUÍDO CM-30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	63,59	R\$ 5.165,21	R\$ 5.939,99	R\$ 377.723,96	7,70%
6.11	12569-MAR/24	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	148,37	R\$ 2.983,41	R\$ 3.430,92	R\$ 509.045,60	10,38%
6.12	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	21.365,28	R\$ 1,63	R\$ 1,87	R\$ 39.953,07	0,81%
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	9.156,96	R\$ 1,63	R\$ 1,87	R\$ 17.123,52	0,35%

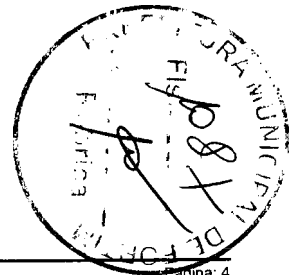
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9 de 161

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA :</b>	08/05/2024	<b>BDI :</b>	24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7	SINALIZAÇÃO							R\$ 354.154,08	7,22%
7.1	5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 85,02	R\$ 105,61	R\$ 229.525,38	4,68%
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 77,73	R\$ 96,56	R\$ 38.624,00	0,79%
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 38,90	R\$ 48,32	R\$ 79.631,36	1,62%
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 560,12	R\$ 695,78	R\$ 6.373,34	0,13%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 896.827,18</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 4.008.900,42</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 4.905.727,60</b>	





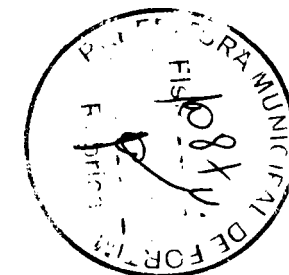


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

10 de 161

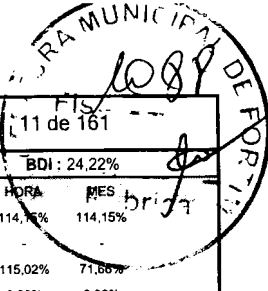
<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA :</b>	08/05/2024	<b>BDI :</b>	24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 246.091,00	5,79 %	18,77 %	35,83 %	39,61 %	100,00 %
			R\$ 14.248,67	R\$ 46.191,28	R\$ 88.174,41	R\$ 97.476,64	R\$ 246.091,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 152.171,24	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 106.519,87	R\$ 45.651,37			R\$ 152.171,24
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.595,26	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 29.157,16	R\$ 19.438,10			R\$ 48.595,26
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 438.611,91	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 87.722,38	R\$ 131.583,57	R\$ 109.652,98	R\$ 109.652,98	R\$ 438.611,91
5	DRENAGEM	R\$ 514.686,82	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 51.468,68	R\$ 51.468,68	R\$ 205.874,73	R\$ 205.874,73	R\$ 514.686,82
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.151.417,29		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 630.283,46	R\$ 1.260.566,92	R\$ 1.260.566,91	R\$ 3.151.417,29
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 354.154,08			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 70.830,82	R\$ 283.323,26	R\$ 354.154,08
		R\$ 4.905.727,60	R\$ 289.116,76	R\$ 924.616,46	R\$ 1.735.099,86	R\$ 1.956.894,52	R\$
			R\$ 289.116,76	R\$ 1.213.733,22	R\$ 2.948.833,08	R\$ 4.905.727,60	4.905.727,60



*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

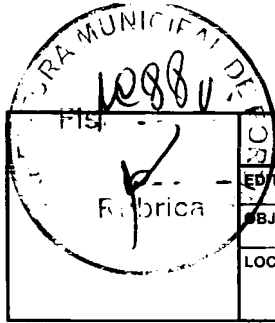


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDJ/CE	DATA :	08/05/2024	BDI :	24,22%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,75%	114,15%
		SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. AMD.01 FORTIM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9.00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,60
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.981,09
VALOR:						R\$ 1.981,09

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 22,52	R\$ 0,25
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,06	R\$ 0,15
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,14	R\$ 16,49
TOTAL Material:						R\$ 241,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,17	R\$ 23,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,78	R\$ 11,39
TOTAL Serviço:						R\$ 11,39
VALOR:						R\$ 287,22

2.2. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 220,50	R\$ 4,07
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 213,23	R\$ 3,94
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 60,21	R\$ 3,34
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 67,41	R\$ 2,49
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 75,38	R\$ 65,54
TOTAL Material:						R\$ 79,38

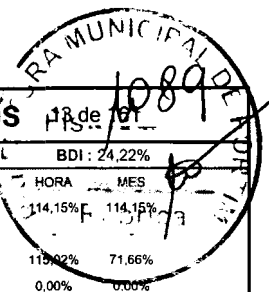


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 12 de 161

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SM DU/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15% <b>MES:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	<b>SICRO:</b> 2023/10	<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO <b>PROPRIA:</b> 0,00%    0,00%

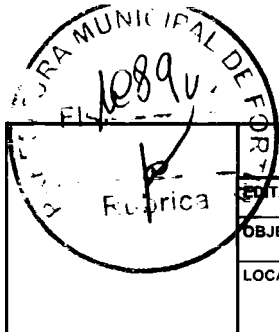
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 38,54    R\$ 73,31
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 45,13    R\$ 3,50
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 939,21    R\$ 35,40
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 82,33    R\$ 191,31
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 370,74    R\$ 6,65
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,68    R\$ 3,64
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 13,41    R\$ 2,47
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,86    R\$ 12,84
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 5,93    R\$ 11,51
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 9,35    R\$ 5,53
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 34,04    R\$ 0,62
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 154,73    R\$ 5,72
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 432,79    R\$ 8,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 15,11    R\$ 2,51
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 30,69    R\$ 1,70
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 11,05    R\$ 2,45
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 17,51    R\$ 1,29
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 38,07    R\$ 1,40
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 12,97    R\$ 19,09
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 10,61    R\$ 20,18

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>VERSAO</b>	HORA MES
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
		SICRO 2023/10	
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	110,02% 71,66%
		PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 14,97	R\$ 26,34
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 37,84	R\$ 35,73
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 41,70	R\$ 2,31
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 22,78	R\$ 3,79
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 17,93	R\$ 9,11
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 8,26	R\$ 13,74
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 56,67	R\$ 83,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 83,74	R\$ 3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 11,74	R\$ 5,96
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 75,32	R\$ 2,78
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 47,87	R\$ 6,19
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 618,00	R\$ 17,11
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 475,28	R\$ 43,91
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,71	R\$ 0,53
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,50	R\$ 0,70
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 15,03	R\$ 0,27
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 23,44	R\$ 0,86
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 25,56	R\$ 0,94
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 18,66	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 31,12	R\$ 38,14
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 241,24	R\$ 8,92
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 157,76	R\$ 17,49
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 143,68	R\$ 10,63

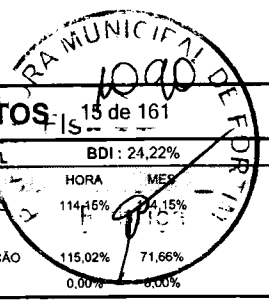


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 14 de 161

<b>TÍTULO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,22%		
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 26,95	R\$ 1,59
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 11,11	R\$ 36,83
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 134,49	R\$ 12,42
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 319,82	R\$ 11,83
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 348,65	R\$ 19,35
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 673,75	R\$ 20,95
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 293,88	R\$ 5,45
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 5,38	R\$ 1,98
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 12,27	R\$ 0,22
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 8,12	R\$ 13,51
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 7,79	R\$ 0,74
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 25,93	R\$ 0,24
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,36	R\$ 0,74
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 42,85	R\$ 1,58
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 24,21	R\$ 1,34
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 59,15	R\$ 60,58
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 29,46	R\$ 2,18
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 45,39	R\$ 6,71
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 20,39	R\$ 27,60
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 36,73	R\$ 5,18
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 20,87	R\$ 2,77
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 26,36	R\$ 3,16
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 472,07	R\$ 17,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.015,30</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			24,15%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

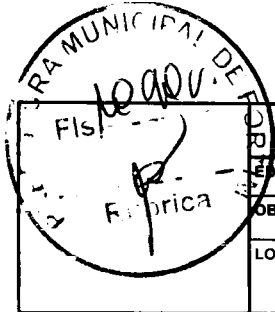
**VALOR: R\$ 1.094,68**

## 2.3. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 220,50	R\$ 5,90
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 213,23	R\$ 5,71
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 60,21	R\$ 1,61
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 75,38	R\$ 75,38
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,05	R\$ 2,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,22</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 27,54	R\$ 30,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,72</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 939,21	R\$ 37,56
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 370,74	R\$ 9,93
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,68	R\$ 2,30
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 3,86	R\$ 9,84
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 156,00	R\$ 4,18
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 432,79	R\$ 11,59
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,11	R\$ 2,43
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 21,71	R\$ 4,07
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 17,85	R\$ 0,47
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,27	R\$ 1,74
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 22,78	R\$ 2,44
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,58	R\$ 2,76
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,54	R\$ 6,19



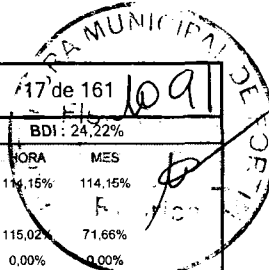
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16 de 161

TÍTULO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%																			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%																			
SICRO	2023/10	-	-																			
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	FORTIM- CE																					

Código	Descrição	Fonte	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 83,74	R\$ 3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 11,74	R\$ 3,78
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,38	R\$ 2,35
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 47,87	R\$ 1,28
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,50	R\$ 0,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 18,66	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 31,12	R\$ 45,15
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 241,24	R\$ 6,46
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 157,76	R\$ 25,41
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 159,47	R\$ 36,10
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 131,06	R\$ 18,99
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 207,75	R\$ 36,66
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 134,42	R\$ 22,42
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 11,11	R\$ 15,77
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 134,49	R\$ 7,22
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 348,65	R\$ 9,34
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 72,23	R\$ 1,93
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 25,93	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 59,15	R\$ 85,82
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 29,46	R\$ 0,78
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 45,39	R\$ 6,09
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 20,39	R\$ 29,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA    028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%    114,15%
		SICRO    2023/10	F.    F.
		SINAPI    2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%    71,66%
		PRÓPRIA    PRÓPRIA	0,00%    0,00%

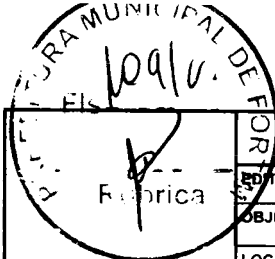
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 36,73	R\$ 5,22
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 20,87	R\$ 1,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 461,97
					VALOR:	R\$ 583,91

### 2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 44,24	R\$ 1,53
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 60,21	R\$ 2,09
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 75,38	R\$ 73,58
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,87	R\$ 0,31
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 22,95	R\$ 0,79
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 551,56	R\$ 9,59
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 224,92	R\$ 10,06
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 337,95	R\$ 5,88
					TOTAL Material:	R\$ 103,83

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 38,54	R\$ 29,59
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 45,13	R\$ 20,88
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 939,21	R\$ 26,86
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 82,33	R\$ 38,48
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,68	R\$ 3,35
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 13,41	R\$ 3,50
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,86	R\$ 1,81
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 5,93	R\$ 6,19



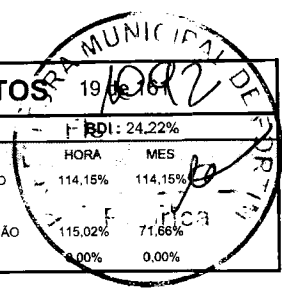
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 18 de 161

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA :</b> 08/05/2024	<b>BDI :</b> 24,22%		
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 154,73	R\$ 8,07
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 432,79	R\$ 15,06
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 15,11	R\$ 2,10
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 12,97	R\$ 2,18
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 10,61	R\$ 8,14
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 14,97	R\$ 1,08
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 96,07	R\$ 6,68
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 21,71	R\$ 0,37
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 17,85	R\$ 0,93
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,27	R\$ 1,13
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 12,94	R\$ 0,22
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 41,70	R\$ 2,17
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 22,78	R\$ 2,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,58	R\$ 2,83
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,54	R\$ 1,31
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,09	R\$ 1,31
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 13,04	R\$ 0,34
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 56,67	R\$ 9,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 83,74	R\$ 2,33
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 95,98	R\$ 5,01
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 11,74	R\$ 5,41
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 4,38	R\$ 0,80

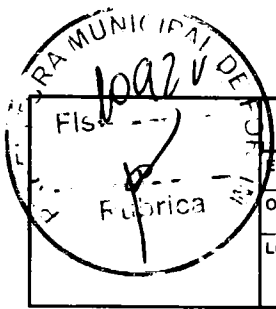
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19 de 167



<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA: 08/05/2024	RDI: 24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15% <b>MES:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>SICRO:</b> 2023/10	<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO    115,02%    71,66%
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00%    0,00%

96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 75,32	R\$ 3,93
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 42,78	R\$ 0,74
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 57,42	R\$ 0,99
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 618,00	R\$ 55,92
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,50	R\$ 1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,03	R\$ 0,26
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 43,32	R\$ 3,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 18,66	R\$ 0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 31,12	R\$ 41,47
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 241,24	R\$ 12,59
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 157,76	R\$ 21,96
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,92	R\$ 0,34
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,04	R\$ 0,27
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 26,95	R\$ 5,10
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 159,47	R\$ 65,07
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 131,06	R\$ 34,23
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 207,75	R\$ 66,10
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 134,42	R\$ 40,42
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 133,99	R\$ 17,37
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 112,72	R\$ 9,35
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 171,14	R\$ 17,30
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 115,11	R\$ 11,00
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 11,11	R\$ 27,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 20 de 161

EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

98679	PISO CIMENTADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 36,63	R\$ 18,80
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 134,49	R\$ 23,40
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 348,65	R\$ 12,13
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 72,23	R\$ 1,25
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 20,59	R\$ 1,43
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,79	R\$ 0,56
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 25,93	R\$ 0,18
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 24,21	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 59,15	R\$ 80,24
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 29,46	R\$ 1,02
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 20,39	R\$ 27,66
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 36,73	R\$ 1,72
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 20,87	R\$ 3,40
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 26,36	R\$ 5,89
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 472,07	R\$ 24,64

TOTAL Serviço: R\$ 849,58

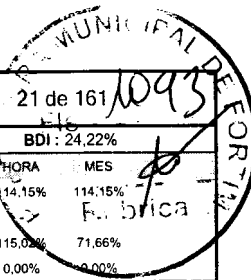
VALOR: R\$ 953,41

**2.5. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 16,51	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 1,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 939,21	R\$ 39,16
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,68	R\$ 1,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



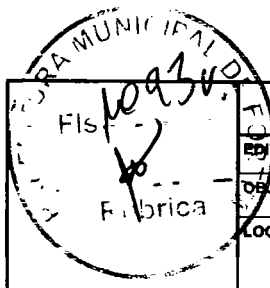
21 de 161

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>SICRO:</b> 2023/10	<b>HORA:</b> 114,15%
		<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 114,15%
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>F. b. b. c.:</b> 115,00% / 71,66% / 0,00%

95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 21,71	R\$ 2,87
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,26	R\$ 0,54
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,58	R\$ 1,13
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,54	R\$ 1,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 83,74	R\$ 3,38
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,74	R\$ 1,55
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,38	R\$ 0,75
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 47,87	R\$ 3,16
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 618,00	R\$ 40,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,66	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 31,12	R\$ 47,02
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 157,76	R\$ 10,44
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 159,47	R\$ 127,94
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 131,06	R\$ 67,31
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 207,75	R\$ 129,94
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 134,42	R\$ 79,45
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 11,11	R\$ 56,27
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 673,75	R\$ 103,08
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 25,93	R\$ 0,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 59,15	R\$ 101,69
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 20,39	R\$ 35,05

TOTAL Serviço: R\$ 855,87

**VALOR: R\$ 856,96**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 22 de 161

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA:</b>	08/05/2024	<b>BDI:</b>	24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**2.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 59,95	R\$ 49,09
5678	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 134,28	R\$ 53,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 103,05

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 486,61	R\$ 1.946,44
TOTAL Material:						R\$ 1.946,44

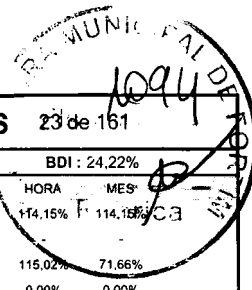
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 27,90	R\$ 29,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 21,17	R\$ 17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,53

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 714,15	R\$ 10,42
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.002,35	R\$ 475,15
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.889,36	R\$ 75,29
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 191,12	R\$ 71,34
TOTAL Serviço:						R\$ 632,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.728,22</b>

**2.7. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 431,01	R\$ 431,01
TOTAL Material:						R\$ 431,01

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,88	R\$ 19,88
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.584,36	R\$ 4.584,36
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,13	R\$ 24,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 23 de 161							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE			DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM- CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
				SICRO	2023/10		
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,84	R\$ 48,84
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,64	R\$ 21,28
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,31	R\$ 33,31
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 10,65	R\$ 202,35
TOTAL Serviço:						R\$ 4.934,41
VALOR:						R\$ 5.365,42

2.8. 101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	R\$ 15,81	R\$ 15,81
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	R\$ 1,40	R\$ 2,80
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	R\$ 0,28	R\$ 1,12
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	R\$ 43,01	R\$ 43,01
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	R\$ 168,32	R\$ 168,32
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	R\$ 26,57	R\$ 26,57
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	R\$ 49,94	R\$ 2,99
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	R\$ 5,33	R\$ 5,33
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	R\$ 12,53	R\$ 37,59
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	R\$ 0,37	R\$ 0,74
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	R\$ 3,83	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 304,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,64	R\$ 8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 28,25	R\$ 99,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 107,91

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN. ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	R\$ 445,10	R\$ 445,10
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	R\$ 14,17	R\$ 235,93
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	R\$ 48,80	R\$ 95,16

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> 24 de 161					
		EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA:	08/05/2024	BDI:	24,22%
		OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,25	R\$ 60,25
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,34	R\$ 98,85
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,50	R\$ 112,50
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.103,05
					VALOR:	R\$ 1.515,00

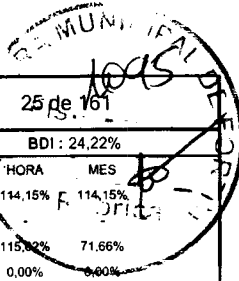
<b>3.1.1. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)</b>						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.388,0200	R\$ 2.388,0200
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.388,0200
					VALOR:	R\$ 2.388,02

<b>3.1.2. 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)</b>						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.346,1200	R\$ 2.346,1200
					TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.346,1200
					VALOR:	R\$ 2.346,12

<b>3.2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 (UN)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 59,95	R\$ 102,76
5678	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 134,28	R\$ 56,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 159,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,48	R\$ 45,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,17	R\$ 45,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,00
					VALOR:	R\$ 250,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM-CE	<b>SICRO:</b> 2023/10	<b>MES:</b> 114,15%
		<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,32% 71,66%
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)**

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L		UN	0,00900000	R\$ 12,6000	R\$ 0,1134
I2321 ENERGIA ELETRICA		KWH	0,24000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2112
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	0,30000000	R\$ 1,5700	R\$ 0,4710
I1181 FITA ISOLANTE		M	0,01500000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0102
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	0,00900000	R\$ 3,5000	R\$ 0,0315
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE		UN	0,00900000	R\$ 2,6200	R\$ 0,0236
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8609</b>

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA		H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543 SERVENTE		H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,3555</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,22</b>

**3.3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 16,9813	R\$ 4,4625	R\$ 8,3543
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 25,0304	R\$ 24,7087	R\$ 12,3142
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 20,6685</b>

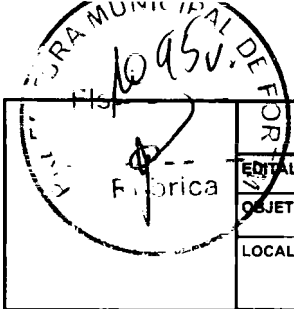
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	21,7565	21,7565
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,8776	26,8776
P9822 Pintor	h	1,00000000	29,8982	29,8982
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>98,7965</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 119,4650
<b>Produção da Equipe:</b>	3,50000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 34,1329

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 16,2000	R\$ 86,2488
M3236 Pelicula retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 451,7800	R\$ 135,5340
M1205 Pregos de ferro	kg	0,10000000	R\$ 12,6900	R\$ 1,2690
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,6100	R\$ 4,2108
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 16,0000	R\$ 0,4270
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 15,6600	R\$ 17,2260
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 30,0900	R\$ 8,0310
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 252,9466</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02995000	R\$ 31,1500	R\$ 0,9329



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 26 de 161

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,22%	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	<b>SICRO:</b> 2023/10		
		<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>115,02%</b>	<b>71,66%</b>
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00014000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0044
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0031
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00202000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0629
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0006
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00825000	R\$ 31,1500	R\$ 0,2570
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0115
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 1,2724

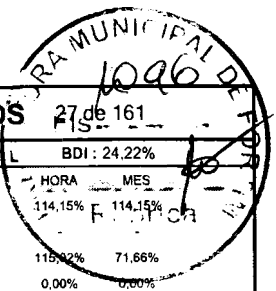
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02995000	0,00 R\$ 1,0100	0,00 R\$ 0,8100	0,00 R\$ 0,6600	R\$ 0,0000		
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	0,00 R\$ 1,0100	0,00 R\$ 0,8100	0,00 R\$ 0,6600	R\$ 0,0000		
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00 R\$ 1,0100	0,00 R\$ 0,8100	0,00 R\$ 0,6600	R\$ 0,0000		
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00202000	0,00 R\$ 1,0100	0,00 R\$ 0,8100	0,00 R\$ 0,6600	R\$ 0,0000		
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00 R\$ 1,0100	0,00 R\$ 0,8100	0,00 R\$ 0,6600	R\$ 0,0000		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00825000	0,00 R\$ 1,0100	0,00 R\$ 0,8100	0,00 R\$ 0,6600	R\$ 0,0000		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00 R\$ 1,0100	0,00 R\$ 0,8100	0,00 R\$ 0,6600	R\$ 0,0000		
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 288,3519
<b>VALOR:</b>									R\$ 288,35

**3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,2000	R\$ 3,7200
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 87,6300	R\$ 4,3815
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,1015
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 6,0780
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 25,5900	R\$ 1,2795
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1,2795
<b>VALOR:</b>					R\$ 15,46

**4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 1,4100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,4100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	L BDI : 24.22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	VERSO	HORA MES
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
		SICRO 2023/10	
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,92% 71,66%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,41</b>
---------------	-----------------

### 4.1.2. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira 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	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 256,6600	R\$ 84,1900	R\$ 2.154,7170
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 400,3230	R\$ 194,3240	R\$ 400,3230
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 695,0994	R\$ 275,3119	R\$ 695,0994
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.250,1394</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,2642</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 3.270,4036
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,4132
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1824
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,5956
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,60</b>

### 4.1.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

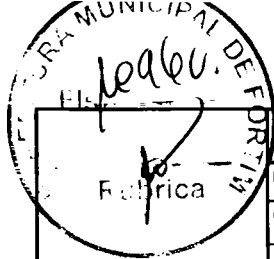
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 301,1269	R\$ 80,2279	R\$ 279,0370
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,3019	R\$ 2,9957	R\$ 3,6749
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 260,3119	R\$ 113,1845	R\$ 155,8515
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,0491	R\$ 83,1871	R\$ 189,0491
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 127,0878	R\$ 45,1384	R\$ 87,7521
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 715,3646</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,2642</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 735,6288
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 4,3735
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0595
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 4,4330
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,43</b>

### 4.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 695,0994	R\$ 275,3119	R\$ 695,0994

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 28 de 161

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA :</b> 08/05/2024	<b>BDI :</b> 24,22%	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO 2023/10	-	-
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 695,0994</b>
----------------------------	---------------------

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,5284</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 735,6278</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1.532,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,4799</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	<b>R\$ 0,0011</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,4810</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,4810</b>

**4.2.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,1996
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 266,1996</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 266,1996</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>249,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,0691</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0145</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,0836</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,08</b>

**5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)**

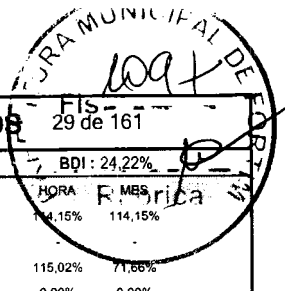
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6896	R\$ 0,4688	R\$ 0,0656
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 0,0656</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	1,09510000	20,2642	22,1913
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,1913</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 22,2569</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>0,07470</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 297,9505</b>

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 32,4600	R\$ 77,9040
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 77,9040</b>

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BQI:</b> 24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
		SICRO 2023/10	
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 375,8545
<b>VALOR:</b>	R\$ 375,85

#### 5.1.2. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 140,7427	R\$ 71,2612	R\$ 140,7427
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 140,7427</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,5284</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 181,2711
<b>Produção da Equipe:</b>	19,38000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 9,3535
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 9,3535
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,35</b>

#### 5.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,1996
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 266,1996</b>

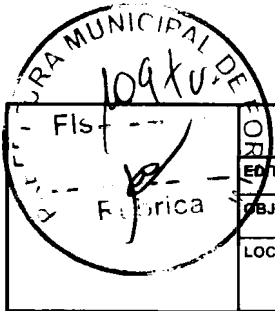
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 266,1996
<b>Produção da Equipe:</b>	249,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0691
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0145
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,0836
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,08</b>

#### 5.1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,2642</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 20,2642
<b>Produção da Equipe:</b>	0,30000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 67,5473
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,9186
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 68,4659
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,47</b>

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

30 de 161

EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%																			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%																			
SICRO	2023/10	-	-																			
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	FORTIM- CE																					

### 5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 285,3038	R\$ 110,6135	R\$ 285,3038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 285,3038</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>60,7926</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 346,0964
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 83,1556

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 288,0000	R\$ 288,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 288,0000</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 425,4300	R\$ 2,3399
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 363,7500	R\$ 112,0350
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 76,0800	R\$ 53,2560
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 167,6309</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,4600	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,6200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total:	R\$ 539,03
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 539,03</b>

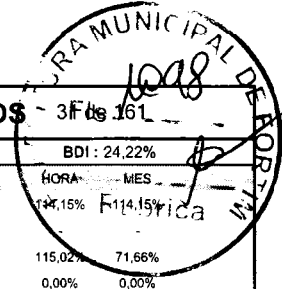
### 5.1.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

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	R\$ 285,3038	R\$ 110,6135	R\$ 285,3038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 285,3038</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>60,7926</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 346,0964
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	R\$ 111,1956

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 427,5000	R\$ 427,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - 3F de 161					
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE		DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.		FONTE VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM- CE		SEINFRA	15% F114.157	
			SICRO	2023/10	
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 427,5000
------------------	--------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 425,4300	R\$ 3,1269
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 363,7500	R\$ 146,2275
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0800	R\$ 60,8640
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 210,2184

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,4600	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,6200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 748,9140
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 748,91
--------	------------

5.1.7. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - 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	R\$ 285,3038	R\$ 110,6135	R\$ 285,3038		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 285,3038		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,7926

Custo Horário da Execução:	R\$ 346,0964
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	1,55625
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 222,3913
-----------------------------	--------------

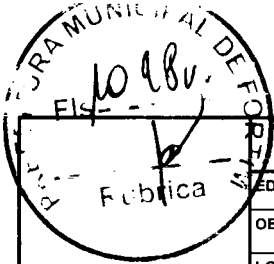
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 427,5000	R\$ 855,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 855,0000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 425,4300	R\$ 6,2496
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 363,7500	R\$ 299,7300
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0800	R\$ 60,8640
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 366,8436

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,4600	0,00	R\$ 1,9700	0,00	R\$ 1,6200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 1.444,2349
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.444,23
--------	--------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 32 de 161

EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTESINAFRA	VERSÃO028 SEM DESONERAÇÃO	HORA114,15%	MES114,15%
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

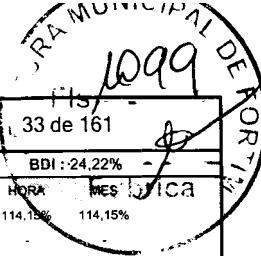
Serviço	FONTESINAFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10,68740000	R\$ 10,94	R\$ 116,92
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	26,33300000	R\$ 9,13	R\$ 240,42
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,03890000	R\$ 13,52	R\$ 879,32
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,73200000	R\$ 12,41	R\$ 46,31
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,53090000	R\$ 12,55	R\$ 144,71
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,62020000	R\$ 560,36	R\$ 907,89
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	9,26670000	R\$ 95,42	R\$ 884,22
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,28800000	R\$ 622,69	R\$ 179,33
TOTAL Serviço:					R\$ 3.399,12
VALOR:					R\$ 3.399,12

**5.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	FONTESINAFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,57390000	R\$ 10,94	R\$ 181,31
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,83720000	R\$ 9,13	R\$ 372,84
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	100,86190000	R\$ 13,52	R\$ 1.363,65
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,78760000	R\$ 12,41	R\$ 71,82
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,88210000	R\$ 12,55	R\$ 224,92
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,51250000	R\$ 560,36	R\$ 1.407,90
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	12,79130000	R\$ 95,42	R\$ 1.220,54
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,38950000	R\$ 622,69	R\$ 242,53
TOTAL Serviço:					R\$ 5.085,01
VALOR:					R\$ 5.085,01

**5.2.1. 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	FONTESINAFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 126,00	R\$ 0,88
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	R\$ 22,35	R\$ 22,46
TOTAL Material:					R\$ 23,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTESINAFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA:	08/05/2024	BDI:	24,22%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,90	R\$ 10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,17	R\$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 644,65	R\$ 1,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,28
					VALOR:	R\$ 43,95

**5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 126,00	R\$ 2,52
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 432,00	R\$ 32,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,55	R\$ 0,71
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,20	R\$ 1,92
					TOTAL Material:	R\$ 37,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,90	R\$ 14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 21,17	R\$ 11,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,61
					VALOR:	R\$ 63,16

**5.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)**

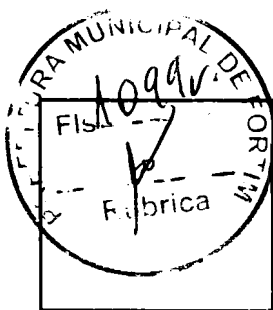
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m³	0,03000000	R\$ 30,4000	R\$ 0,9120
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 418,6900	R\$ 108,8594
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 63,9200	R\$ 67,4043
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 41,0800	R\$ 3,6972
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 76,0800	R\$ 19,7808
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 200,6537
				Custo Direto Total:	R\$ 200,6537
				VALOR:	R\$ 200,65

**5.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,28000000	20,2642	5,6740
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,6740

*[Handwritten signatures]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

34 de 161

EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 5,6740
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,6740

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 112,3700	R\$ 23,5977
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 23,5977

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 418,6900	R\$ 175,8498
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 41,0800	R\$ 27,5236
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 76,0800	R\$ 206,1768
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 409,5502

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,5800	R\$ 0,4977
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4977

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

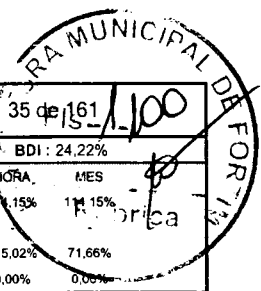
Custo Direto Total:	R\$ 439,3196
VALOR:	R\$ 439,32

**6.1. 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	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 301,1269	R\$ 80,2279	R\$ 385,0000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,3019	R\$ 2,9957	R\$ 3,8970
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 260,3119	R\$ 113,1845	R\$ 217,6449
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 223,6044	R\$ 108,1504	R\$ 218,9862
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,0491	R\$ 83,1871	R\$ 189,0491
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 127,0878	R\$ 45,1384	R\$ 101,6835
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.117,0335

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2642

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.137,2977
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0142
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0138
Custo Direto Total:	R\$ 1,0280
VALOR:	R\$ 1,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE		DATA : 08/05/2024		BDI : 24,22%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.		SEINFRA	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	FORTIM- CE		SICRO	2023/10	11,15% 11,15%
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

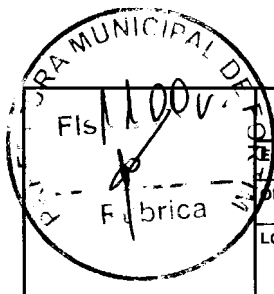
**6.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2023 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04560000	R\$ 76,34	R\$ 3,48
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	0,00420000	R\$ 301,55	R\$ 1,26
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,05	R\$ 0,13
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 4,72	R\$ 0,02
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	0,04480000	R\$ 100,79	R\$ 4,51
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	0,00510000	R\$ 245,43	R\$ 1,25
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,04610000	R\$ 92,56	R\$ 4,26
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,00380000	R\$ 211,13	R\$ 0,80
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	0,03530000	R\$ 69,95	R\$ 2,46
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	0,01460000	R\$ 160,00	R\$ 2,33
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 47,34	R\$ 2,06
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 122,73	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 21,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,05
VALOR:					R\$ 24,37

**6.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,1996
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,1996	
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,1996	
Produção da Equipe:						373.50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7127	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7127	
VALOR:						R\$ 0,71	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 36 de 161

EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**6.4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03600000	R\$ 76,34	R\$ 2,74
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 301,55	R\$ 1,20
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 3,05	R\$ 0,09
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 4,72	R\$ 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	0,03200000	R\$ 100,79	R\$ 3,22
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	0,00800000	R\$ 245,43	R\$ 1,96
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	0,03500000	R\$ 92,56	R\$ 3,23
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	0,00500000	R\$ 211,13	R\$ 1,05
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	0,02800000	R\$ 68,45	R\$ 1,91
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	0,01200000	R\$ 157,07	R\$ 1,88
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 47,34	R\$ 1,51
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 122,73	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,80

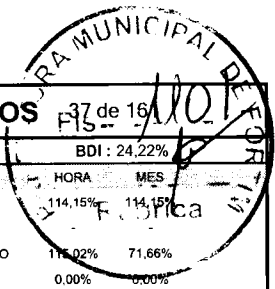
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 94,73	R\$ 65,17
TOTAL Material:					R\$ 65,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 21,17	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,35</b>

**6.5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,1996
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,1996

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>EDITAL:</b>		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 24,22%	
<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>		FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			SICRO	2023/10		
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 266,1996
<b>Produção da Equipe:</b>	373,50000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7127
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,7127
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,71</b>

### 6.6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (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	R\$ 256,6600	R\$ 84,1900	R\$ 256,6600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 256,6600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 256,6600
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,4908
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,4908
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,49</b>

### 6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,8245	R\$ 71,7809	R\$ 242,8245
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,9618	R\$ 35,4937	R\$ 103,9236
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 346,7481</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,5284</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 387,2765
<b>Produção da Equipe:</b>	1.038,46000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,3729
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

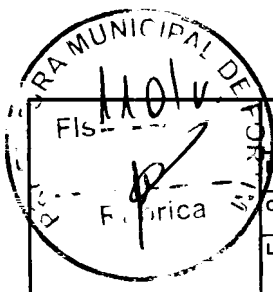
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,3738
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,37</b>

SA

JH

### 6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,8245	R\$ 71,7809	R\$ 242,8245
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 12,6025	R\$ 8,1152	R\$ 9,1025
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 223,6044	R\$ 108,1504	R\$ 135,8594



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 38 de 161

<b>MODAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504-01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA :</b> 08/05/2024		<b>BDI :</b> 24,22%	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,9618	R\$ 35,4937	R\$ 103,9236
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 491,7100</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2642	162,1136
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>162,1136</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 653,8236
<b>Produção da Equipe:</b>	283,02000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,3102
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0053

<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 128,4700	R\$ 0,938
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 123,1400	R\$ 1,8471
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 2,7888</b>

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 6,8500	R\$ 0,0754
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 6,8500	R\$ 0,1541
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,2295</b>

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 5,3338
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,3338</b>

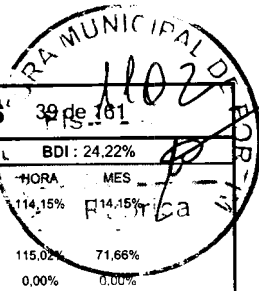
**6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,6600	R\$ 84,1900	R\$ 256,6600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 256,6600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 256,6600
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,4908
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,4908
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,49</b>

**6.10. 10809-T ASFÁLTO DIUÍDO CM-30 (T)**

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10809-T	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 5,165,21	R\$ 5,165,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,165,21</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,22%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15% <b>MES:</b> 14,15%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	<b>SICRO:</b> 2023/10	<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>0,00% 71,66% 0,00%</b>

**VALOR: R\$ 5.165,21**

#### 6.11. I2569-MAR/24 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569-MAR/24 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 2.983,41	R\$ 2.983,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.983,41</b>

**VALOR: R\$ 2.983,41**

#### 6.12. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,8245	R\$ 71,7809	R\$ 242,8245
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 242,8245</b>

**Custo Horário da Execução: R\$ 242,8245**  
**Produção da Equipe: 149,40000**  
**Custo Unitário da Execução: R\$ 1,6253**  
**Custo Direto Total: R\$ 1,6253**

**VALOR: R\$ 1,63**

#### 6.13. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,8245	R\$ 71,7809	R\$ 242,8245
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 242,8245</b>

**Custo Horário da Execução: R\$ 242,8245**  
**Produção da Equipe: 149,40000**  
**Custo Unitário da Execução: R\$ 1,6253**  
**Custo Direto Total: R\$ 1,6253**

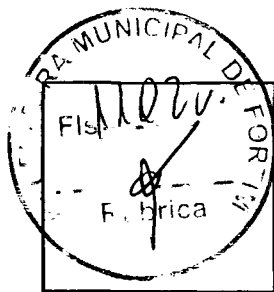
**VALOR: R\$ 1,63**

#### 7.1. 5213409 Pintura de setas e zbrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 508,8613	R\$ 226,3051	R\$ 508,8613
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 508,8613</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,5338	21,5338
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>122,8548</b>

*[Handwritten signatures]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 40 de 161

EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	FORTIM- CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
		SICRO 2023/10	- -
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		PRÓPRIA PROPRIA	0,00% 0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 631,7161
<b>Produção da Equipe:</b>	39,52000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 15,9847

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 10,4800	R\$ 64,4520
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,9000	R\$ 4,3600
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,2000	R\$ 0,0206
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 68,8326</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 31,1500	R\$ 0,1916
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0125
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,2041</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 85,0214</b>
----------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,02</b>
---------------	------------------

**7.2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 140,1400	R\$ 57,5401	R\$ 140,1400
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,6331	R\$ 0,4574	R\$ 9,6331
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7864	R\$ 0,4340	R\$ 0,7864
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 150,5595</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824 Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>132,0082</b>

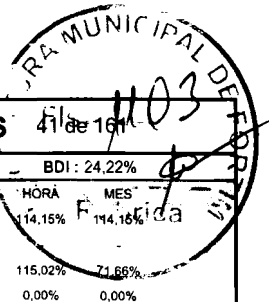
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 282,5677</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>19,79000</b>
----------------------------	-----------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 14,2783</b>
------------------------------------	--------------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 28,9000	R\$ 6,2938
M2388 Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 38,3900	R\$ 0,2023
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 56,8800	R\$ 56,8800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 63,3761</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>EDITAL:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,22%		
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 14,15%	<b>MES:</b> 14,16%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM- CE	<b>SICRO:</b> 2023/10	<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>115,02%</b>	<b>71,66%</b>
		<b>PRÓPRIA:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0069
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0716
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0785

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 77,7329
<b>VALOR:</b>										R\$ 77,73

## 7.3. 5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 140,1400	R\$ 57,5401	R\$ 140,1400
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,6331	R\$ 0,4574	R\$ 9,6331
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7864	R\$ 0,4340	R\$ 0,7864
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 150,5595</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>132,0082</b>

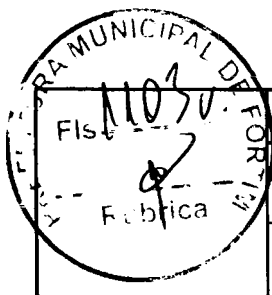
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 282,5677
<b>Produção da Equipe:</b>	36,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 7,8491

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M2041
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 19,2100	R\$ 0,0655
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 28,0000	R\$ 28,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 31,0399</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0031
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0072
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0103</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 42 de 161

EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA : 08/05/2024	BDI : 24,22%		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 38,8993</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,90</b>

**7.4. 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 140,1400	R\$ 57,5401	R\$ 82,3201
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 82,3201</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>71,2156</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 153,5357</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 51,1786</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 508,9400	R\$ 508,9400
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 508,9400</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 560,1186</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 560,12</b>