E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0.49197000	1,0000	0.0000		R\$ 24,1265		R\$ 23,8164	R\$ 11,86
E8232	Sena circular com bandada - b - Se ciri - 4 MV	1	0,101010	1,0000	0,0000			TOTAL EQU	IPAMENTOS:	R\$ 19,9
O DE OBRA	er i				UNIO	CONS	limo -	SALÁR	O HORA	CUSTO HORÁRIO
		1 - 1 - 1	1.5 00 1	<u> </u>	<b> </b>	1,000			18,8700	
P9801	Ajudante				h	1,000			23,3200	18,8
P9808	Carpinteiro Pintor				h h	1,000			25,9400	25,9
P9822					" h	1,000			17,5800	1/.5
P9824	Servente				- "	1,000	20000	TOTAL M	ÃO DE OBRA:	85.7
					1	-	Cust	to Horário da		RJ 105,6
									da Equipe:	3.50
							Cust	o Unitário da		F6:30;1
TERSAIS					UNBO	CONS			INITÁRIO	CUSTO-UNITARK
			*					PALOR		1.0
M0284	Caibro de pinho - L ≠ 7,5 cm e E = 7,5 cm				m		00000		R\$ 15,6200	R\$ 83,1
M3236	Pelicula retromefletiva tipo III + SI				m²	0,300			R\$ 435,4700	R\$ 130,6
M1205	Prego de ferro		_		kg	0,100			R\$ 12,2400	R\$ 1,2
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm				m	1,613			R\$ 2,5200	R\$ 4,0
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrítica					0,026	69000		R\$ 15,4300	R\$ 0,4
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm				m	1,100	00000		R\$ 15,0900	R\$ 16,5
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado				ı	0,266	90000		R\$ 29,0000	R\$ 7,7
								TOTA	L MATERIAIS:	R\$ 243,8
ANSPORTE -T			UNIDADE	<u> </u>	DIGG		IUMO	PREÇO (	MITÁRIO .	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade kW)	de 15 t - 188	t	591	4655	0,029	95000		R\$ 29,0400	R\$ 0,8
M3236	Pelicula retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t	188 kW)	l	591	4655	0.000	14000		R\$ 29,0400	R\$ 0.0
M1205	Prego de fem (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t		4655		10000		R\$ 29,0400	R\$ 0,0
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria cor capacidade de 15 t - 188 kW)	n	t	591	4655	0,002	02000		R\$ 29,0400	R\$ 0,0
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidad 188 kW)	e de 15 t -	t	591	4655	0,000	02000		R\$ 29,0400	R\$ 0,0
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 1	88 kW)	t	591	4655	0,008	25000		R\$ 29,0400	R\$ 0,2
M2128	Tinta asmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	188 kW)	1	591	4655	0,000	37000		R\$ 29,0400	R\$ 0,0
							т	RANSPORTE -	TEMPO FIXO:	R\$ 1,
MENTO DE TR	ANSPORTE	UNO	QUANTIDADE		LN	P	P		P	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Carninhão carroceria com capacidade	tkm		DMT	R\$ P\$ 0.9700	DMT	Pt\$ 0.7800	DMT	R\$ 0.6400	-
WI0204	de 15 t - 188 kW)	LKIN	0,02995000	0,00	1	0,00	1140,7000	0,00	NJ U JAKE	R\$ 0,0
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\$ 0,0
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0.00010000	0,00	F\$ 0,9700	0,00	R\$ 0.7800	0,00	R\$ 0.6400	R\$ 0,0
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria	tkm	0.00202000	0.00	PS 0.9700	0.00	R\$ 0.7800	0,00	RS 0.6400	R\$ 0,0
	com capacidade de 15 t - 188 kW)		0.00202000	0.00		0.00		0,00	150.00	K\$ U,U
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrífica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	P\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	tkm	0.00825000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0.7800	0,00	RS 0 6400	R\$ 0,0
M2128	188 kW) Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 151-	tkm	0,00037000	0.00	P\$ 0.9700	2.22	R\$ 0.7800		RS 0 6400	
WIZ 120	188 kW)	tkin	0,00037000	0,00	130.57	0,00	rcs-0.1860	0,00	100 0400	R\$ 0,0
							M	OMENTO DE T	RANSPORTE:	R\$ 0,0
								Custo	Direto Total:	R\$ 275,2
							•		VALOR:	R\$ 27
3 3 C2947 SIN	ALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)									
erial	(31)				Y					
10197	BARROTE DE 2"x2"			NFRA	UNIIO M	COEFE	0,60000000	PRECO	R\$ 5,9800	TOTAL R\$ 3,5
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA									
12400	POSCA EM CHAFA PRETA PARA OBRA		SEI	NFRA	M2		0,05000000		R\$ 84,4700	R\$ 4,2
					,				TAL Material:	R\$ 7.
de Obra	ICED/ENTE			MTE	UNID	COEFI		PREÇO (	INITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SER	NFRA	Н		0,30000000	TOTAL	RS 17,5800 Mão de Obra:	R\$ 5,
	,		1							
			Į FO	NTE	UNID	COEFN	HENTE	PREÇO I	MITÁRIO .	TOTAL
riço C.1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIDA	<del> </del>		IEDA	100		0.0500000		D6 00 000-	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEI	NFRA	M2		0,05000000		R\$ 22,9200 )TAL Serviço:	R\$ 1,

4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)									
Monorius		FONTE	LIMED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.			
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 1,360			
			•	•	TOTAL Material:	R\$ 1,360			
					VALOR:	R\$ 1,34			

4.1.2. 5502825 E	scavação, carga e transporte de material de 1º categoria na distância de 3.000	m - caminho de	serviço e	m leito nat	ural - com carregadei	ra e caminhão bascu	lante de 14 m² (m²)
EQUIPAMENTOS	-	ÖÜANT	UTE	ZAÇÃO	CUSTO OP	CUSTO HORÁRIO	
EGOT AMERITOS		QUARIT .	PROD	IMPR	PROG	MPR	COSTO HURARIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m² - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 260,4073	R\$ 85,4234	R\$ 2.186,1801
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1.0000	0,0000	R\$ 385,8669	R\$ 187,3068	R\$ 385.8669
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 669.9986	R\$ 265,3701	R\$ 669,9986



	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.242,0456
MÃO DE OBRA	UNID CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
NICIP P9824 Servente	h 1,00000000	17,5800	17,5800
NOW TO THE WAY		TOTAL MÃO DE OBRA:	17,5800
( ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	Cust	o Horário da Execução:	R\$ 3.259,6256
10/10/2010		Produção da Equipe:	243,82000
6 2 3 A	Custr	Unitário da Execução:	R\$ 13,3690
W		Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1818
N		Custo Direto Total:	R\$ 13,5508
Rubrica		VALOR:	R\$ 13,55
Rulling			

4.1.3 5502978 C	ompactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTSLIZ	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL .	CUSTO HORÁRIO
24700		QLIAN1	PROD	HAPR	PROG	MPR	0001011010111110
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 i - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 290.2528	RS 77,3308	R\$ 268.9606
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24*)	1.00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,1466	R\$ 2,8876	R\$ 3,5422
E9524	Motonveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 250,9117	R\$ 109,0972	R\$ 150,2234
E9685	Rolo compactador pé de cameiro 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 agricola sobre pneus - 77 KW	1.00000000	0,5200	0.4800	R\$ 122,4985	RS 43,5084	R\$ 84,5832
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 689,5317
MÃO DE OBRA				UNNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1.00000000	17,5800	17.5800
	<del></del>					TOTAL MAC DE OBRA:	17,5800
					Cus	to Horário da Execução:	R\$ 707,1117
						Produção da Equipe:	168,20000
					Cust	o Unitário da Execução:	R\$ 4,2040
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0572
						Custo Direto Total:	R\$ 4.2612
						VALOR.	R\$ 4,26

CUPAMENTOS		QUANT	UTILO	AÇÃO	CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO	
DEGLET ANNER I US		G0241	PROD	雌种	PROD	<b>JMPR</b>	COSTO HORAKAD
E9541	Trator sobre esteiras com lámina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0.0000	R\$ 669.9986	R\$ 265,3701	R\$ 669.99
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 669,99
ÃO DE OBRA				UNED	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2.00000000	17.5800	35.16
	· · · · · ·					TOTAL MÃO DE OBRA:	35,10
					Cust	o Horário da Execução:	R\$ 705.15
						Produção da Equipe:	1,532,910
					Custo	Unitário da Execução:	R\$ 0.46
						Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,00
						Custo Direto Total:	R\$ 0,4
						VALOR:	R\$ (

QUIPAMENTOS		QUART	UTEL	ZAÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		GGAS,	PROC	MPR	PROD	BMPR	COSTO HURARID
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,5868	R\$ 82,1584	R\$ 256,586
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 256,586
				Ī	Custo	Horário da Execução:	R\$ 256.586
				Ī		Produção da Equipe:	249,0000
					Custo	Unitário da Execução:	R\$ 1,030
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,014
						Custo Direto Total:	R\$ 1,044
						VALOR:	R\$ 1,0

5.1.1. 1600436 [	Demolição manual de concreto simples (m²)						
QUIPAMENTOS		QUANT	UTE	ação	CUSTO OPE	CUSTO HORARIO	
		quan i	PROD	HMPR	PROD	IMPR	COSTO HURARIO
E9071	Transportador manual camnho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6647	R\$ 0,4519	R\$ 0,063
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,063
MO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1.09510000	17,5800	19,251
						TOTAL MÁO DE OBRA:	19,251
					Cust	o Horário da Execução:	R\$ 19,315
						Produção da Equipe:	0,07470
				_	Custo	o Unitário da Execução:	R\$ 258.5689
RANSPORTE - T	EMPO FIXO	UNIDADE	coc	NGC	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m - 136 kW)	t	591	5433	2,40000000	R\$ 30,2900	R\$ 72,696
					YR	ANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 72,6960





				I	×	R	,				
MOMENTO DE TR	ANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT .	R\$	DMT	RS	DMT	. R\$	CUSTO UNITÁRIO	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m² - 136 kW)	tkm	2,40000000	3.00	R\$ 1,1400	0.00	R\$ 0.9100	0.00	R\$ 0 7500	R\$ 0,0000	
							м	OMENTO DE T	RANSPORTE:	R\$ 0,0000	
								Custo I	Direto Total:	R\$ 331,2649	
						L			VALOR:	RE45 E26	MICIPZ
5.1.2. 1600404 F	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em v	alas e hu	eiros (m)							100	1012
			T	UTÉ	ZAÇÃO		CUSTO OP	ERACIONAL			WL
EQUIPAMENTOS			QUANT	PROD	IMPR	PRO			PR	CUSTO HORAGIO	- Freeze
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 retroescavadeira de 0,29 m² - 58 kW	m³e da	1,00000000	1,0000	0,0000	F	R\$ 135,6603	<del></del>	RS 68,6879	\R\$ 135,6603	" XX
								TOTAL EQU	JIPAMENTOS:	R\$ 135,6003	Rubri
MÃO DE OBRA	en la companya di managan di mana	Miles			LINID	CONS	UMO	SALÁRI	O HORA	custo новайю	Kilpin
P9824	Servente				h	2,0000	00000		17,5800	35,1000	
								TOTAL M	ÃO DE OBRA:	35,1600	
							Cus	to Horário da	Execução:	R\$ 170,8203	
									da Equipe:	19,38000	
							Cust	to Unitário da		R\$ 8,8143	
								Custo I	Direto Total:	R\$ 8,8143	
									VALOR:	R\$ 8,81	
5.1.3, 5914359	[ransporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia em leito natu	ral (tkm)									
EQUIPAMENTOS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		QUANT	UTAL	ZAÇÃO		CUSTO OP	ERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
MACH MICK! US			QUAN!	PROD	IMPR	PR	DD GC	lM.	PR	CUSTO HURARIO	

	<del>**</del>						
QUIPAMENTOS	QUANT UTBERAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO HORÁRIO			
		- WORNY	PROD	MPR	PROD MPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,5868	R\$ 82,1584	R\$ 256,5866
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 256,5868
					Cust	o Horário da Execução:	R\$ 256,5868
						Produção da Equipe:	249,00000
					Custo	o Unitário da Execução:	R\$ 1,030
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0140
						Custo Direto Total:	R\$ 1,044
						VALOR:	R\$ 1,04

5.1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1º categoria (m²)									
MÃO DE OBRA		UNIO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Serverke	h	1.00000000	17,5800	17,5800				
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,5800				
			Cu	sto Horário da Execução:	R\$ 17,5800				
				Produção da Equipe:	0.30000				
			Cu	sto Unitário da Execução:	R\$ 58,6000				
				Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,7970				
				Custo Direto Total:	R\$ 59,3970				
				VALOR:	R\$ 59,40				

	<b>₩</b> 9,55			UTEL	ZAÇÃO		CUSTO OP	ERACIONAL		
EQUIPAMENTOS			QUANT	PROD	IMPR	PR	OR S	IM	PR	CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	F	R\$ 275,0011		R\$ 106,6191	R\$ 275,001
	<del></del>					•		TOTAL EQI	JIPAMENTOS:	R\$ 275,001
MÃO DE OBRA	× ·			17.40	UNID	CONS	CMU	SALÁRI	O HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,000	00000		17,5800	52,740
								TOTAL M	ÃO DE OBRA:	52,740
					l		Cus	to Horário d	a Execução:	R\$ 327,741
								Produção	da Equipe:	4,1500
							Cust	o Unitário d	з Ехесиçãо:	R\$ 78,973
MATERIAIS					UNID	CONS	OMU	VALOR L	INITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				m	1,000	00000		R\$ 277,6000	R\$ 277,600
								TOTA	L MATERIAIS:	R\$ 277,600
BERVIÇOS					UNIO	CONS	SUMO	PREÇO I	JNITÁR <b>IO</b>	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manua	I - areia com	ercial		₩3		0,00550000		R\$ 405,6200	R\$ 2,230
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	areia, brita e	pedra de mão cor	merciais	m³		0.30800000		R\$ 346,2200	R\$ 106,635
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	- confecção	instalação e retirad	da	m²		0,70000000		R\$ 69,1000	R\$ 48,370
								TOTA	AL SERVIÇOS:	R\$ 157,236
MOMENTO DE TRA	INSPORTE	UNED	QUANTIDADE	1	LN	R			P	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto	tkm	0.54462000	D4RT	R\$ 2,3700	DMT 0.00	R\$ 1,9000	.: <b>DART</b>	R\$ 15600	R\$ 0,000
M21/1	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminnalo carrocena com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,00	14,,,,,,,	0,00		149 0,000
	<u> </u>	•		<u> </u>				OMENTO DE 1	RANSPORTE:	R\$ 0,000
								Custo	Direto Total:	R\$ 513,810







PROD   BUPR   PROD	EQUIPAMENTOS	•		QUANT	UTILE	ZAÇÃO		CUSTO OP	ERACIONAL	1	CUSTO HORÁRIO
TOTAL SOUPAMENTOS R  UNID CONSUMO SALARIO HORA CUSTO HO  17,5800  TOTAL MAD DE OBRA  CUSTO HORFITG de Execução R  Produção de Execução R  Produção de Execução R  CUSTO Unitário de Execução R  Produção de Execução R  UNID CONSUMO VALOR UNITARIO CUSTO HO  M2175 Tudo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  1,00000000 R5 412,0600 R  TOTAL MATERIAE R  BERVIÇOS  UNID CONSUMO PREÇO UNITARIO CUSTO HO  1109671 Argamassa de cimento e areis 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areis comercial m² 0,00735000 R5 405,6200  1106165 Concreto octópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areis comercials m² 0,40200000 R5 346,2200 R  3103302 Fórmas de tábulas de pinho para dispositivos de direnagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e reterada m² 0,80000000 R5 89,1000  TOTAL SERVIÇOS R  WOMENTO DE TRANSPORTE UNID QUANTIDADE LIN R5 DIVI R8	EQUIPAMENT US			QUANT	PROD	BMPR	PR	OĐ.	ы	PR	CUSTO HORAKA
Custo Horário da Execução: Produção da Equipe:  Custo Unitário da Execução: R  UNID CONSUMO VALOR UNITÁRIO CUSTO UN  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com gundado timo dispositivos de direnagem - utilização de 3 vezes - confecção, instituição e retirada m² 0,80000000 RS 69,1000  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com gundado timo 0,78667000 0,00 RS 2,3700 0,00 RS 1,9000 0,00 RS	E9686	Caminhão carrocena com guindauto com capacidade de 20 l.m - 136 kW		1,00000000	1,0000	0.0000	F	R\$ 275,0011	_ '	R\$ 106,6191	R\$ 275,0
Custo Horário da Execução: Produção da Equipe:  Custo Unitário da Execução: R  UNID CONSUMO VALOR UNITARIO CUSTO UN  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão camocena com gundauto tum 0,78667000 0,00 R3 2,3700 0,00 R5 1900 0,00 R5 1900 0 0,00 R5 1900									TOTAL EQ	IPAMENTOS:	R\$ 275,0
Custo Horário da Execução: Produção da Equipe:  Custo Unitário da Execução: R  UNID CONSUMO VALOR UNITARIO CUSTO UN  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão camocena com gundauto tum 0,78667000 0,00 R3 2,3700 0,00 R5 1900 0,00 R5 1900 0 0,00 R5 1900	BAO DE OBRA		-			UNID	CONE	UMO	SALÁRI	O HORA	CUSTO HORÂRI
Custo Morfaño da Execução:  R  Produção da Equipe:  Custo Unitário da Execução:  R  UNID CONSUMO VALOR UNITARIO CUSTO UI  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m m 1,00000000 R\$ 412,0800 R  TOTAL MATERIAS:  R  UNID CONSUMO PREÇO UNITARIO CUSTO UI  1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betonera e lançamento manual - areia comercial m² 0,00735000 R\$ 405,6200  1106165 Concreto addépico fote = 20 MPa - confecção em betonera e lançamento manual - areia, inita e pedra de mão comerciais m² 0,40200000 R\$ 405,6200 R\$ 3103302 Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e reterada m² 0,80000000 R\$ 69,1000 r  TOTAL SERVIÇOS: R  M0MENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE LXI RP P CUSTO UN R\$ 11600 CUSTO UN R\$ 1	P9824 <	Gervente				h	3,000	00000		17,5800	52,
Produção da Equipe:  Custo Unitário da Execução.  R  UNID CONSUMO VALOR UNITÁRIO CUSTO UN  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1.00 m m 1.00000000 R\$ 412.0600 R  TOTAL MATERIAS. R  BERVIÇOS UNID CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UN  1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial m² 0.00735000 R\$ 405.6200  1106165 Concreto ciclópico fot = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercials m² 0.40200000 R\$ 405.6200 R  3103302 Fórmas de tábulas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada m² 0.80000000 R\$ 69,1000  TOTAL SERVIÇOS. R  MOMENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE UN RP P CUSTO UN  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1.00 m (Caminhão carrocena com gundaulo tim 0.78667000 0.00 R\$ 2.2700 0.00 R\$ 1 1000 UNMENTO DE TRANSPORTE	7V:	16							TOTAL M	ÃO DE OBRA:	52,
Custo Unitário da Execução. R  UNID CONSUMO VALOR UNITARIO CUSTO UN  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m m 1,00000000 RS 412,0600 R  TOTAL MATERIAIS. R  SERVIÇOS UNID CONSUMO PREÇO UNITARIO CUSTO UN  1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e tançamento manual - areia comercial m³ 0,00735000 RS 405,6200  1106165 Concreto ciclópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e tançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercials m³ 0,40200000 RS 346,2200 R  3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada m³ 0,80000000 RS 69,1000  TOTAL SERVIÇOS. R  MOMENTO DE TRANSPORTE  UND QUANTIDADE UN RP P CUSTO UN  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com gundauto litm 0,78667000 0,00 RS 2,3700 0,00 RS 1,9000 0,00 RS 1,900		R						Cus	to Horário d	Execução:	R\$ 327,
UNID CONSUMO VALOR UNITARIO CUSTO UN M2175 Tubo de concreto armado PA1 · D = 1.00 m m 1.00000000 R\$ 412.0600 R TOTAL MATERNAS: R  SERVIÇOB UNID CONSUMO PREÇO UNITARIO CUSTO UN 1109671 Argamassa de cimento e areia 1.4 - confecção em betoneira e tançamento manual - areia comercial m² 0.00735000 R\$ 405.6200 1106165 Concreto ciclópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e tançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercials m² 0.40200000 R\$ 346.2200 R 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de direiagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e reterada m² 0.80000000 R\$ 69,1000 TOTAL SERVIÇOS: R  MOMENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE LN RP P CUSTO UN M2175 Tubo de concreto armado PA1 · D = 1,00 m (Camirinão camoceria com gundauto titm 0.78667000 0.00 R\$ 2,3700 0.00 R\$ 1 4600 0.00 R\$ 1 5600 MOMENTO DE TRANSPORTE.									Produção	da Equipe:	3.1
## 1,00000000 R\$ 412,0800 R  ## 1,00000000 R\$ 412,0800 R  **TOTAL MATERIAR: R  **TOTAL MATERI	XV	S						Cust	to Unitário d	Execução:	R\$ 105,2
SERVIÇOS  UNID CONSUMO PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÓRIO 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial m² 0,00735000 R\$ 405.6200  1106165 Concreto ciclópico fick = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercials m³ 0,40200000 R\$ 346,2200 R\$ 3103302 Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada mª 0,80000000 R\$ 69,1000  TOTAL SERVIÇOS. R  MOMENTO DE TRANSPORTE  UND QUANTIDADE LN RP P CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE  UND QUANTIDADE DIMT RS	Chicks	7				UNID	CONS	OMU	VALOR	INITÁRIO	CUSTO UNITÁR
SERVIÇOS   UNID   CONSUMO   PREÇO UNITÁRIO   CUSTO UNIT	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m			1,00000000 R\$ 412,0600			R\$ 412	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial m³ 0,00735000 R\$ 405,6200  1106165 Concreto ciclópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais m² 0,40200000 R\$ 346,2200 R  3103302 Fôrmas de tábulas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, ireitalação e retirada m³ 0,80000000 R\$ 69,1000  TOTAL SERVIÇOS. R  MIDMENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE LIX RP P CUSTO UN  M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com gundauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)  MOMENTO DE TRANSPORTE:								TOTAL MATERIAS:			
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais m³ 0,40200000 R\$ 346,2200 R  3103302 Fôrmae de tábulas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada m³ 0,80000000 R\$ 69,1000  TOTAL SERVIÇOS: R  MIDMENTO DE TRANSPORTE UND GUANTIDADE LN RP P P CUSTO UN RS DIMT R	SERVIÇOS			וט			CONS	OMU	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁR
3103302 Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - conferção, instalação e retirada m² 0,80000000 R\$ 69,1000  TOTAL BERVIÇOS: R  1800MENTO DE TRANSPORTE  UND  QUANTIDADE  DINT  R\$  DINT	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual	l - areia come	ercial		LL,	<del></del>		+		R\$ 2
TOTAL SERVIÇOS   R	1106165	Concreto cictópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	areia, brita e	pedra de mão cor	nerciais	m²					R\$ 139.
MOMENTO DE TRANSPORTE	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	- confecção.	instalação e retira	ia	m²		00000008,0		R\$ 69,1000	R\$ 55,
M2175   Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carrocena com gundauto com capacidade de 20 tm - 136 kW)   UND   QUANTIDADE   UND   QUANTIDADE   UND   QUANTIDADE   UND   QUANTIDADE   UND   UN									тоти	L SERVIÇOS:	R\$ 197,
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Camirinão camoceria com gundauto tkm 0,78667000 0.00 R5 2,3700 0,00 R5 1,000 0.00 R5 1,000 com capacidade de 20 t.m - 136 kW)  MOMENTO DE TRANSPORTE:	MOMENTO DE T	RANSPORTE	UND	QUANTIDADE	<u> </u>	LN			<u> </u>		CUSTO UNITÁRIO
com capacidade de 20 t.m - 136 kW)  MOMENTO DE TRANSPORTE:	M2175	Tuto de concreto armado PA1 - D = 1.00 m (Caminhão camoraria com quenta to	Ikm	0.78667000							R\$ 0.
						1					
Custo Direto Totat R			L		·	MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0
	Custo Direto Totat						R\$ 714				

5.1.7. 0804189 Cd	orpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercia	ais (m)		-						
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTEL	ZAÇÃO		CUSTO OP	ERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EGUPABERIUS			QUAN	PROD	IMPR	PR	C-D	<b>,</b>	PR	CUSTO HORARIO
E9686	Caminhão carrocena com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	<del>,</del>	1.00000000	1,0000	0,0000	,	R\$ 275,0011		R\$ 106,6191	R\$ 275.001
								TOTAL EQ	LIPAMENTOS:	R\$ 275,001
MÃO DE OBRA					UNED	CONS	SUMO	SALÁR	IO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,00000000 17,5800				52,740
		•					_	TOTAL M	ÃO DE OBRA:	52,740
							Cus	ito Horário d	a Execução:	R\$ 327,741
								Produção	o da Equipe:	1,55625
							Cust	to Unitário d	a Execução:	R\$ 210,596
MATERIAIS					UNED	CONSUMO VALOR UNITĀRIO				CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D ≈ 1,00 m				m	2,00000000 R\$ 412,0600				R\$ 824.120
								TOTA	L MATERIAIS:	R\$ 824,120
SERVIÇOS					UNED	CONS	SUMO	PREÇO	UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manua	- areia com	ercial		m <sup>3</sup>	0,01469000 R\$ 405,6200		R\$ 5,958		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	areia, onta e	pedra de mão con	nercials	m³		0,82400000		R <b>\$</b> 346,2200	R\$ 285,285
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	- confecção.	instalação e retirad	ia	m²		0.80000000		R\$ 69,1000	R\$ 55,280
								тоти	L SERVIÇOS:	R\$ 346,5239
MOMENTO DE TRA	WSPORTE	DWD	QUANTEDADE		H	8	,			CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1.00 m (Caminhão carroceria com guindauto	tion	1,57334000	0.00	RS 2.3700	0.00	RS 1 9000	0.00	RS 1 5600	R\$ 0,000
	com capacidade de 20 l.m - 136 kW)	""	1.57354000	0.00		0.00		] "		N. 9 0,000
			L	I			<u> </u>	OMENTO DE 1	RANSPORTE:	R\$ 0,000
						Custo Direto Total:				R\$ 1,381,240
									VALOR:	R\$ 1.381,2

iço		FONTE	UNED	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\$ 10.32	R\$ 110.
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\$ 8.64	R\$ 227.
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA É MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 12,59	R\$ 818,
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 11,66	R\$ 43
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-SO DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KĠ	11,53090000	R\$ 11,78	R\$ 135.
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_0772021	SINAPI	МЗ	1,62020000	R\$ 535.68	R\$ 867.
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_07/2021	SINAPI	M2	9.26670000	R <b>\$</b> 87,60	R\$ 811.
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLÓ OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0.28800000	R\$ 574,72	R\$ 165,
·	<u> </u>				TOTAL Serviço	R\$ 3.151
			ŀ		VALOR:	R\$ 3,181.

Ø

riga		FONTE	UHAND	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SMAPI	KG	16,57390000	R\$ 10,32	R\$ 171,0
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM, AF_07/2021	SINAPI	КG	40,83720000	R\$ 8,64	R\$ 352,6
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,
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	PART
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.
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	F\$ 1.345.
102727	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUFIRO. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 87,60	RS 1,120
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 574,72	R\$ 223
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.762
			ľ		VALOR:	R\$ 4,76

NUNICIPATION OF RUDVICA

Acto rial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE,	SINAPI	М3	0.00760000	R\$ 121,45	R\$ 0.85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L 1/L2)	SINAPI	м	1,00500000	R\$ 23,16	R\$ 23,2
	<u> </u>			I	TOTAL Material	R\$ 24,1:
Mo de Óbra com E	Incargos Complementaras	PONTE	UMO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39400000	R\$ 24,20	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39400000	R\$ 18,35	R\$ 7,2
				TOTAL Mão de Obra com E	ncargos Complementares:	R\$ 16,7
erriço		FONTE	LINED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	мз	0,00200000	R\$ 605,95	R\$ 1,2
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,2
					VALOR:	R\$ 42.0

TO STATE OF THE ST

5.2.2. 94291 EX	(ECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA. IN LOCO. EM TRECHO R	ETO, 60 CM BAS	SE X 10 CM	ALTURA. AF_06/2016 (	M)	
feterial		FORTE	UAND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	мз	0,02000000	R\$ 121,45	R\$ 2,4
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSÉ DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 É 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	МЗ	0,07500000	R\$ 416,40	R\$ 31,2
00004517	SARRAFO *2.5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	<u> </u>	0,20000000	R\$ 3,42	R\$ 0,6
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30° CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	0,08300000	R\$ 22.36	RS 1.6
					TOTAL Material:	R\$ 36,1
Mo de Obre com En	ncatgos Complementares	PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.52200000	R\$ 24,20	R\$ 12.6
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,52200000	R\$ 18,35	R\$ 9,5
				TOTAL Mão de Obra com E	ncargos Complementares:	R\$ 22,2
					VALOR:	R\$ 58,36

A

ERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manuel	m²	0,03000000	R\$ 26,3700	R\$ 0,79
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - area e brita comerciais	m <sup>2</sup>	0,26000000	R\$ 398,7200	R\$ 103.6
2003842	Enchrmento de junta de concreto com argamassa asfáltica de deneidade 1,700 kg/m² - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 57,7100	R\$ 60,8
4805750	Escavação manuel em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,00000000	RS 35,6400	R\$ 3,2
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de dranagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	RS 69.1000	R\$ 17,9
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 186,4
				Custo Direto Total:	R\$ 186.4
		•		VALOR:	R\$ 18

5.2.4. 2003449 [	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)				
<b>MÃO</b> DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,28000000	17,5800	4,9224
	<del></del>			TOTAL MÃO DE OBRA	4,9224
			Cus	to Horário da Execução:	R\$ 4,9224
				Produção da Equipe:	1,00000
			Cus	to Unitário da Execução:	R\$ 4,9224
MATERIAIS		UNIO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 108,3100	R\$ 22,7451
	_			TOTAL MATERIAIS	R\$ 22,745



BERVIÇOS					UNIO	CONS	UMO	PREÇO (	JNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e b	rita comercia	nis		w,		0,42000000		R\$ 398,7200	R\$ 167,462
4805750	Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m				m³		0,67000000		RS 35,6400	R\$ 23,878
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	- confecção	instalação e retirac	la	m²		2,71000000		RS 69.1000	R\$ 187.261
	<u> </u>							TOTA	L SERVIÇOS:	R\$ 378,602
RANSPORTE - T	TEMPO FIXO		UNIOADE	cor	<b>380</b> C	CONS	UMO	PREÇO	OFFATER	CUSTO UNITÁRIO
M1097	M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) t 5914				4647	0,3150	00000		R\$ 1,5200	R\$ 0,476
7	<u> </u>		<u> </u>					RANSPORTE -	TEMPO FIXO:	R\$ 0,478
OMERTO DE TR	ANSPORTE	UND	QUANTIDADE	1	.34	R	RP P			CUSTO UNITÁRIO
12			0.04500000	DMT	R\$ 1,0400	OMT	RS 0 8400	D#T 0.00	PC\$ 0 6900	R\$ 0,000
- M1090	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW)	tkm	0,31500000	0 00	NG 132-30	0,00	MS 0 0400	0,00	130000	K\$ 0,000
							м	OMENTO DE T	RANSPORTE:	R\$ 0,000
3								Custo	Direto Total:	R\$ 406,74
ica /	¥								VALOR:	R\$ 406,7
.1. 403 209 Re	egularização do subleito (m²)	-								
			T	UTLE	ZAÇÃO	-	CUSTO OP	ERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
QUIPAMENTOS			QUANT	PROD	MPR	PRI	30		PR	CUSTO HORARIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 I - 188 kW		2,00000000	0.5100	0.4900	F	R\$ 290,2528		RS 77,3308	R\$ 371,842
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24*)		1,00000000	0,6900	0,3100		R\$ 4,1466		R\$ 2,8876	R\$ 3,756
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00000000	0,7100	0,2900	F	R\$ 250,9117	<u> </u>	R\$ 109,0972	R\$ 209,785
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000000	0,9600	0.0400	F	<b>\$</b> 215,5298		R\$ 104,2450	R\$ 211,076
FOCOF	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82	? kW	1,00000000	1,0000	0.0000	F	R\$ 182,2223		R\$ 80,1831	R\$ 182,222
E9685			1.00000000	0,6900	0,3100	F	R\$ 122,4985		R\$ 43,5084	R\$ 98,011
E9577	Trator agricola sobre pneus - 77 kW		1,00000000							
	Trator agricola sobre pneus - 77 kW		1,0000000	<u> </u>				TOTAL EQ	UPAMENTOS:	R\$ 1.076,696
E9577	Trator agricols sobre pneus - 77 kW		1,000000		UNIO	CONS	-UMO		UPAMENTOS:	R\$ 1.076,696 CUSTO HORÁRIO
E9577	Trator agricols sobre pneus - 77 kW  Serverte		1,000,000		UNIO h	CONS 1,0000				CUSTO HORÁRIO
E9577 ÃO DE OBRA			1,000000					SALÁR	O HORA	CUSTO HORÂRIO 17,58
E9577			1,000000				00000	SALÁRI TOTAL M	17,5800	

Custo Unitário da Execução

Custo do FIC (0,0136)

Custo Direto Total

VALOR

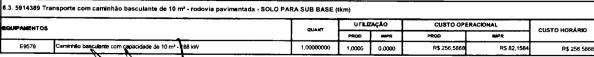
R\$ 0.975

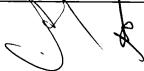
R\$ 0,013

R\$ 0,9892

R\$ 0,99

<del>ripas ente</del> Custo	Hortino	FONTE	UNIC	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 EDOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSME TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIJRNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.04560000	R\$ 70 26	R\$ 3.2
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, INCLUSME TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00420000	R\$ 287,28	RS 1,2
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,04360000	R\$ 2.94	R\$ 0,1
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\$ 0,0
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,04480000	R\$ 92.91	R\$ 4,1
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 232,31	R\$ 1.
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	СНІ	0,04610000	R\$ 86,13	RS 3.5
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP. PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SNAPI	CHP	0,00380000	R\$ 200.41	R\$ 0.1
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	СНІ	0,03530000	R <b>\$</b> 64,35	R\$ 2.
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 7.4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 151,14	RS 2,2
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,04360000	R\$ 42.57	RS 1,8
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\$ 115,21	R\$ 0,
			-	TOTAL E	quipemento Custo Horário:	R\$ 21,
e de Obra com E	scargoe Complementare s	FONTE	UNSD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,04980000	R <b>\$</b> 18.35	R\$ 0.9
				TOTAL Mão de Obra com É	ncargos Complementares:	R\$ 0,1
	VALOR:					R\$ 22,







R\$ 256,5868	TOTAL EQUIPAMENTOS
R\$ 256.5868	Custo Horário da Execução:
373,50000	Produção da Equipe:
R\$ 0,6870	Custo Unitário da Execução:
R\$ 0,6870	Custo Direto Total:
R\$ 0.69	VALOR:

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)

pamente Custo i	Hardinia	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	The man
5903	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0.03600000	R\$ 70,26	15 FIG.
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 DIJRNO. AF_06/2014	SINAPI	СНР	0.00400000	R\$ 287,28	RSY.1
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24° X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,03200000	R\$ 2,94	RS 0,0
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	RS 0.0
5934	MOTONN'ELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,03200000	R\$ 92,91	R\$ 2,9
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	СНР	0,00000000	R\$ 232,31	R\$ 1,8
96464	RCLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP. PESO SEMICOM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M · CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	СНІ	0,03500000	R\$ 86.13	R\$ 3.0
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 200,41	R\$ 1,0
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 MP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T. IMPACTO DINÁMICO 16.15 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,02800000	R\$ 62,90	R\$ 1,7
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T. MPACTO DINÁMICO 16,15 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 148.31	R\$ 1.
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,03200000	R\$ 42.57	RS 1.
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,
				TOTALE	quipamento Custo Horário:	R\$ 18,
rial		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,68800000	R\$ 91,30	R\$ 62.6
				· ·	TOTAL Material:	R\$ 52,
de Obre com En	cargos Complementares	FONTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16000000	R\$ 18,35	R\$ 2.
_			_	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 2
					VALOR:	R\$ 84.

6.5. 5914389 Tra	nsporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimenta	da - SOLO PARA BASE (tkm)			<del>-</del>		
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTALE	ração	CUSTO OPERA	ACIONAL	CUSTO HORÁRIO
ESSOF AMENICS		QUAR	PROD	HMPR	PRGD	MPR	CUSTO HORAHIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,5868	R\$ 82,1584	R\$ 256,5868
						OTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 256,5886
					Custo F	lorário da Execução:	R\$ 256,5868
				Γ		Produção da Equipe:	373,50000
					Custo U	nitário da Execução:	R\$ 0,6870
				ſ		Custo Direto Total:	R\$ 0,6870
				Γ		VALOR:	R\$ 0,69

DUPAMENTOS		QUANT	UTALE	ZAÇÃO	CUSTO OPERA	CIONAL	CUSTO HORÁRIO
		QOAR!	PROD	IMPR	PROD	MPR	COSTO HORAKO
E9667	Caminhao basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260.4073	R\$ 85,4234	R\$ 260.40
					т	OTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 260,40
				Г	Custo H	orário da Execução:	R\$ 260,40
					F	rodução da Equipe:	522.9000
					Custo U	nitário da Execução:	R\$ 0,498
				Γ	_	Custo Direto Total:	R\$ 0,498
						VALOR:	R\$ 0,5

6.7. 4011352 lm	primação com emulsão asfáltica (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTER	DAÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EGUFAMENIUS		QUANT	PROG	<b>JMPR</b>	PROD	##PR	CUSTO HURARIO
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 I - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,0558	RS 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	RS 34,2119	R\$ 100,1708
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 334,2266
MÃO DE OBRA	· · ·	7.773		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Serverite			h	2,00000000	17,5800	35,1600





INICIPAL			TOTAL MÁO DE OBRA:	35,1600
		Cus	to Horário da Execução:	R\$ 369,3866
8 MC7 3			Produção da Equipe:	1.038,46000
E DE T		Cus	to Unitário da Execução:	R\$ 0,3557
F18			Custo do FIC (0,00226).	R\$ 0,0008
100	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Emulsão asfáttica para imprimação	ı	0.00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
		_	TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
			Custo Direto Total:	R\$ 0,3565
·			VALOR:	R\$ 0,36

				UTSLE	AÇÃO		CUSTO OP	ERACIONAL		01070 HOD! 550
EQUIPAMENTOS			QUANT	PROD	MPR	PR	00	184	PR	CUSTO HORÁRIO
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 I - 7 kW/13	96 kW	1.00000000	1,0000	0,0000	-	R\$ 234,0558		RS 69,1888	R\$ 234,05
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m²		1,00000000	0,2200	0,7800		R\$ 12,1474		R\$ 7,8222	R\$ 8,7
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000000	0,2400	0,7600	(	R\$ 215,5298		R\$ 104,2450	R\$ 130,9
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 (		2,00000000	1,0000	0,0000		R\$ 50,0854		R\$ 34,2119	R\$ 100,1
								TOTAL EQ	MPAMENTOS:	R\$ 473,9
ÃO DE OBRA					UNID	CON	SUMO	SALÁR	O HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	8,000	00000		17,5800	140,6
								TOTAL M	ÁG DE OBRA:	140,8
							Cus	to Horário d	Execução:	R\$ 614.5
								Produção	da Equipe:	283,02
							Cust	o Unitário d	Execução:	R\$ 2,1
								Custo do Fl	C (0,00226):	R\$ 0,0
MATERIAIS					UNID	CON	SUMO	VALOR U	INITÁRIO	CUSTO UNITÁRK
M0005	Brita 0		<del></del>		m³	0.007	33000		R\$ 123.8300	R\$ 0.9
M0191	Brita 1				LU3	0,015	00000		R\$ 118,6900	R\$ 1,7
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C				t	0,004	77000		R\$ 0,0000	R\$ 0.0
								TOTA	L MATERIAIS:	R\$ 2,6
TRANSPORTE	TEMPO FIXO		UNIDADE	CO	DIGO	CON	EUMO	PREÇO	JMTÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	591	4648	0 011	00000		R\$ 6.6000	R\$ 0.0
M0191	Birita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		ı	591	4648	0.022	50000		R\$ 6,6000	R\$ 0,1
			_				ī	RANSPORTE -	TEMPO FIXO:	R\$ 0,2
MOMENTO DE T	RANSPORTE	UNIO	QUANTIDADE				#			CUSTO UMTÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW)	tkm	0.01100000	0,00	R\$ 1 0400	0,00	R\$ 0.8400	0.00	R\$ R\$ C 6900	R\$ 0.0
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW)	tkm	0,02250000	0.00	R\$ 1,0400	0.00	P\$ 0 8400	0,00	PC\$ 0.690Y	R\$ 0.0
			·	<u> </u>	1		<u> </u>	OMENTO DE 1	RANSPORTE:	R\$ 0.0
								Custo	Direto Total:	R\$ 5,0
									VALOR:	R\$

QUIPAMENTOS		QUANT	UTAL	ZAÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		GERANI	PROD	IMPR	PROD	MPR	CUSTO HORAKO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m² - 188 kW	1,00000000	1,0000	0.0000	R\$ 260.4073	R\$ 85.4234	R\$ 260.407
-						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 260,407
					Cust	o Horário da Execução:	R\$ 260,407
					-	Produção da Equipe:	522,9000
					Cust	Unitário da Execução:	R\$ 0,498
						Custo Direto Total:	R\$ 0,49
				Ī		VALOR:	R\$ 0,

6.10. 10809 ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)					
Material	FONTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IOS09 ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições	т	1,00000000	R\$ 4.978,69	R\$ 4.978,69
	<u> </u>			TOTAL Meterial:	R\$ 4.978.69
				VALOR:	R\$ 4.978,69

6.11. 12569 ÉMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)				_	
Motorial	FORTE	UNED	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1.00000000	R\$ 2.875.68	RS 2 875 68
				TOTAL Material:	R\$ 2 875,64
				VALOR:	R\$ 2,875,68

	<del></del>		RR 2C (tkm				
EQUIPAMENTOS		QUART	UTIL	ZAÇÃO	CUSTO OPERA	CIONAL	CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	COSTO HORARIO
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 3.000 I - 7 kW/136 kW	1.00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234.0558	RS 69,1888	R\$ 234.0556
	Ja Ja	Ø	_	Ĺ	<u>.</u>	OTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 234,055



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

R\$ 69,188

TOTAL EQUIPAMENTOS

Custo Direto Total

VALOR:

R\$ 86,3069

R\$ 86,31

Custo Horário da Execução Produção da Equipe

CUSTO HORÁRIO

R\$ 234,0558

R\$ 244,0968

RS 234,050 NUNICIA

CUSTO OPERACIONAL

R\$ 234,0558

							Cust	o Unitário da	Execução:	R\$ 3,586
								Custo E	Direto Total:	R\$ 1,5666
									VALOR:	R\$ 1,57
				_						100
7.1. 5213409 Pintura	de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura	a de 3,0 m	m (m²)							
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTAL	AÇÃO		CUSTO OF	ERACIONAL	4	CUSTO HORÁRIO
EQUEAMENTOS			004	PROD	IMPR	PRO	30	PMI	PR	
E9645 Cam	inhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/	/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	F	\$ 490,4857	F	R\$ 218,1330	R\$ 490,4857
-								TOTAL EQU	IPAMENTOS:	R\$ 490,4857
MÃO DE OBRA				2.5	UNID	CONS	UMO	SALÁRK	O HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pre-	marcador				h	1,0000	10000		18,6800	18,6800
P9824 Serv	rente				h	5,0000	00000		17,5800	87,9000
•								TOTAL MA	ÃO DE OBRA:	106,5800
							Cus	to Horário da	Execução:	R\$ 597,065
								Produção	da Equipe:	39,5200
							Cus	to Unitário da	Execução:	R\$ 15,107
MATERIAIS				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UNID	CONS	UMO	VALOR E	INITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585 Mas	sa termoplástica aplicada por extrusão			7-11	kg	6,1500	00000		R\$ 10,8600	R\$ 66,789
M2038 Micr	oesferas refletivas de vidro tipo II-A				kg	0,4000	00000		R\$ 10,5000	R\$ 4,200
M2044 Tinta	a à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		-		,	0,000	7000		R\$ 20,4300	R\$ 0,019
<del></del>					-			TOTA	L MATERIAIS:	R\$ 71,008
TRANSPORTE - TEMPO	FRO	Laig	UNIOADE	co	DIGD	CONS	UMO	PREÇO L	INITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	sa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade kW)	de 15 t -	t	591	4655	0,006	15000		R\$ 29,0400	R\$ 0,178
M2038 Micr kW)	roesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de	15 t - 188	t	591	4655	0,000	10000		R\$ 29,0400	R\$ 0,011
				•			- 1	RANSPORTE -	TEMPO FIXO:	R\$ 0,190
MOMENTO DE TRANSP	ORTE	UND	QUANTIDADE		N	*			Par en la	CUSTO UNITARIO
M1585 Mas	sa termoplastica aplicada por extrusão (Caminhão carrocena com	tkm	0.00615000	DMT 0,00	R\$ 0.9700	DMT 0,00	R\$ 0.7800	DMT 0.00	R\$ R\$ 0 6400	R\$ 0.000
capa	acidade de 15 t - 188 kW)			l	L					
	coesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carrocena com capacidade 5 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	F6\$ 0,7600	0,00	RS C 6400	R\$ 0,0000
							N	IOMENTO DE T	RANSPORTE:	R\$ 0,0000

UTELZAÇÃO

0,0000

1,0000

1,000000000

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

Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 I - 7 kW/136 kW

QUIPAMENTOS

E9509

EQUIPAMENTOS	•	QUANT	UTRE	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTO	•	QUANT	PROD	IMPR	PROD	MPR	COSTO HORAKIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 135,0794	R\$ 55,4622	R\$ 135,079
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1.00000000	1,0000	0,000	R\$ 9,2852	R\$ 0,4409	R\$ 9,28
E9675	Martelete perfurador/rompedor elátrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7580	R\$ 0,4183	R\$ 0,756
	<u> </u>	<del>!</del>	1			TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 145,122
MÃO DE OBRA		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	1.2	UNIO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	26,6200	26.620
P9824	Servente	<u>-</u> .		h	5,00000000	17,5800	87,900
						TOTAL MÃO DE OBRA:	114,520
					Cus	to Horário da Execução:	R\$ 259,642
					Cus	to Horário da Execução: Produção da Equipe:	
							19,7900
MATERIAIS			-	UNIO		Produção da Equipe:	19,7900
MATERIAIS M2041	Adesivo à base de resina poléster			U <b>NID</b> kg	Cust	Produção da Equipe: o Unitário da Execução:	19,7900 R\$ 13,115 CUSTO UNITÁRIO
					Consuliio	Produção da Equipe: o Unitário da Execução: VALOR UNITÁRIO	19,7900 R\$ 13,115 CUSTO UNITÁRIO R\$ 6,067
M2041	Adesivo à base de resina poliéster			kg	Cust CONSUMO 0,21778000	Produção da Equipe: o Unitário da Execução: VALOR UNITÁRIO RS 27,8600	R\$ 259,642 19,7900 R\$ 13,119 CUSTO UNITÁRIO R\$ 6,067 R\$ 0,196
M2041 M2388	Adesivo à base de resina poliéster  Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm			kg un	Consumo 0,21778000 0,00527000	Produção da Equipe: o Unitário da Execução: VALOR UNITÁRIO RS 27,8600 RS 37,0100	19,7900 R\$ 13,115 CUSTO UNITÁRIO R\$ 6,067
M2041 M2388	Adesivo à base de resina poliéster  Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	UNIDADE		kg un	Consumo 0,21778000 0,00527000	Produção da Equipe: o Unitário da Execução: VALOR UNITARIO RS 27,8600 RS 37.0100 RS 54,8300	19,7900 R\$ 13,115 CUSTO UNITÁRIO R\$ 6,067 R\$ 0,196
M2041 M2388 M3869	Adesivo à base de resina poliéster  Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	UNIDADE		kg un un	Cust CONSUMO 0,21778000 0.00527000 1,00000000	Produção da Equipe: o Unitário da Execução: VALOR UNITARIO RS 27,8600 RS 37,0100 RS 54,8300 TOTAL MATERIAS:	19,7900 R\$ 13,118 GUSTO UNITÁRIO R\$ 6,066 R\$ 0,199 R\$ 54,83 R\$ 61,092 GUSTO UNITÁRIO R\$ 0,000
M2041 M2388 M3869	Adesivo à base de resina poléster  Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Tachão refletivo em resina sintética bidirecional  **TEMPO FIXO**	t	591	kg un un	CONSUMO 0,21778000 0.00527000 1.00000000	Produção da Equipe: o Unitário da Execução: VALOR UNITARIO RS 27,8600 RS 37,0100 RS 54,8300 TOTAL MATERIAIS: PREÇO UNITARIO	19,790 R\$ 13,111 CUSTO UNITÁRIO R\$ 6,06 R\$ 0,191 R\$ 54,83 R\$ 61,09
M2041 M2388 M3869 TRANSPORTE - M2041	Adesivo à base de resina poléster  Braca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  Tachão refletivo em resina sintética bidirecional  TEMPO FIXO  Adesivo à base de resina poléster (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)  Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t	t	591	kg un un un DRGO	CONSUMO 0,21778000 0.00527000 1.00000000  CONSUMO 3.00022000 0.00230000	Produção da Equipe: o Unitário da Execução: VALOR UNITARIO RS 27,8600 RS 37,0100 RS 54,8300 TOTAL MATERIAIS: PREÇO UNITARIO RS 29,0400	19,790 R\$ 13,11 CUSTO UNITÁRIO R\$ 6,06 R\$ 0,19 R\$ 54,83 R\$ 61,09 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,000







		37.	1	DMT	RS	DMT	RS	DAAT	RS	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		0,00022000	0.00				0.00		R\$ 0,000
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	¢ 00	R\$ 0.9730	0,00	PS 9 7830	0.00	PS : 6400	R\$ 0.000
								OMENTO DE 1	RANSPORTE:	R\$ 0,000
								Custo	Direto Total:	R\$ 74.285
									VALOR:	R\$ 74,2

									VALUE.	R\$ /4
7.3. 5219619 Ta	cha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - f	ornecimen	to e colocação	(un)						
			·		ZAÇÃO		CUSTO OP	ERACIONAL		
QUIPAMENTOS			QUANT	PROO	IMPR	PR	100		PR	CUSTO HORÁRK
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000000	1,0000	0,0000		R\$ 135,0794		R\$ 55,4622	R\$ 135,0
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,2852		:	R\$ 0,4409	R\$ 9,2
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		1,00000000	1,0000	0.0000		R\$ 0,7580		R\$ 0,4183	R\$ 0.
								TOTAL EQ	UPAMENTOS:	R\$ 145,
ÃO DE OBRA			٠		UNID	CONSUMO		SALÁR	O HORA	CUSTO HORÁRI
P9830	Montador				h	1,000	1,00000000		26,6200	26,6
P9824	Servente				ħ	5.000	00000		17,5800	87,5
								TOTAL N	ÃO DE OBRA:	114,
							Cus	nto Honario di	a Execução:	R\$ 259.6
					ŀ			Produção	oda Equipe:	36,0
							Cust	to Unitário da	Execução:	R\$ 7,
MATERIAIS					UNED	CONS	SUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁR
M2041	Adesivo à base de resina poliéster				kg	0,10292000		R\$ 27,8600		R\$ 2,
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C ≈ 150 mm				un	0,003	41000		R\$ 18,5200	R\$ 0,
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um plno - tipo I				u1 1,00000000		R\$ 29,6000		R\$ 29,6	
								TOTA	L MATERIAIS:	R\$ 32,
RANSPORTE - T	TEMPO FIXO		UNIDADE	CO	DIGO	O CONSUM		CONSUSIO PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t	- 188 KW)	t	591	4655	0.00010000		0.00010000 R\$ 29.0		R\$ 0,0
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão car capacidade de 15 t - 188 kW)	roceria com	t	591	5914655 0,00023000			3000 R\$ 29,0400		R\$ 0
							T	RANSPORTE -	TEMPO FIXO:	R\$ 0,
OMENTO DE TR	RANSPORTE	UND	QUANTIDADE		1.30	R	tP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	RS.	DMT	RS	
M2041	Adesivo à base de resina poléster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0.00010000	0,00		0.00				R\$ 0.0
M3837	Tache refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tion	0.00023000	0.00	R\$ 0.9790	0,00	R\$ 0.7800	0.00	RS 0 6400	R\$ 0,0
		L		<u> </u>				IOMENTO DE T	RANSPORTE:	R\$ 0,1
								Custo	Direto Total:	R\$ 39,
					7				VALOR:	R\$ 3

ECHPAMENTOS		QUANT	UTIL	ZAÇÃO	CUSTO OPI	CUSTO HORÁRIO	
		GOM.	PROD	IMPR	PROD	MPR	COSTOTICIONA
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,000000000	0,3000	0,7000	R\$ 135,0794	R\$ 55,4622	R\$ 79,347
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 79,347
MO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			n	1,00000000	26,6200	26.620
P9824	Servente			6	2,00000000	17,5800	35,160
						TOTAL MÁO DE OBRA:	61,780
					Cust	o Horário da Execução:	R\$ 141,127
						Produção da Equipe:	3,0000
					Cust	o Unitário da Execução:	R\$ 47,042
<b>IERVIÇOS</b>				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção			m²	1,00000000	R\$ 486,7400	R\$ 486.740
						TOTAL SERVIÇOS	R\$ 486,740
IL IPA	_					Custo Direto Total:	R\$ 533,782
$_{\rm AC}$ IPA.							

FISH RUDICA RUDICA

R



	1			CRONOG	RAMA FÍSIC	CO-FINAN	CEIRO		
	0	BRA:	ACESSO COQUEIRII	NHO - CARNAUBINHA	<del></del>		DATA: 09/05/2024	BDI : 2	4,23%
	U	OCAL:	FORTIM - CE			SEINFRA SICRO SINAPI Composiçõe	VEREÃO 028 SEM DESONERAÇÃ 2023/10 2023/12 SEM DESONERAG PROPRIA	-	MES 114 15% 71,86% 0,00%
ITEM		DESCRIÇ	ÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	10111110701070	D		50.040.404.00	5,79%	18,77%	35,83%	39,61%	100,009
7	ADMINISTRAÇÃO	DA OBRA		R\$ 213.484,00	R\$ 12,360,72	R\$ 40.070,95	R\$ 76.491,32	R\$ 84.561,01	R\$ 213.484,00
3	CONSTRUÇÃO DO	CANTEIDO D	A ORDA	R\$ 142.232,40	70,00%	30,00%	,		100,009
2	CONSTRUÇÃO DO	J CAN I EIRU DA		K\$ 142.232,40	R\$ 99.562,68	R\$ 42.669,72			R\$ 142.232,40
3	SERVIÇOS PRELIF	MINIARES		R\$ 51.629,50	60,00%	40,00%			100,009
3	JERVIÇOS FRELII	MINANES		1,029,30	R\$ 30.977,70	R\$ 20.651,80			R\$ 51.629,50
4	TERRAPLENAGEN	4		R\$ 432.147,89	20,00°₹	30.00%	25,00%	25.00%	100,009
4	TERRAPLENAGER	/I		13 432.147,09	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%	100,009
J	DRENAGEW			1\\$ 401.210,00	R\$ 48.727,09	R\$ 48.727,09	R\$ 194.908,35	R\$ 194.908,35	R\$ 487,270,88
6	PAVIMENTAÇÃO D	OO CICTEMA VIII	ÁBIO	R\$ 3.062.380,36		20,00%	40,00%	40 00° o	100,009
0	PAVINENTAÇÃO		RRIO	N\$ 3.002.360,36		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%	100,009
·	SINALEAÇÃO			1357,392,77			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
				1.4 4.740.557,00	R\$ 278.057,77	R\$ 1.172.297,77	R\$ 2.848.165,10	R\$ 4.746.537,80	1.4 4.7 40.557,00









	COMPOSIÇÃO DO BDI							
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA: 09/05/2024	BDI : 24 23%				
1.0041	FOOTH, OF	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%			
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,47
DF	Despesas Financeiras UNICIPA	1,1
R	Riscos	0,6
	TOTAL	6,23
	E FIS W	
00	Beneficio Srica	
S + G	Garantia/Seguro Rubrica	0,4
S + G L	benefició hrica	0,4 8,69 <b>9,1</b> 0

**BDI = 24,23%** 

COFINS

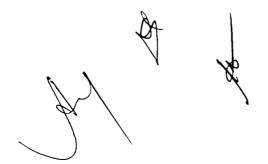
CPRB

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

3,00 5,00

0,00 **8,65** 

TOTAL



	BDI FORTIM	
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	٦
AC	Administração Central	2
DF	Despesas Financeiras	1
R	Riscos	C
	FIS WIO TOTA	ıL 3
	ND 27	
	Beneficio Rubrica	7
\$ + G	Garantia/Seguro	C
L	Lucro	•
	тота	L (
ı	Impostos	7
	PIS	
	COFINS	3
	ISS	
	CPRB	
		. 3

**BDI = 15,00%** 

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









	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA: 09/05/2024						
	FOOTING OF	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%				
		Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%				

COD			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,0
A2	SESI	1,50	1,
A3	SENAI	1,00	1,
A4	INCRA	0,20	0,
A5	SEBRAE	0,60	0,
A6	Salário Educação	2,50	2,
Α7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,
A8	FGTS	8,00	8,
A9	SECONCI	0,00	0,
· <u>.</u>	TOTAL	36,80	36,
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0
B2	Feriados	3,71	0
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0
B4	13º Salário	11,10	8
B5	Licença Paternidade	0,06	0,
<b>B</b> 6	Faltas Justificadas	0,74	0.
В7	Dias de Chuvas	1,66	0
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0
B9	Férias Gozadas	13,56	10,
B10	Salário Maternidade	0,04	0,
	TOTAL	49,69	19,
c	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,
C3	Férias Indenizadas	0,13	0
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	
C5	Indenização Adicional	0,47	0,
		9,75	7,
	TOTAL	5,5	
D	GRUPO D	<u>.</u>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0
		18,78	7,

A + B + C + D =

115,02

71,66



	TABELA DE E	NCARGOS SO	CIAIS		
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		BDI: 24,23%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
1		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

	Composiçõe PROPRIA	0,00%	0,00%
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
A1	INSS V. III	20,00	20,
A2	SESI SESI	1,50	1
A3	SENAI FIS PO	1,00	1,
A4	INCRA	0,20	0,
A5	SEBRAE RUBrica	0,60	0.
A6	Salário Educação	2,50	2
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3
A8	FGTS	8,00	8
A9	SECONCI	0,00	0
	TOTAL	36,80	36
		L	
В	GRUPO B	ì	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	C
B2	Feriados	3,71	C
<b>B</b> 3	Auxílio - Enfermidade	0,87	(
B4	13º Salário	11,03	
B5	Licença Paternidade	0,07	c
B6	Faltas Justificadas	0,74	
B7	Dias de Chuvas	1,59	0
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	
B9	Férias Gozadas	12,35	
B10	Salário Maternidade	0,04	0
	TOTAL	48,36	
	TOTAL	40,00	
С	IGRUPO C	i	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0
C3	Férias Indenizadas	1,72	1
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	
C5	Indenização Adicional	0,46	
-			0
	TOTAL	10,70	8
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0
	TOTAL	18,29	7,

A + B + C + D =

114,15

71,31



Rubrica		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS									
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	RA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA: 09/05/2024	BOI :	24,23%					
F/\$V / -   -	CA1 .	FOOTIN CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES					
W XI	UAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%					
- Wrica	OCAL: FORTIM - CE	SICRO	2023/10	-	-						
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71.66%					
ا 'سرا			Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
		-	
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,
A2	SESI	1,50	1,
A3	SENAI	1,00	1,
A4	INCRA	0,20	0,
A5	SEBRAE	0,60	0,
A6	Salário Educação	2,50	2,
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3
A8	FGTS	8,00	8
A9	SECONCI	0,00	0.
	TOTAL	36,80	36
		1	
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0
B2	Feriados	3,71	0
<b>B</b> 3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0
B4	13º Salário	11,03	8
B5	Licença Paternidade	0,07	0
В6	Faltas Justificadas	0,74	0
В7	Dias de Chuvas	1,59	0
В8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0
B9	Férias Gozadas	12,35	9
B10	Salário Maternidade	0,04	0
	TOTAL	48,36	19
		•	
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0
C3	Férias Indenizadas	1,72	1(
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2
C5	Indenização Adicional	0,46	0
	TOTAL	10,70	8
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	
	TOTAL	18,29	7

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

Prazo de Validade da Proposta



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

## Informações sobre preços e marcas

Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário	Valor Final Unitário	Marca
		(Valor Inicial Global)	(Valor Final Global)	
1	Serviço	R\$ 4.804.893,75		
	· ·	(R\$ 4 504.895 75)		
TOTAL DO LOTE		R\$ 4.804.893,75	*	
	1	1 Serviço	(Valor Inicial Global)  1 Serviço R\$ 4.804.893,75 (84.4904.893,75)	(Valor Inicial Global) (Valor Final Global)  1 Serviço R\$ 4.804.893,75 (81 4 504.883 75)

### 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, saívo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- Declaramos que não possumos, 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.
- claramos 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 %, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos \$5 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14 133, de 2021.

10

A)

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 EQUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

10 DE MAIO DE 2024

A



Licitante

#### Participante 9

PROPOSTA COMPLETA FORTIM SEM IDENT. - 10.05.pdf

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Data

Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 11.20:19.913



60 dias

## informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Vator Final Unitário (Valor Final Globel)	Marca
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.813.548,34 (814.917.548,54)	. (Asid) shist dioper?	
	TOTAL DO LOTE	ı	R\$ 4.813.548,34	take governors to	
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, saivo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuimos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no ínciso 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,
- claramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14 133, de 2021,
- claramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Coinplementar 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 n.º 14.133. de 2021.







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

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA № 1504.01/24-SMDU

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO

MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

ITEM ,	ОВЈЕТО	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO <b>DE</b> EXE <b>CUÇÃO</b>
01	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	4.813.548,34	Quatro Milhões Oitocentos e Treze Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e	04 MESES
			Trinta e Quatro centavos	

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.

M

po

09 de Maio de 2024.

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				4	Le Contraction
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	09/05/2024	BDI :	19, <b>55</b> %	* **
	CERTAME:	Concorrência 1504.01/24-SMDU	FONTE SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	HOR 114,15%	MES.	Pata Ref. 10/2023
90	DATA DO CERTAME:	10/05/2024	SICRO NOVO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO		71,66%	01/2024
× × ×	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
20\$	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	<del></del>		•		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VA	LOR UNITÁRIO R	\$	PREÇO
I I C IVI	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	Q1D	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
1	ADMINISTRA	ÇÃO DA OBRA							R\$ 236.859,00
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
2	CONSTRUÇÃ	O DO CANTEIRO DA OBRA							R\$ 135.270,54
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, DIÂMÉTRO 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		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
3	SERVIÇOS PR	RELIMINARES							R\$ 49.313,50
3.1	ALIGUEL DE E	EQUIPAMENTOS							R\$ 27.020,56
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
3.2	DEMOLIÇÕES	E RETIRADAS							R\$ 1.223,44
3.2.1		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
3.3	TRÂNSITO E S	BEGURANÇA							R\$ 21.069,50

	T .			1		VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	М	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
4	TERRAPLEN	AGEM	•						R\$ 473.316,51
4.1	CORTE E ATI	ERRO		***************************************					R\$ 444.194,19
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	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
4.2	EXPURGO			· · · · · ·					R\$ 29.122,32
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
5	DRENAGEM								R\$ 477.042,76
5.1	OBRAS DE A	RTE CORRENTE							R\$ 35.472,56
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\$ 3.765,3 <b>€</b>	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	P\$ 920,63	R\$ 5.627,31	R\$ 16.881,93
5.2	DRENAGEM S	SUPERFICIAL					FIS	- 2	R\$ 441.570,20
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, 7	Rs 8.50	R\$ 51,14	R\$ 310.616,18

to Do

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD		ALOR UNITÁRIO F		PRECO
	1		1	OHIDADE	4.5	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL RS
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	М	1.442,11	R\$ 58,99	R\$ 11,54	R\$ 70,53	R\$ 101,712,0
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\$ 16.851,0
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\$ 12.391,0
6	PAVIMENTA	ÇÃO SISTEMA VIÁRIO							R: 3.110.498,7
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,14	R\$ 0,22	R\$ 1,36	R\$ 66.298,7
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	М3	8.690,05	R\$ 25,51	R\$ 4,99	R\$ 30,50	R\$ 265.046,5
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\$ 25.878,2
5.4	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	М3	6.358,57	R\$ 82,03	R\$ 16,05	R\$ 98,08	R\$ 623.648,5
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\$ 12.229,0
3.6	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\$ 794.503,5
5.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,41	R\$ 0,08	R\$ 0,49	R\$ 20.771,3
5.8	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\$ 265.364,4
5.9	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\$ 151.334,0
6.10	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Т	63,59	R\$ 4.591,30	R\$ 898,06	R\$ 5.489,36	R\$ 349.068,4
5.11	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		Т	148,37	R\$ 2.651,92	R\$ 518,72	R\$ 3.170,64	R\$ 470.427,8
5.12	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\$ 46.149,0
5.13	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\$ 19.779,0
,	SINALIZAÇÃO								R\$ 331.247,3
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrados 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\$ 215.898,6
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\$ 34.212,0
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\$ 75.511,3
'.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\$ 5.625,3
			1					VALOR TOTAL	R\$ 4.813.548,3

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA: 09/05/2024	BDI	19,56%	
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	AROH	MES	REF.
CERTAME:	Concorrência 1504.01/24-SMDU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
DATA DO	10/05/2024	CICRO	2023/10	-	-	01/2024
CERTAME:	I TICK DUT	C SNAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	(20) posiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	17				

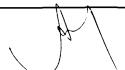
90772			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,1
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,5
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,6
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,8
			•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.981,0

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\$ 200,00	R\$ 200,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 20,02	R\$ 0,23
00005069	PREGO DE ACO 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	3,20830000	R\$ 4,57	R\$ 14,66
			1		TOTAL Material:	R\$ 215,03

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

Serviço	and the second of the second o	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

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 QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	NN	0,01850000	R\$ 189,54	R\$ 3,5
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\$ 53,52	R\$ 2,97
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\$ 59,92	R\$ 2,22
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\$ 67,01	R\$ 58,27

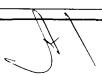


R\$ 259,85

VALOR:

R\$ 70,60	TOTAL Material:					2-7
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		Serviço
R\$ 69,87	R\$ 36,73	1,90220000	M2	SINAPI	(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	R 1973
R\$ 3,22	R\$ 41,48	0,07760000	M2	SINAPI	(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	89171
R\$ 33,23	R\$ 881,53	0,03770000	МЗ	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	101165
R\$ 186,14	R\$ 80,10	2,32380000	M2	SINAPI	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	103328
R\$ 6,19	R\$ 334,80	0,01850000	UN	SINAPI	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	86934
R\$ 3,42	R\$ 2,52	1,35880000	М	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91924
R\$ 2,22	R\$ 12,01	0,18490000	М	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	92981
R\$ 12,05	R\$ 3,62	3,32780000	М	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91926
R\$ 10,68	R\$ 5,50	1,94120000	М	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91928
R\$ 5,41	R\$ 9,15	0.59160000	М	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98283
R\$ 0,60	R\$ 32,22	0,01850000	UN	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100556
R\$ 5,52	R\$ 149,24	0,03700000	UN	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	97886
R\$ 7,65	R\$ 413,28	0,01850000	UN	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	97906
R\$ 2,44	R\$ 14,69	0,16640000	UN	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91937
R\$ 1,69	R\$ 30,43	0,05550000	UN	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91939
R\$ 2,39	R\$ 10,78	0,22190000	UN	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91941
R\$ 1,28	R\$ 17,25	0,07400000	UN	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91940
R\$ 1,30	R\$ 35,05	0,03700000	UN	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	89482
R\$ 17,63	R\$ 11,98	1,47200000	M2	SINAPI	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	87903
R\$ 18,30	R\$ 9,62	1,90220000	M2	SINAPI	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	87885
R\$ 25,96	R\$ 14,75	1,76000000	М	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466
R\$ 33,04	R\$ 34,99	0,94440000	М	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	93205
R\$ 2,12	R\$ 38,12	0,05550000	UN	SINAPI	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	89748

Ø



				QA MUN	0260	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,16640000 FIS	R\$2101	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	М	L0,50840000	R\$ 17,16	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	М	1,56390000	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	М3	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	М	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	NU	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





ospon.	R. F. O.					
101875 Rubric	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVÂNIZADO, 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	М	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	М	0,09610000	R\$ 7,79	R\$ 0,75
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	М3	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	М	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	М	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	М	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
	<b>∽</b>				TOTAL Serviço:	R\$ 957,38

0.0.00040 = 1/= 01/0 7 0	
12.3. 93210 EXECUCAO	E REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E
EQUIPAMENTOS, AF	(2016 (M2)
LEGUITAMENTOS, AF	2010 (MIZ)

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\$ 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	М	1,27820000	R\$ 1,82	R\$ 2,33
			•		TOTAL Material:	R\$ 81.10

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,11550000	R\$ 27,54	R\$ 30,72
	1. 1		•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,72

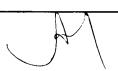
Página: 7

VALOR:

R\$ 1.02

191166   AUSTRIAN A DE SUBLIANDREDTO COM BUTCO ESTRUTURAL DE   191166   AUSTRECH DE EMPLOYMENT PROMISSION AND STREET DE LOS OCCUSION AND RECONSTRUCTION OF THE PART OF THE P						MUNICIPA	<del>\</del>
CONCRETE DE INTERCENTE A SONOTION	Serviço	:	FONTE	UNID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTEGRADA NULSO SIFAD TRO ELEXAGE EN PYC. VALVULA EM	101165	CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	SINAPI	М3	0,04000000	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	R\$ 35,26
V, PARA CIGALITOS TERMINAIS, - PONNECIMENTO E INSTALAÇÃO AZ 020/23         PARA CIGALITOS TERMINAIS, - PONNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINAPI         M         2,550,0000         RS 3,62         R\$ 9.2           99102         CABO DE CORRET IERMINAIS, - PONNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINAPI         M         2,550,0000         R\$ 136,72         R\$ 12,000           9910         CAINA DE COSQUIRA, SMPLES, CRICULAR, EM CONCRETO PREMA PLANTA DE CONCRETO PREMA PLANTA DE CONCRETO PREMA PLANTA DE CONCRETO PREMA PLANTA DE CONCRETO DINENCOSES INTERNASS (SADUROS).         SINAPI         UN         0,02680000         R\$ 130,72         R\$ 13,72           9700         CARDA DE COSQUIRA SMPLES, CRICULAR, EM CANCRADA EM LACE. TO CONCRETO DINENCOSES INTERNASS (SADUROS).         SINAPI         UN         0,02680000         P\$ 413,28         H\$ 113,28         H\$ 113,28         H\$ 110,000         R\$ 143,77         R\$ 143,28         H\$ 110,000         R\$ 2,06         P\$ 2,06         R\$ 143,28         R\$ 15,00         R\$ 2,06         R\$ 2,07         R\$	86934	INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,02680000	Rubrica	R\$ 8,97
V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.         AP. 202023           98102         CAMA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE- MOLDADO, DIMETRO NITERNO - 0.4 M. ALTURA INTERNIA = 0.4 M. AP. 202020         SINAPI         UN         0.02880000         R\$ 139,72         R\$ 3.7           9706         COLOR DE GORDURA SINAPIRO - 0.4 M. ALTURA INTERNIA = 0.4 M. AP. 202020         SINAPI         UN         0.02880000         PR\$ 413,28         R\$ 11.0           9706         COLOR DE GORDURA SINAPIRO - 0.4 M. ALTURA INTERNIA = 0.4 M. AP. 202020         SINAPI         UN         0.02880000         PR\$ 413,28         R\$ 11.0           99197         CARA OCTOGONAL 7.3 M. 2. PVC. INSTALADA EM LUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 2002023         SINAPI         UN         0.16190000         PR\$ 14.66         R\$ 2.8           98605         CONDAVEL DI 25 MM (347). APARCHITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 2002023         SINAPI         UN         0.16790000         PR\$ 20.67         R\$ 3.8           98611         CONDAVEL DI 25 MM (347). APARCHITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 2002023         SINAPI         UN         0.16740000         PR\$ 16.77         N\$ 0.4           91911         CURVA 90 GRAJAS PARA ELETROUTO ENCONCAVEL DI 20 MM (127). APARA CIRCUTOR TERMINAS INSTALADO EMPARCE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 2002022         SINAPI         UN         0.10740000         PR\$ 11.1         R\$ 1.7         R\$ 2	91924	V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO.	SINAPI	М	0,85910000	R\$ 2,52	R\$ 2,16
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	91926	V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	М	2,55030000	R\$ 3,62	R\$ 9,23
OM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESCOTO, AF, 12/2002  91937 CAIXA OCTOGONAL 3' X 3'; PVC. INSTALADA EM LAJE SINAPI OLANA OCTOGONAL 3' X 3'; PVC. INSTALADA EM LAJE SINAPI OLANDICEMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 30/2023  95005 COMDULETE DE PVC. TPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SINAPI 05011 COMULET DE PVC. TPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC NSTALAÇÃO. AF, 10/2022  95111 COUNTO ENTRA CAP. AF, 10/2022  95111 COUNTO ENTRA CAP. AF, 10/2022  95111 COUNTO ENTRA CAP. AF, 10/2022  95111 COUNTO ENTRA CENTROLINO, PVC. ROSCÁVEY, EN DA 90M (1/2*). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEGIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 10/2023  10/991 OISLUINTOR MONOPOLAR TPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 AFÉ DE SA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 10/2020  91602 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 20/2023  91670 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 20/2023  91670 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 20/2023  91670 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF, 20/2023  91670 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E ENSTALAÇÃO AF, 20/2023  91670 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E ENSTALAÇÃO AF, 20/2023  91670 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E ENSTALAÇÃO AF, 20/2023  91670 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE AF, 20/2023  9170 PAVA CAPA EM PAREDE AF, 20/2023  9170 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC. DN 20 MM (1/2*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E ENTRALAÇÃO AF, 20/2023  9170 ELETRODUTO RIGI	98102	MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 139,72	R\$ 3,74
9937 CAUXA OCTOODNAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A" 5,032023 9505 COMPULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SINAPI UN 0,16790000 RS 20,67 RS 3.8 SOLOAVEL DA 25 MM (34"). ARARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A" 1002022 95911 COMPULET DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLOAVEL DA 25 MM (34"). ARARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A" 1002022 95911 COMPULET DE PVC, TIPO IB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLOAVEL DA 25 MM (34"). ARARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A" 1002022 95911 CURVA 30 GRAUS FARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DA 20 MM (34"). ARARENTE - FORNECIMENTO E SINAPI UN 0,10740000 RS 16,77 RS 0.4 SOLOAVEL DA 25 MM (34"). ARARENTE - FORNECIMENTO E SINAPI UN 0,10740000 RS 16,07 RS 1.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A" 1002020 MM (12"). PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (12"). PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO A" 1002020 MM (12"). PARA CIRCUT	97906	COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 413,28	R\$ 11,08
SOLDAVEL DN 25 MM (34"), APARENTE - FORNEGIMENTO E	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 14,69	R\$ 2,37
SOLDAVEL DN 25 MM (347), APARENTE - FORNECIMENTO E	95805	SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 20,67	R\$ 3,88
11/27, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A. P. 03/2023   10/1891   DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35   SINAPI   UN 0,10740000   R\$ 21,01   R\$ 2.2   11/25   R\$ 50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A. P. 10/2020   R\$ 8.2   R\$ 2.6   CRUTOS TERMINAIS. INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A. P. 03/2023   R\$ 8.2   R\$ 2.6   CRUTOS TERMINAIS. INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A. P. 03/2023   R\$ 11.18   R\$ 6.0   R\$ 11.21   R\$ 7.0   R\$ 11.21   R\$ 11.	95811	SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 16,77	R\$ 0,45
91862   ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC. D. 30 MM (1/27). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 1932023     91870   ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC. D. 30 MM (1/27). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 1932023     91870   ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC. D. 30 MM (1/27). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO AF 1932023     93358   ESCAVAÇÃO MANINAIS, INSTALAÇÃO AF PORPECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1932023     93358   ESCAVAÇÃO MANINAIS, INSTALAÇÃO AF 1932023     93358   ESCAVAÇÃO MANINAIS, INSTALAÇÃO AF 1932023     93358   ESCAVAÇÃO MANINAIS, INSTALAÇÃO AF 1932023     93350   ESCAVAÇÃO MANINAIS, INSTALAÇÃO AF 1932023     94350   FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC. PPR. COBRE OU AÇO, DIAMETROS HIGHANINAIS, INSTALAÇÃO AF 1932032     932032   PS	91911	(1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,01	R\$ 1,72
CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 21,01	R\$ 2,26
CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	91862	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO	SINAPI	М	0,32210000	R\$ 8,24	R\$ 2,65
GUAL A 1.30 M. AF_02/2021	91870	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	SINAPI	М	0,53690000	R\$ 11,18	R\$ 6,00
PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF, 09/2023_PS         SINAPI         M         0,53690000         R\$ 4,18         R\$ 2.2           91173         FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS 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         M         0,53690000         R\$ 4,18         R\$ 2.2           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\$ 1,2           89724         JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         SINAPI         UN         0,05370000         R\$ 9,16         R\$ 0.4           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\$ 0.1           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\$ 22,8           86943         LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU POLIVALA	93358		SINAPI	МЗ	0,03900000	R\$ 83,74	R\$ 3,2
AGUÁ PLUVIAL, CPVC, PPR COBRE OU AÇO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF, 99/2023 PS  92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  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  95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  96843 LAVATÓRIO LOUCA 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  97586 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÂRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 Mª, COM VÃO, AF_05/2018  98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÂRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 Mª, SEM VÃO, AF_05/2018  98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÂRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 Mª, SEM VÃO, AF_05/2018	91170	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.	SINAPI	М	0,32210000	R\$ 11,21	R\$ 3,6
2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE É PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	91173	ÁGUÁ PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.	SINAPI	М	0,53690000	R\$ 4,18	R\$ 2,24
MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2025         SINAPI         M2         0,00900000         R\$ 17,58         R\$ 0,1           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\$ 0,1           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\$ 42,5           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\$ 5,8           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\$ 22,8           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         0,14490000         R\$ 119,61         R\$ 17,3           98446         PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁRE	92023	2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE É PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 46,06	R\$ 1,23
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\$ 0,1	89724	MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,16	R\$ 0,49
SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  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  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  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  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  98446  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  98446  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO SINAPI  98446  PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO SINAPI  M2  0,17650000  R\$ 192,07  R\$ 33,9	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 17,58	R\$ 0,16
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  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  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  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  98446 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  98446 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  98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 29,30	R\$ 42,5
TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020  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  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  98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO SINAPI  98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	86943	EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR -	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 217,81	R\$ 5,84
TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  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  98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO SINAPI M2 0,17650000 R\$ 192,07 R\$ 33,9 TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	97586	TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 141,99	R\$ 22,87
TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUÍDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO SINAPI M2 0,17650000 R\$ 192,07 R\$ 33,9 TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUÍDA	98445	TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 146,28	R\$ 33,12
TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	98441	TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 119,61	R\$ 17,33
	98446	TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 192,07	R\$ 33,90





/2	· 10 1/1					
98442	PAREDEDE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUIF 6 M², SEM, VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 123,00	R\$ 20,52
88489	PINTUR ZÁTÉX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREPHI 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	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	М3	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\$ (**)
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	М	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	0,08860,00	R\$ 20,14	R\$ 1,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 427,59

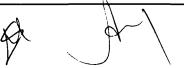
Material		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 39,32	R\$ 1,37
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	3	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\$ 2
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		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\$ 36,73	R\$ 28,20



VALOR:

R\$ 539,41

		NUNI	IPA)			
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	15 10	<b>1</b>	0,46280000 FO D	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		rica	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		М	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		М	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		М	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		М	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		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		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		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		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		М	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		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		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		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		М	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	М	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	М	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	М	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		M2	0,16810000	R\$ 54.94	R\$ 9,24



93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 83,74	R\$ 2,34
91305	10 Un. AF_02/2021	OlbiADi	1	0.0500000	D0 00 54	
91305	FECHNOURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 88,51	R\$ 4,6
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	SINAPI	М	0,46120000	R\$ 11,21	R\$ 5,1
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	М	0,18270000	R\$ 4,18	R\$ 0,7
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 68,37	R\$ 3,5
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\$ 0,7
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\$ 0,9
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
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\$ 0,2
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 40,16	R\$ 2,8
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\$ 0,1
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\$ 39,0
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\$ 11,3
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	אט	0,13920000	R\$ 141,99	R\$ 19,7
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\$ 0,3
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
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\$ 4,9
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\$ 59,7
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\$ 31,2
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,
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\$ 36,9
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\$ 15,7
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\$ 8,4
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\$ 15,8

R A

Página: 11

)					VALOR:	R\$ 880,8
					TOTAL Serviço:	R\$ 788,4
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 423,01	R\$ 22,0
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	М	0,22350000	R\$ 25,19	R\$ 5,6
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	М	0,16310000	R\$ 20,14	R\$ 3,2
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	М	0,04700000	R\$ 35,08	R\$ 1,6
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\$ 25,4
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\$ 0,9
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\$ 53,43	R\$ 72,4
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\$ 22,50	R\$ 0,3
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 25,82	R\$ 0,1
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	0,07220000	R\$ 7,79	R\$ 0,5
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\$ 1,3
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\$ 1,1
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\$ 11,0
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	CINAPI		0,17400000	R\$ 131,79	R\$ 22,9
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI Rubri	ca S	0,51340000	R\$ 34,62	R\$ 17,7
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EN PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	FSAVAPI	M2 (	2,44420000	R\$ 10,55	R\$ 25,7
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	· 100 L	Q <sup>M2</sup>	0,09560000	R\$ 104,29	R\$ 9,9

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 14,67	R\$ 0,97
					TOTAL Material:	R\$ 0,97
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	МЗ	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	М	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	М	0,06620000	R\$ 8,05	R\$ 0,53





F\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2'), PARA CÍRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO	SINAPI	М	0,13250000	R\$ 8,24	R\$ 1,09
91870	E-MSTALAÇÃO. AF_03/2023  ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUÍTOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO PINSTALAÇÃO. 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	МЗ	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	М	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	М	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\$ 44,2
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\$ 61,4:
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\$ 72,7
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\$ 91,8
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 25,82	R\$ 0,2
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\$ 91.8
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\$ 32,1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		TOTAL Serviço:	R\$ 786,1

(

Equipan	nento 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	СНІ	0,81900000	R\$ 63,04	R\$ 51,63
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\$ 135,22	R\$ 54,34

R\$ 787,14

VALOR:

		3 M	W3(			
Material		FONTE	UNIKO	COEFFICIENTE	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	Rubric	a 4,00000000	R\$ 432,54	R\$ 1.730,16
		1	and the same of		TOTAL Material:	R\$ 1.730,16
Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,04490000	R\$ 27,90	R\$ 29,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,82100000	R\$ 21,17	R\$ 17,38
	a de C			TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,53
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	М3	0,01460000	R\$ 649,07	R\$ 9,48
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\$ 1.869,97	R\$ 443,74
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\$ 4.626,61	R\$ 71,25
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	М3	0,37330000	R\$ 179,08	R\$ 66,85
		•			70741.0	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,12	R\$ 383,12
					TOTAL Material:	R\$ 383,12
Serviço		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	N	1,00000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.105,44	R\$ 4.105,44
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\$ 7,99	R\$ 23,97
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,07	R\$ 45,07
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\$ 10,34	R\$ 20,68
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,65	R\$ 30,65

VALOR:	R\$ 4.821,34

TOTAL Serviço:

R\$ 10,21

TOTAL Serviço:

VALOR:

R\$ 591,32

R\$ 2.473,98

2.8. 101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO NCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06		
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\$ 1,25	R\$ 2,50		

SINAPI

М

19,00000000



TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

94648

AF\_06/2016



R\$ 193,99

R\$ 4.438,22

MICIPA	AL OF						
103	Jr. 3	·		<del> </del>			
(5 <b>/</b> 47	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
<b>K</b> u	or 00034648	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
1	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 TENSAO	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	М	0,16640000	R\$ 3,40	R\$ 0,57
•			· · · · · ·			TOTAL Material:	R\$ 271,08

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

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	ÜN	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	М	16,65000000	R\$ 13,04	R\$ 217,12
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	М	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	М	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\$ 1002
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

	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8609 E	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00
	120	-			O / ADMINISTRAÇÃO IRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.850,00

3.1.2. 18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNXMÊS)					
COTAÇÃ	O / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	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

	nento 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	СНІ	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\$ 56,7

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

VALOR: R\$ 255,82

2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)	
--	--

Material	"····································	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,20	R\$ 0,10
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	кwн	0,24000000	R\$ 0,78	R\$ 0,19
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	М	0,30000000	R\$ 1,39	R\$ 0,42
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	м	0,01500000	R\$ 0,60	R\$ 0,01
2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,11	R\$ 0,03
2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,33	R\$ 0,02
	·		-		TOTAL Material:	R\$ 0,77

Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,05000000	R\$ 26,85	R\$ 1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05000000	R\$ 20,26	R\$ 1,01
	TOTAL Mão de Obra				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)

FOUR	MENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPA	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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 D	E 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
-			TO	OTAL MÃO DE OBRA:	98,80

P



$\vdash$	Custo Unitário da Execução:	R\$ 34.7900
	Produção da Equipe:	3,5000
	Custo Horário da Execução:	R\$ 121,7650

MATER	RIAIS	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	0,3000000	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	1	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	I	0,26690000	R\$ 26,75	R\$ 7,14
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 224,84

TRANS	PORTE - 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	Pelicula 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\$
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carrocería 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
				TRANSF	R\$ 1,36	

MONE	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	L	N	R	P	ı	>	CUSTO UNITÁRIO
MOME	NIO DE TRANSPORTE	מאט	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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\$ 0,0
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\$ 0,0
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\$
		-					MOMENT	DE TRAN	SPORTE:	R\$ 0,00

D

Custo Direto Total:	R\$ 260,99
VALOR:	R\$ 261,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	М	0,60000000	R\$ 5,51	R\$ 3,3
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 77,90	R\$ 3,9

Mão de O	bbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
					R\$ 6,08	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	М2	0,05000000	R\$ 24,76	R\$ 1,24



FIS. 1032 TOR

VALOR:	R\$ 14,53

4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		SEINFRA	МЗ	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
	<del></del>					TOTAL Material:	R\$ 1,26
						VALOR:	R\$ 1.26

FOURANTAITOO		-NTOO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
EQUIP	AMENTOS	*******		QUART	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com	capacidade de 14 m³	- 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 2.520,092
E9511	Carregadeira de pneus cor	n capacidade de 3,40	m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,9156	R\$ 444,803
E9541	Trator sobre esteiras com l	âmina - 259 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,332
	<del></del>						TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.737,228

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

EQUIPAMENTOS	C112117	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
EQUIP	AMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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 agricola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 97,5023

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

X
V

	•
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)

	UTILIZAÇ		'AÇÃO	CUSTO OPE	CUSTO		
EQUIPA	AMENTOS	QUANT	QUANT PROD IMPR	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
					TOTA	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 772,3327

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,26	40,52
MUMINUM		тс	TAL MÃO DE OBRA:	40,52
( 103) N. 2)		Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 812,8527

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

·	VALOR:	R\$ 0,53

EQUIPAMENTOS	01/41/2	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
EGOIP	AMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIC
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,77

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

FOUR	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO
LOGOIFA	-mile 103	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7662	R\$ 0,5209	R\$ 0,0729

MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente	h	1,09510000	20,26	22,19
			тс	OTAL MÃO DE OBRA:	22,19
	12		Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 22,2629
	, <u>&amp;</u>		Pro	odução da Equipe:	0,0747

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 298,0308
TRANS	PORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m² - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,92	R\$ 83,81
				TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 83,81

MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		N	R	P	ı	Þ	CUSTO UNITÁRIO
		O.CD	<b>WOANTIBADE</b>	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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
							MOMENT	DE TRAN	ISPORTE:	R\$ 0,00

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



EOUB	AMENTOS		QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERA	CIONAL	CUSTO
EQUIF	AMEN 103		GOANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9526		pacidade da caçamba da pá- troescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,3808	R\$ 79,1791	R\$ 156,3808

MÃO ĐE	OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	INICIPA	h	2,00000000	20,26	40,52
		( N 12 0)		то	TAL MÃO DE OBRA:	40,52



2,00000000	20,20	40,52
то	TAL MÃO DE OBRA:	40,52
Custo Hora	ário da Execução:	R\$ 196,9008
Pro	dução da Equipe:	19,3800
Custo Unita	ário da Execução:	R\$ 10,1600
С	usto Direto Total:	R\$ 10,16
	VALOR:	R\$ 10,16

EOUIDA	MENTOS	QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO
EQUIPA	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,777



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

1.4. 4805	749 Escavação manual de vala em material de 1	categoria (m³)			
MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
			T	OTAL MÃO DE OBRA:	20.26



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

EQUIPAMENTOS	AMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		custo
EWORF	AMENIOS,	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
		-			тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 317,0042
MÃO D	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	20,26	60,78
	- <del>****</del>				TO	TAL MÃO DE OBRA:	60,78

FISO 33V.		Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 377,7842
Rubrica 7		Pro	dução da Equipe:	4,1500
A Kurl		Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 91,0323
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 256,00	R\$ 256,00
		<u> </u>	TOTAL MATERIAIS:	R\$ 256,00

SERVIÇ	os	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
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 155,88

MOME	NTO DE TRANSPORTE	tkm	UND QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
MORIE	NIO DE TRANSFORTE		UND QUANTIDADE		DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CD370 ONITARIO
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	2000 0,00	),00 R\$ 2,73	0,00	R\$ 2,19	0,00	R\$ 1,80	R\$ 0,00	
							MOMENTO	DE TRAN	SPORTE:	R\$ 0,00	

Custo Direto Total:	R\$ 502.71
 VALOR:	R\$ 502,91

FOUND	ASSECUTOO	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OP	CUSTO	
EUUIPA	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 317,0042
MÃO D	E OBRA	-		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	20,26	60,78
					то	TAL MÃO DE OBRA:	60,78
				ſ	Custo Hora	ário da Execução:	R\$ 377,7842
					Pro	dução da Equipe:	3,1125
				Ì		ário da Execução:	R\$ 121,3764

SERVIÇ	os	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
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 195,16

UNID

m

CONSUMO

1,00000000

MOME	MOMENTO DE TRANSPORTE	HND QUANT	UND QUANTIDADE	LN		RP		Popul		CUSTO UNITÁRIO
MONE		UND		DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	1 coord diminate
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
							MOMENT	D DE TRAN	SPORTE:	R\$ 0,00

Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m

MATERIAIS

M2175



VALOR UNITÁRIO

TOTAL MATERIAIS:

R\$ 380,00

CUSTO UNITÁRIQ

R\$ 380,00

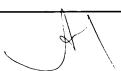
R\$ 380,00

EQUIPAMENTOS				ŲTIĻĮZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO	
EQUIPA	AMENTOS	Gr	ANT	PROD	IMPR	PR	OD	IM	PR	HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m kW	- <sup>136</sup> 1,000	000000	1,0000	0,0000	R\$ 3	317,0042	R\$	122,9039	R\$ 317,004
	, NI	CIPA					тот	AL EQUIP	AMENTOS:	R\$ 317,004
MÃO DI	E OBRA	7 W ?	1		UNID	CONS	OMU	SALÁRI	O HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	1//	7		h	3,0000	00000		20,26	60,7
	l. ki	7	7)				то	TAL MÃO	DE OBRA:	60,7
		ubrica	ž/			Cı	usto Hor	ário da E	xecução:	R\$ 377,784
	$\sim 10^{-10}$	عالمارات البحة					Pro	dução da	Equipe:	1,556
	The same of the sa	CLEAN TO SEE SEE		/		Cı	usto Unit	ário da E	xecução:	R\$ 242,752
MATER	MATERIAIS			5	UNID	CONS	SUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		1		m	2,000	00000	F	R\$ 380,00	R\$ 760,
		-	1					TOTAL M	ATERIAIS:	R\$ 760,0
SERVIÇ	ços				UNID	CONS	OMUS		EÇO 'ÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	Arramassa de cimento e areia 1.4 - confecção em betoneira e lancamento manual - areia			areia	m³	0,01469000 R\$ 388,37		R\$ 5,		
1109671		anyanno n		Concreto ciclónico fok = 20 MPa - confecção em hetoneira e lancamento manual - areia hrita						
1109671 1106165	comercial  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan			eia, brita	m³	0,8	2400000	F	R\$ 332,24	R\$ 273,7
	comercial Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan e pedra de mão comerciais Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - util	nçamento ma	nual - ar	eia, brita	m³ m²		32400000 30000000	F	R\$ 332,24 R\$ 73,44	R\$ 273,7 R\$ 58,7
1106165	comercial  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan e pedra de mão comerciais	nçamento ma	nual - ar	eia, brita						R\$ 58,7
1106165 3103302	comercial  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan e pedra de mão comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - util confecção, instalação e retirada	nçamento ma lização de 3	nual - ar			0,8		TOTAL S	R\$ 73,44	R\$ 58,7
1106165 3103302	comercial  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan e pedra de mão comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - util confecção, instalação e retirada	nçamento ma lização de 3	nual - ar		m²	0,8	80000000	TOTAL S	R\$ 73,44 ERVIÇOS:	R\$ 58,
1106165 3103302	comercial  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan e pedra de mão comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - util confecção, instalação e retirada	lização de 3 v	nual - ar	L	m²	0,8	80000000	TOTAL S	R\$ 73,44 ERVIÇOS:	R\$ 58, R\$ 338,
1106165 3103302 MOME!	comercial  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan e pedra de mão comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - util confecção, instalação e retirada  NTO DE TRANSPORTE  Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	lização de 3 v	nual - ar	L	m²	0,8	R\$ 2,19	DMT 0,00	R\$ 73,44 ERVIÇOS: P	R\$ 58, R\$ 338, CUSTO UNITÁRI R\$ 0,
1106165 3103302 MOME!	comercial  Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan e pedra de mão comerciais  Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - util confecção, instalação e retirada  NTO DE TRANSPORTE  Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	lização de 3 v	nual - ar	L	m²	0,8	R\$ 2,19	DMT 0,00	R\$ 73,44 ERVIÇOS: P R\$ R\$ 1,80	R\$ 58,

.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM	SCONSIDADE DE 0°, IN

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\$ 106,9
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\$ 219,3
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\$ 818,8
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\$ 42,7
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 11,60	R\$ 133,7
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	МЗ	1,62020000	R\$ 503,24	R\$ 815,3
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\$ 843,5
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	МЗ	0,28800000	R\$ 586,09	R\$ 168,7
		-	•		TOTAL Serviço:	R\$ 3.149

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	М3	2,51250000	R\$ 503,24	R\$ 1.264,39
102727 (( IPA)	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 SØBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	МЗ	0,38950000	R\$ 586,09	R\$ 228,28
523	70				TOTAL Serviço:	R\$ 4.706,68
X)	- []		!		VALOR:	R\$ 4.706,68
Enplics.	· /					
5.2.1. 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CO	NFECCIONAD	A EM CO	NCRETO PRÉ-F	ABRICADO, DIMI	ENSÕES
100X15X13X	30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	X ALTURA), F	PARA VIA	S URBANAS (U	SO VIÁRIO). AF_	06/2016 (M)
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,00700000	R\$ 112,00	R\$ 0,
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	М	1,00500000	R\$ 21,36	R\$ 21,4
					TOTAL Material:	R\$ 22,2
Mão de Obi	ra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39400000	R\$ 27,90	R\$ 10,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39400000	R\$ 21,17	R\$ 8,3
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,3
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	МЗ	0,00200000	R\$ 595,88	R\$ 1,1
			1		TOTAL Serviço:	R\$ 1,1
	₽ P			-	VALOR:	R\$ 42,77
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
5.2.2. 94291 E	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDAD. (M)	A IN LOCO E	M TRECH	O RETO, 60 CM	BASE X 10 CM	ALTURA.
Material		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	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	М	0,20000000	R\$ 3,15	R\$ 0,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	М	0,08300000	R\$ 20,62	R\$ 1,7
	REGIAO - BRUTA				TOTAL Material:	R\$ 33,3
Mão do Ob-	ra com Encarros Complementares	FALTE	11535-	00551015177	namae illiminis	Maria na A -
mao de Obi	ra com Encargos Complementares PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL DE 14.5
88309	- CONTENT AND CONTENT ARES	SINAPI	Н	0,52200000	R\$ 27,90	R\$ 14,5
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPI EMENTARES	CINIADI	1.1	0.50000000	De 01 17	DA 44 *
88309 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,52200000 TOTAL Mão d	R\$ 21,17 e Obra com Encargos	R\$ 11,05
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

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

SERVIÇ	os	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 1º categoria na profundidade de até (n) (1/2)	m³	0,09000000	R\$ 41,08	R\$ 3,70
3103302	Formas 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
	" FIS (25)-	ह <u>े</u>		TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 187,91
			Cı	usto Direto Total:	R\$ 187,91
	Vo. Bubrica	7			

	$\sqrt{2}$			<i>' </i>			.,,-
	V		ica	/		VALOR:	R\$ 187,92
.2.4. 20034	49 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de l	mão comerc	iais (un	)			****
MÃO DE	OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	0,28000000	20,26	5,67
-				•	то	TAL MÃO DE OBRA:	5,67
		Vid			Custo Hora	ário da Execução:	R\$ 5,6700
		\( \frac{\partial}{a} \)			Pro	dução da Equipe:	1,0000
		`			Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 5,6700
MATERI	AIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	0,21000000	R\$ 99,89	R\$ 20,98
					_	TOTAL MATERIAIS:	R\$ 20,98
SERVIÇ	os	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manua comerciais	al - areia e brita	3	m³	0,42000000	R\$ 382,85	R\$ 160,80
4805750	Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de at			m³	0,67000000	R\$ 41,08	R\$ 27,52
3103302	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização confecção, instalação e retirada	de 3 vezes -		m²	2,71000000	R\$ 73,44	R\$ 199,02
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 387,34
TRANSF	PORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	cor	OIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	591	4647	0,31500000	R\$ 1,76	R\$ 0,55
					TRANSPO	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,55

	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,76	R\$ 0,55
				TRANSPO	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,55
- 10/4//			1 N	00	ь	

MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		.N	R	P		>	CUSTO UNITÁRIO
			QUAIT TOADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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
							MOMENTO	DE TRAN	ISPORTE:	R\$ 0.00



 Custo Direto Total:	R\$ 414,54
VALOR:	R\$ 414,55

FOUR	AMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	custo	
LQUIT	THER I CO	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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 agricola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 112,9817
		1		1	TOTA	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.241.14

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	ĺ
1				Dágina: 24	



P9824	Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
	MI IPA		то	TAL MÃO DE OBRA:	20,26
	AUNICIDA, SI		Custo Hora	ário da Execução:	R\$ 1.261,4082

 Produção da Equipe:
 1.121,3300

 Custo Unitário da Execução:
 R\$ 1,1249

 Custo do FIC (0,0136):
 R\$ 0,0153

 Custo Direto Total:
 R\$ 1,14

VALOR: R\$ 1,14

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)
onandeometricamente dem motora de doedd - exceddiae doed, eddhargad, caroa e martol cirte. Ar _111223 (ma)

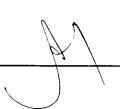
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	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	СНІ	0,04360000	R\$ 3,40	R\$
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	СНІ	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, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	СНІ	0,04610000	R\$ 99,30	R\$ 4,58
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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\$ 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	СНІ	0,04360000	R\$ 49,07	R\$ 2.4-
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
		-		TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 24,4

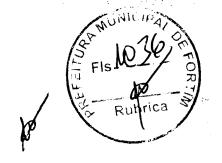
Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04980000	R\$ 21,17	R\$ 1,05
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	,

VALOR: R\$ 25,51

FOUR	AMENTOS	CHANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL PROD IMPR		CUSTO HORÁRIO
Laton	ASSILITIOS	QUANT	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



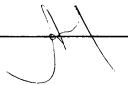




Custo Horário da Execução:	R\$ 295,7773
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7919
Custo Direto Total:	R\$ 0,79
VALOR:	R\$ 0,79

Equipame	rito 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\$ 2,9
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,
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,
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,
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,
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,
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 99,30	R\$ 3,
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 218,03	R\$ 1,
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	СНІ	0,02800000	R\$ 72,51	R\$ 2,
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,
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,
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,
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,68800000	R\$ 84,20	R\$ 57,
					TOTAL Material:	R\$ 57
Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16000000	R\$ 21,17	R\$ 3,
	/1			TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3
	4.3				VALOR:	R\$ 82,

COLUDA	EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPER	ACIONAL	CUSTO
EQUIPA	AMEN 103	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,777





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
VALOR	D# 0.70

FOLHE	AMENTOS	QUANT	UTILI2	AÇÃO	CUSTO OPER	ACIONAL	CUSTO
Lucii	TRIERIOG	QUAGIT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 300,1813
					Custo Horári	o da Execução:	R\$ 300,1813
				F	Produ	ıção da Equipe:	522,9000
					Custo Unitári	o da Execução:	R\$ 0,5741
					C	to Direto Total:	R\$ 0,57

FOLUE	AMENTOS	QUANT		ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
EWOIF?	AMERIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 I - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,805
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\$ 115,470
					тот.	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 385,275
MÃO D	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			þ	2,00000000	20,26	40,5
			-		то	TAL MÃO DE OBRA:	40,5
					Custo Hora	ário da Execução:	R\$ 425,795
					Pro	dução da Equipe:	1.038,460
				•	Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 0,410
					Custo	do FIC (0,00226):	R\$ 0,000
MATER	RIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação			t	0,00130000	R\$ 0,00	<b>R\$</b> 0
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0
					C	usto Direto Total:	R\$ 0,

EQUIPAMENTOS		ENTOS QUANT UTILIZAÇÃO		'AÇÃO	CUSTO OPER	CUSTO		
LGONA	MIENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 I - 7 kW/136 kW	1,00000000	00 1,0000	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	

MÃO D	E OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	1 1	h	8,00000000	20,26	162,08
			-	тс	OTAL MÃO DE OBRA:	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

MATER	RIAIS	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
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,48

TRANS	PORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	CONSUMO PREÇO 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
				TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,25

MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		N	R	Р	F	•	CUSTO UNITÁRIO
MORE	NIO DE TRANSPORTE	UND	GUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT.	R\$	COSTO UNITARIO
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
)	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				MOMENTO	DE TRAN	SPORTE:	R\$ 0,00



VALOR:	R\$ 5,24
Custo Direto Total:	R\$ 5,24
MOMENTO DE TRANSFORTE.	149 0,00

6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
FOUR	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
LQUIT		GUANI	PROD	IMPR	PROD	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
	•						



TOTAL EQUIPAMENTOS.	K\$ 300, 1613
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
VALOR:	R\$ 0,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Т	1,00000000	R\$ 4.591,30	R\$ 4.591,3
					TOTAL Material:	R\$ 4.59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		Т	1,00000000	R\$ 2.651,92	R\$ 2.651,9
			•		TOTAL Material:	R\$ 2.651,9

6.12. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPI	ERACIONAL	CUSTO
Egos Americo	GOAN	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO

Jeff.

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
	Sout IP a "				TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 269,8050
	MUNICIPAL			Γ	Custo Horário	o da Execução:	R\$ 269,8050
					Produ	cão da Equipe:	149 4000



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 269,8050
Custo Horário da Execução:	R\$ 269,8050
Produção da Equipe:	149,4000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8059
Custo Direto Total:	R\$ 1,81
VALOR:	R\$ 1,81

FOUR	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPER	ACIONAL	CUSTO
EQUIPA	AMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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\$ <b>7</b> 9,7565	R\$ 269,8050
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 269,805
				Γ	Custo Horário	o da Execução:	R\$ 269,8050
					Produ	ção da Equipe:	149,4000
					Custo Unitário	o da Execução:	R\$ 1,8059
					Cus	to Direto Total:	R\$ ?
				Ē		VALOR:	R\$ 1,81

				l			
7.1. 521340	9 Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrus	são - espess	ura de 3	3.0 mm (r	m²)		
				'AÇÃO	<u> </u>	ERACIONAL	CUSTO
EQUIPA	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 565,4014
MÃO D	E 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

		:	Custo Horário da Execução:		R\$ 688,2314
			Pro	dução da Equipe:	39,5200 R\$ 17,4148
			Custo Unit	ário da Execução:	
MATER	MAIS	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	0,4000000	R\$ 9,69	R\$ 3,88
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	1	0,00097000	R\$ 18,84	R\$ 0,02
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 65.46

TRANS	TRANSPORTE - TEMPO FIXO		ANSPORTE - 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		
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0.22		

MOME	MOMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	L	N	R	Р	ı	Ρ	CUSTO UNITÁRIO
MONERIO DE MONOS ORTE		UND	GOANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO DALIARIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	0 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
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00	

4



TOTAL MÃO DE OBRA:

122,83

19,7900

FOLUE	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPI	ERACIONAL	CUSTO
EQUIP	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 155,711
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,7034	R\$ 0,5082	R\$ 10,703
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8738	R\$ 0,4822	R\$ 0,873
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 167,288
MÃO D	E OBRA MUNICA	PAX		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador (2)	X ON		h	1,00000000	30,69	30,6
P9824	Servente / File N	10 -11		h	5.00000000	20.26	101.3

MÃO D	E OBRA		MONICIPA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	HORÁRIO
P9830	Montador	18	1028 %	h	1,00000000	30,69	30,69
P9824	Servente	FE	Is-W/- 7	h	5,00000000	20,26	101,30
		L	77		то	TAL MÃO DE OBRA:	131,99
		1 12-	- Chrica		Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 299 2783

					Custo Unita	R\$ 15,1227	
MATE	RIAIS	V	i jes	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina p	oliéster		kg	0,21778000	R\$ 25,69	R\$ 5,59
M2388	Broca de widia - D = 16 mn	n 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
						TOTAL MATERIALS	R\$ 56 33

TRANS	SPORTE - 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
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,09

MONE	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		LN		LN		RP		. P 1,		CUSTO UNITÁRIO
MOME	NIO DE TRANSPORTE	UND			DMT R\$ DMT		R\$	DMT R\$		CUSTO UNITARIO				
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				
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00					

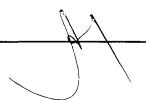


 Custo Direto Total:	R\$ 71,54
VALOR:	R\$ 71,54

Produção da Equipe:

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERA	CUSTO	
	WIEN 100		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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

MÃO Đ	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,69	30,69
P9824	Servente	n	5,00000000	20,26	101,30
			то	OTAL MÃO DE OBRA:	131,99



MUNICIPAL DE	
FIS 1050V	
Forfica	

			<b>111</b>			
		-	[و	Pro	dução da Equipe:	36,0000 R\$ 8,3133
		- Aica	1	Custo Unit	ário da Execução:	
MATER	RIAIS		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 bidirecio	nal com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 27,29	R\$ 27,29
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 29,99

TRANS	PORTE - 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
				TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0.01

MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	UND QUANTIDADE	UND CHANTIDAD	LIND CHAN		N	R	P	1	•	CUSTO UNITÁRIO
MOME	NIO DE TRANSFORTE	UND	COANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO		
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		
							MOMENTO	DE TRAN	ISPORTE:	R\$ 0.00		

MOMENTO DE TIGATOTORIE.	13 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 38,31
VALOR:	R\$ 38,32

Custo Horário da Execução:

R\$ 299,2783

FOURD	AMENTOS	QUANT			UTILIZAÇÃO CUSTO OPERACIONA		CUSTO
EQUIP	AMEN I US		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 91,46

MÃO D	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
			TC	TAL MÃO DE OBRA:	71,21

			Custo Horário da Execução:		R\$ 162,67
			Prod	lução da Equipe:	3,0000
			Custo Unitá	rio da Execução:	R\$ 54,2256
SERVIÇ	os	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
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 459,42

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 459,42
Custo Direto Total:	R\$ 513,65
VALOR:	R\$ 513,65





OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA: 09/05/2024	BDI:	: 19,56%	
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CERTAME:	Concorrência 1504.01/24-SMDU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/202
DATA DO	10/05/2024	SICRO	2023/10	-	-	01/202
CERTAME:	15 1090	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/202
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE FIS	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	初				

Mão de (	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,60
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,84
			•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,981,0

VALOR:	R\$ 1.981,09	

Material	SENTENCE OF THE PROPERTY OF SERVICE AND ARTHUR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0809 A	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		Т	1,00000000	R\$ 5.739,12	R\$ 5.739,1

VALOR:	R\$ 5.739,12

2569 EMUL	SÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)						
Material		TRI DEC 19 PE	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C			Т	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,9
		<u> </u>			TOTAL Material:		R\$ 3.314,9
				ſ	·	VALOR:	R\$ 3.314,90







		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	09/05/2024	BDI :	19,56%	,
4	CERTAME:	Concorrência 1504.01/24-SMDU	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 114,15%	Data Ref. 10/2023
100	DATA DO CERTAME:	10/05/2024	SICRO NOVO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	- ) 115,02%	- 71,66%	01/2024 01/2024
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
	A DAMINICATO A CÃO DA CODO	D# 000 050 00	5,79 %	18,77 %	35,83 %	39,61 %	100,00 %
Ľ	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 236.859,00	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	D# 125 270 54	70,00 %	30,00 %			100,00 %
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 135.270,54	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 %
3	3ERVIÇOS FRELIVINARES	K\$ 49.515,50	R\$ 29,588,10	R\$ 19,725,40			R\$ 49,313,50
1	TERRAPLENAGEM	D\$ 472 216 51	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
	TENNAFELNAGENI	R\$ 473.316,51	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 %
	DICENAGEN	N\$ 477.042,70	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 %
0	FAVINIENTAÇÃO SISTEMA VIARIO	K\$ 3,110.496,73		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 %
Ľ		K\$ 331.247,30			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\$
		Ka 4.013.346,34	R\$ 280.359,20	R\$ 1.196.923,17	R\$ 2.901.384,93	R\$ 4.813.548,34	4.813.548,34





	COMPOSIÇÃO DO BDI							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA: 09/05/2024		BDI: 19,56%			
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CERTAME:	Concorrência 1504.01/24-SMDU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023		
DATA DO	10/05/2024	SICRO	2023/10	-	-	01/2024		
CERTAME:		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	1						

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,47%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,65%
	TOTAL	6,23%

	Benefício		
S + G	Garantia/seguros		0,41%
L	Lucro		8,69%
		TOTAL	9,10%

I	Impostos	
	COFINS	0,00%
	PIS	0,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
	TOTAL	3,00%

**BDI = 19,56%** 

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









	TECTA_408	
COD	DESCRIÇÃO	%
1	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,31%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
-	TOTAL	3,98%

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

ŀ	Impostos	
	COFINS	0,00%
	PIS	0,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
	TOTAL	0,00%

BDI = 10,80%

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



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS	DATA: 09/05/2024		BDI: 19,56%					
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CERTAME:	Concorrência 1504.01/24-SMDU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023			
DATA DO	10/05/2024	SICRO	2023/10	-	-	01/2024			
CERTAME:		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	1							

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	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%	
A6	Salário Educação	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	
	TOTAL	36,80%	36,80%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.86%	0.00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	
B4	13º Salário	11,10%	
B5	Licença Paternidade	0,06%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1.66%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	
B9	Férias Gozadas	13.56%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	
<u> </u>	TOTAL	49,69%	
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	0.94%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	
	TOTAL	9,75%	
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	40.000/	7.040/
D2	Reincidencia de Grupo A sobre Grupo B  Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	18,29% 0,49%	
UZ	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,3/%
	TOTAL	18,78%	7,68%

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

H



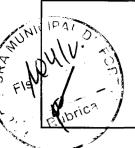


	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA: 09/05/2024	BDI	19,56%								
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.							
CERTAME:	Concorrência 1504.01/24-SMDU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114.15%	10/2023							
DATA DO	10/05/2024	SICRO	2023/10	•	-	01/2024							
CERTAME:	10.00/2021	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	1											

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	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%	
	TOTAL	36,80%	36,80%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0.86%	
B4	13º Salário	11,10%	
B5	Licença Paternidade	0,06%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1.66%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	
B9	Férias Gozadas	13,56%	
B10	Salário Maternidade	0.04%	
<u> </u>	TOTAL	49,69%	<del></del>
		<u> </u>	-
С	GRUPO C	L	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	0,94%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,49%	
	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	18.78%	7.68%

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





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

## Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário	Valor Final Unitário	Marca
			(Valor Inicial Global)	(Velor Final Global)	
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.819.926,88		
		·	(F\$ 4 519.925,59)		
	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 insaltibre e não empregamos menor de 16 anos, saívo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuimos, 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;
- 🛌 laramos 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.
- Jaramos 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 \$5 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

0

A





## 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.

	VALOR R\$					
CONTRATAÇÃO	DE	<b>EMPRESA</b>	PARA	ADEQUAÇÃO	DE	
ESTRADAS VICIN	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.



A



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%					
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES					
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%					
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-					
LOUAL.	T GIVTIM-GE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%					

-									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1	ADMINISTRAÇ	ÃO DA OBRA					R\$ 214.114,00		
1.1	COM-60956435	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.141,14	R\$ 214.114,00		
2	CONSTRUÇÃO	DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 137.960,75		
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 DEPÓSITO 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		
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\$ 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	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	ALUGUEL DE	EQUIPAMENTOS				,	R\$ 28.076,00		
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	DEMOLIÇÕES	E RETIRADAS					R\$ 1.120,52		
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\$ 280,13	R\$ 1.120,52		
3.3	TRÂNSITO E S	SEGURANÇA					R\$ 21.700,50		
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		
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 17,27	R\$ 1.727,00		
4	TERRAPLANA	AGEM					R\$ 431.887,62		
4.1	CORTE E ATE	RRO				_	R\$ 405.499,49		
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	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	EXPURGO						R\$ 26.388,13		
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	DRENAGEM								
5.1	OBRAS DE A	RTE CORRENTE				-	R\$ 35.600,91		
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	m³	11,31	R\$ 74,00	R\$ 836,94		
	<del>-                                    </del>	1	NOVO	L		<u></u>			





Ι	PLANILHA ORÇA	MENTÁ	IRIA PES MUNICIPALITA
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024 BDI: 24.23%
DESCRIÇÃO:	CE  ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO HORA MES  028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO SINAPI	2023/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA 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 ESCONSIDADE 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 ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.734,18	R\$ 17.202,54
5.2	DRENAGEM S	UPERFICIAL					R\$ 439.569,29
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	М	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	М	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
6	PAVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 3.165,004,03
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. JAF 11/2023	SINAPI	МЗ	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	МЗ	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 <b>\$</b> 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 ASFÀLTICA 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
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 344.893,26
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrados 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	m²	9,16	R\$ 639,78	R\$ 5.860,38

of

VALOR BDI TOTAL: R\$ 871.778,88

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.948.148,00

VALOR TOTAL: R\$ 4.819.926,88

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

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

VALOR BDI TOTAL: R\$ 871.778,88

100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.948.148,00

VALOR TOTAL: R\$ 4.819.926,88

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







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

Mão de C	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	8,00000000	R\$ 15,35	R\$ 122,80
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	9,00000000	R\$ 22,77	R\$ 204,93
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,00000000	R\$ 98,87	R\$ 395,48
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	8,00000000	R\$ 125,04	R\$ 1.000,32
		1	•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.723,53
		ðø	i		VALOR	P\$ 1 723 5

		9			VALOR:	R\$ 1.723,53
2.1. 103689 (M2)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM C	HAPA GALVA	NIZADA E	ESTRUTURA D	E MADEIRA. AF_	03/2022_PS
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\$ 207,50	R\$ 207,5
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 20,77	R\$ 0,2
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	КG	0,01320000	R\$ 11,12	R\$ 0,14
00004509	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	3,20830000	R\$ 4,74	R\$ 15,2
			•		TOTAL Material:	R\$ 223,0
Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,37290000	R\$ 23,97	R\$ 8,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,11860000	R\$ 18,42	R\$ 20,60
_				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,5
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

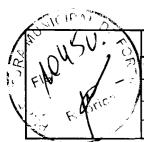
					Complementares.	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
•					TOTAL Serviço:	R\$ 10,15
	( ) h					

4)
<i>V</i>

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\$ 203,35	R\$ 3,76
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 196,64	R\$ 3,63
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\$ 55,53	R\$ 3,08
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\$ 62,17	R\$ 2,30
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\$ 69,52	R\$ 60,44
			<b>-</b>		TOTAL Material:	R\$ 73,21

R\$ 262,75

VALOR:



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024		BDI:	24,23%					
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES					
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%					
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	•					
	10111111102	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	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	М3	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	М	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	М	0,18490000	R\$ 12,33	R\$ 2,2
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	3,32780000	R\$ 3,48	R\$ 11,5
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	1,94120000	R\$ 5,34	R\$ 10,3
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM. INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	М	0,59160000	R\$ 8,23	R\$ 4,8
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 30,47	R\$ 0,5
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\$ 5.0
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\$ 7,1
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 13,34	R\$ 2,2
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\$ 1,4
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\$ 2,1
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\$ 1,1
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\$ 1,2
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\$ 17.3
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





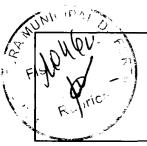
A

<del></del>					AMUNICIDA P
		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	SP FIS MOUDS
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	FONTE	DATA: 10/05/2024 VERSÃO	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15% TIC
	LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	SINAPI	1 м Т	1.76000000	D¢ 12 17	D¢ 22 47
90400	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	М	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	М	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	МЗ	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	ŮΝ	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	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 131,63	R\$ 9,74



Página: 6



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

					1	
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 O'J 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	М	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	М	0,09610000	R\$ 6,78	R\$ 0,65
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	МЗ	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	ÜN	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	S!NAPI	М	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	М	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	М	0,12020000	R\$ 23,50	R\$ 2,83
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







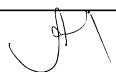
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE DATA: 10/05/2024 BDI: 24,23% OBRA: FONTE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE VERSÃO HORA DESCRIÇÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 LOCAL: FORTIM-CE SINAPI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

- P - 1	TOTAL Serviço:	R\$ 911,24
Fibrica /	VALOR:	R\$ 984,45

		d -			TOTAL Serviço:	R\$ 911,24
		ibrica	•/		VALOR:	R\$ 984,45
	XECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAP NTOS. AF_02/2016 (M2)	A DE MADEIF	RA COMP	ENSADA, NÃO I	NCLUSO MOBILI	ÁRIO E
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\$ 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	Cì	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	М	1,27820000	R\$ 1,89	R\$ 2,41
_			1	J	TOTAL Material:	R\$ 84,11
Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,11550000	R\$ 23,97	R\$ 26,73
_				TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,73
Serviço	1.75	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	М3	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	М	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	М	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	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 386,41	R\$ 10,35

36102	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	М	0,32210000	R\$ 7,64	R\$ 2,46





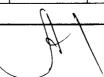


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
ОВІ	RA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%				
-		CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
DES	SCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114.15%				
7 100	CAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-				
		7 0111111111111111111111111111111111111	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%				
CLI	ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	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	М	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	мз	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	М	0,32210000	R\$ 10,47	R\$ 3,3
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	М	0,53690000	R\$ 3,90	R\$ 2,0
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\$ 1,1
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
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\$ 0,1
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\$ 40,6
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\$ 5,9
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\$ 23,3
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\$ 32,8
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\$ 17,3 
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\$ 33,2
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
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM. PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,94	R\$ 14,
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\$ 6,3
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,
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,
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 22,74	R\$ 0,
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,
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,
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,



B



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%	
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114.15%	
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-	
CLIENTE:	DREEFITURA ANIANGIRAL DE FORTIALOS	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	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 (2)	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	STNAPI FIS N	04,8	0,08860000	R\$ 18,50	R\$ 1,63
	/	1.		7)	TOTAL Serviço:	R\$ 418,52
	×	F.	ibric <sup>2</sup>		VALOR:	R\$ 529,36

2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OB MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)	RA EM CHAPA	DE MAC	EIRA COMPENS	SADA, NAO INCI	.USO

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
			1		TOTAL Material:	R\$ 95,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO 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	М3	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	М	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	М	0,26110000	R\$ 12,33	R\$ 3,21







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

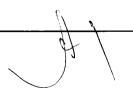
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	0,46990000	R\$ 3,48	R\$ 1,63
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	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\$
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	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	М	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	М	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	М	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	М	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	МЗ	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

B

#/

		RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUST	ros	
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNIC	PIO DE FORTIM		DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%
	DESCRIÇÃO:	CE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPALISMO DE ESTRADAS VICINAIS VICINAIS VICINAIS DE ESTRADAS VICINAIS	CIPIO DE FORTIM-	FONTE	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 0 114,15%	MES 114,15%
	LOCAL:	CE FORTIM-CE	- nua	SICRO	2023/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	15 W~X	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇ		71,66%
	CLIENTE.	PREFEITORA MUNICIPAL DE FORTIM-CE,	<u> </u>	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
	T		W	<del>-</del> /	<b>—————————————————————————————————————</b>		
91170	PVC ÁGUA PLUVIAL, CI MENORES OU IGUAIS A	RIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGÒTO, PVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETRÒS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	SINAPI	/M	0,46120000	R\$ 10,47	R\$ 4,82
91173	ÁGUA PLUVIAL, CPVC MENORES OU IGUAIS A	RTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.	SINAPI	М	0,18270000	R\$ 3,90	R\$ 0,7
96985	<del> </del>	ITO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 68,81	R\$ 3,59
91959		S (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 38,04	R\$ 0,66
91967		S (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 51,08	R\$ 0,88
94559	FERRAGENS E PINTUR	SCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E 19	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 560,59	R\$ 50,73
89724	MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 8,44	R\$ 1,46
89731	MM, JUNTA ELÁSTICA, F	SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,50	R\$ 0,23
89970		RESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - ALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 39,14	R\$ 2,72
95240		D MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES ERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 16,82	R\$ 0,10
95241	SOBRE SOLO OU RADI	D MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES ERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 28,03	R\$ 37,35
86943	EQUIVALENTE, PADRÃO PVC, VÁLVULA E ENG TORNEIRA CROMADA	RANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM IATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E DE MESA, PADRÃO POPULAR - NSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 220,90	R\$ 11,50
97586	TUBULARES FLUORESCE	A, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS ENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA DE INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 144,69	R\$ 20,14
91882		O, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA NSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO 123	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,66	R\$ 0,30
91875		O, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA NSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E 3	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,04	R\$ 0,24
87548	TRAÇO 1:2:8, PREPARO	CEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM AS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 23,95	R\$ 4,53
98445		A COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO A SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 144,95	R\$ 59,1
98441		A COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO A SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 119,40	R\$ 31,18
98446		A COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 188,15	R\$ 59,86
98442		A COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO A SIMPLES, EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 122,34	R\$ 36,78
98447		A COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO A SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA 2 COM VÃO, AF 05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 122,35	R\$ 15,86







/		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
0	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-			DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%						
_1		CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES						
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%						
1	LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	•	•						
7	LOGAL:	767738702	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%						

			•		TOTAL Serviço:	R\$ 768,
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 433,76	R\$ 22,
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	М	0,22350000	R\$ 23,50	R\$ 5,
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	М	0,16310000	R\$ 18,50	R\$ 3,
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	М	0,04700000	R\$ 32,73	R\$ 1
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
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
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
39784 	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\$ (
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	М3	0,00720000	R\$ 22,74	R\$ (
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	0,07220000	R\$ 6,78	R\$ (
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
01876	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
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
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
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
38489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,94	R\$ 24
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
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
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

(	A		

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 ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,22	R\$ 1,00	

R\$ 864,17

VALOR:

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE FORTIMO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	FORTIM-CE 3 1060	SICRO	2023/10 2023/12 SEM DEŞONERAÇÃO	- 115.02%	71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE FIS	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

	$\sqrt{2}$	Rabrica		TOTAL Material:		TOTAL Material:		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	М	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\$ 2,5		
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	0,06620000	R\$ 7,29	R\$ 0,4		
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	0,13250000	R\$ 7,64	R\$ 1,0		
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	0,17220000	R\$ 10,20	R\$ 1,7		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	0,04040000	R\$ 72,86	R\$ 2,9		
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	М	0,13250000	R\$ 10,47	R\$ 1,38		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUÁ 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	М	0,17220000	R\$ 3,90	R\$ 0,6		
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\$ 2,8		
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\$ 37,1		
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\$ 0,1		
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\$ 42,3		
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\$ 9,5		
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\$ 116,2		
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\$ 61,3		
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	М2	0,62550000	R\$ 188,15	R\$ 117,6		
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\$ 72,3		
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,94	R\$ 50,3		
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\$ 94,9		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	М3	0,01060000	R\$ 22,74	R\$ 0,2		





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTI		DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%			
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
DESCRIÇÃO: ∡	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114.15%		
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DÉ FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%		
		1					

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\$ 93,10
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
			F	<del></del> _	VALOR	D\$ 778 84

	2.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE
- 1	INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipam	nento 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	СНІ	0,81900000	R\$ 54,85	R\$ 44
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 Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 94,9

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\$ 448,76	R\$ 1.795,04
					TOTAL Material:	R\$ 1.795,04

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,04490000	R\$ 24,28	R\$ 25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,82100000	R\$ 18,42	R\$ 15,12
			<u> </u>	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	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	М3	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	М3	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	МЗ	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	М3	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'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS. COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,49	R\$ 397.49
					TOTAL Material:	R\$ 397,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE FORTIN-	Ţ	DATA: 10/05/2024	BDI:	: 24,23%
	CE ,	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO AUDITICIPIO DE FORTIM- CE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	FORTIM-CE FI TI 1051	e/cit/o	2023/10	-	-
200712.	FIS. U.D V	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA .	0,00%	0,00%

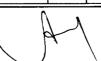
Serviço		FONTE	JUNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
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 ¾", 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		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		М	19,00000000	R\$ 9,49	R\$ 180,31
		<i>₩</i>			TOTAL Serviço:	R\$ 4.526,42
		1			VALOR:	R\$ 4.923,91

Material	・ 一 (2年) 韓主 (名主) という (2年) (2年) (4年)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO 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 TENSAO	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	М	0,16640000	R\$ 3,53	R\$ 0,58
	<del></del>		<u></u>		TOTAL Material:	R\$ 281,18

Mão de (	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38970000	R\$ 19,69	R\$ 7,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	3,50780000	R\$ 24,58	R\$ 86,22
			•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 93,89

Serviço FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL







	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-	T	DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%

			Γ		VALOR:	R\$ 1,373,7
					TOTAL Serviço:	R\$ 998,6
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\$ 11,0
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4°, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,73	R\$ 102,7
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	6,05000000	R\$ 14,54	R\$ 87.
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,56	R\$ 54,5
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	1,0000000	R\$ 17,96	R\$ 17,
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\$ 19,61	R\$ 19,
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	М	1,95000000	R\$ 44,93	R\$ 87,
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	М	16,65000000	R\$ 12,85	R\$ 213,
00578	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\$ 403,2

COTAÇ	ÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UN×MÊ	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000
·			. 1		O / ADMINISTRAÇÃO RA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.850,000

COTAÇ	ÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,000

					VALOR:	R\$ 2.800,00	
3.2.1. 9852	2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/201						
Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	SINAPI	CHI	1 71420000	R\$ 54.85	R\$ 94 02	

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\$ 54,85	R\$ 94,02
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\$ 124,60	R\$ 52,29
	2			TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 146.31



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDi:	24,23%
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FOR IMCE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	Н	2,13390000	R\$ 18,69	R\$ 39,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	SINAPI	Н	2,13390000	R\$ 18,42	R\$ 39,30
		13	05/	1	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,18

VALOR: R\$ 225,49

3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSI	ITO NOTURNA (M)
------------------------------------	-----------------

M2034

Solvente para tinta à base de resina acrílica

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,6200	R\$ 0,104
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8100	R\$ 0,194
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	М	0,30000000	R\$ 1,4400	R\$ 0,4320
l1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	М	0,01500000	R\$ 0,6200	R\$ 0,009
12373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,2300	R\$ 0,029
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,4200	R\$ 0,021
	7				TOTAL Material:	R\$ 0,791

Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,05000000	R\$ 23,3600	R\$ 1,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05000000	R\$ 17,6300	R\$ 0,8815
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0495

VALOR: R\$ 2,84

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

FOLID	AMENTOS	QUANT		AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
- don	AMERICO	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
					TOTAL	. EQUIPAMENTOS:	R\$ 19,9795

MÃO D	E 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
				T41 1410 DE 0004	05.0500

TOTAL MÃO DE OBRA: 85,9500

R\$ 14,7600

Custo Horário da Execução:

			Pro	dução da Equipe:	3,50000 R\$ 30,2656
			Custo Unit	ário da Execução:	
MATER	RIAIS	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 1 = 5 cm	m	1 61333000	R\$ 2 4100	R\$ 3 8881

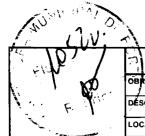
\$ A

ŀ

0,02669000

R\$ 0,3939 Página: 18

R\$ 105,9295



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE DATA: 10/05/2024 BDI: 24,23% MES FONTE VERSÃO HORA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE DÉSCRIÇÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 LOCAL: FORTIM-CE 71,66% 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% SINAPI CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE PROPRIA 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	I	0,26690000	R\$ 27,7500	R\$ 7,4065
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 233.2761

TRANS	PORTE - 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	Pelicula retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 1 - 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)	ŧ	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 carrocería 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\$ 0,24
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 29,1200	R\$ 0,0108
				TRANSF	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,1895

MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	OUANTIDADE	L	N	R	P	P		CUSTO UNITÁRIO
MONE	NIO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
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	Pelicula 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
							MOMENT	DE TRAI	SPORTE:	R\$ 0,0000

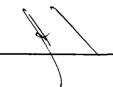
Custo Direto Total:

			1

		1	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BA	RROTE DE 2"x2"	SEINFRA	М	0,60000000	R\$ 5,7200	R\$ 3,432
12400 PL	ACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 80,8200	R\$ 4,041

Mão de Ot	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 17,6300	R\$ 5,2890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2890

Serviço		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,6600	R\$ 1,1330
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1330





R\$ 264,73

R\$ 264,73

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE DATA: 10/05/2024 BDI: 24,23% OBRA: FONTE VERSÃO HORA DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% CRO 2023/10 LOCAL: FORTIM-CE 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% SMACI PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE CLIENTE: PROPRIA 0.00% 0.00%

4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3) UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL Material FONTE 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA SEINERA МЗ 1,00000000 R\$ 1,3000 R\$ 1,3000 TOTAL Material R\$ 1,3000 VALOR: R\$ 1,30

FIS

FOLIDA	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EWOIF	AMEN I OS	QOANI	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 261,1577	R\$ 85,6696	R\$ 2.192,480
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
-					тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.251,3884
MÃO D	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	17,6300	17,6300
	-				то	TAL MÃO DE OBRA:	17,6300
					Custo Hora	ário da Execução:	R\$ 3.269,0184
				Ī	Pro	dução da Equipe:	243,82000
				- H			

4.1.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³) UTILIZAÇÃO **CUSTO OPERACIONAL** CUSTO HORÁRIO **EQUIPAMENTOS** QUANT PROD PROD 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 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus E9685 1,00000000 1,0000 0,0000 R\$ 182,7474 R\$ 80,4142 R\$ 182,7474 F9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW 1,00000000 0,5200 0,4800 R\$ 122,8516 R\$ 43,6338 R\$ 84,8270 TOTAL EQUIPAMENTOS R\$ 691,5189

MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,6300	17,6300
			TC	TAL MÃO DE OBRA	17 6300

D

Custo Horário da Execução: R\$ 709,1489

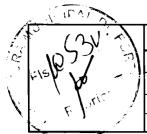
Produção da Equipe: 168,20000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,2161

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0573

Custo Direto Total: R\$ 4,2734





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%					
}		FONTE	VERSÃO	HORA	MES					
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%					
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-					
LOOAL.	1 0111111-02	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%					

 VALOR:	R\$ 4,27

EQUIPAMENTOS				'AÇÃO	CUSTO OPER	ACIONAL	CUSTO
		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9541 Trator sobre esteiras com	lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 671,9294	R\$ 266,1348	R\$ 671,9294

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

. <del></del> .	
Custo Horário da Execução:	R\$ 707,1
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	
	1 ' ' 1	

4.2.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Eddi Americo	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO

	EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILLE	-AyAO	00010 011		CUSIO
L	- Later A		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
L	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
			<del></del>			тот	AL 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

VAL	OR: R\$ 1,05

FOUR	EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		custo
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6666	R\$ 0,4532	R\$ 0.063

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

A

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE OBRA: DATA: 10/05/2024 BDI: 24,23% FONTE VERSÃO HORA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE FOR: IM-CE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114.15% SICRO 2023/10 LOCAL: FORTIM-CE 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE PROPRIA 0.00% 0.00%

	<u> </u>	F Sri	cr J	Pro	odução da Equipe:	0,07470
		No.	Separa Se	Custo Uni	tário da Execução:	R\$ 259,3039
TRANS	PORTE - 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
		•		TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 72,9120

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE LN	RP		р		CUSTO UNITÁRIO			
MOME	TRANSFORTE	UND	COANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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
MOMENTO DE TRANSPORTE			SPORTE:	R\$ 0,0000						

<del></del>	Custo Direto Total:	R\$ 332,2159
, w	VALOR:	R\$ 332,22
1		

Custo Horário da Execução:

R\$ 19,3700

Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-	CUSTO HORÁRIO R\$ 136,0513
carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW   1,0000000   1,0000   0,0000   R\$ 130,0513   R\$ 66,8658   1	

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 171,3113
Produção da Equipe:	19,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,8396
Custo Direto Total:	R\$ 8,8396

VALOR:	R\$ 8,84	

	5.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
	EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPI	CUSTO	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
	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

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\$ 0,0141
Custo Direto Total:	R\$ 1,0475

TOTAL EQUIPAMENTOS:

VALOR:	R\$ 1,05

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

R\$ 257,3263



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	S	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE		DATA: 10/05/2024		24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 114,15%
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,6300	17,6300
•			TOTAL MÃO DE OBRA:		17,6300
			Custo Ho	rário da Execução:	R\$ 17,6300
			Pr	odução da Equipe:	0,30000
			Custo Un	tário da Execução:	R\$ 58,7667
			Cus	sto do FIC (0,0136):	R\$ 0,7992
				Custo Direto Total:	R\$ 59,5659
				VALOR:	R\$ 59,57

F0/415	***********			UTILIZ	ZAÇĂO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO
EQUIPA	AMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PR	OD	IM	PR	HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.	.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$	275,7937	R\$	106,9264	R\$ 275,7
			·				тот	AL EQUIP	AMENTOS:	R\$ 275,7
MÃO D	E OBRA				UNID	CON	SUMO	SALÁRI	O HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			· · · · ·	h	3,000	00000		17,6300	52,8
							то	TAL MÃO	DE OBRA:	52,8
						C	usto Hor	ário da E	xecução:	R\$ 328,6
							Pro	dução da	Equipe:	4,1
						С	usto Unit	ário da E:	xecução:	R\$ 79,
MATER	RIAIS				UNID	CON	SUMO		LOR ÁRIO	CUSTO UNITÁRK
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		,		m	1,000	00000	R\$	265,6000	R\$ 265,
,								TOTAL M	ATERIAIS:	R\$ 265,
SERVI	ços				UNID	CON	SUMO		EÇO ÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira comercial	e lançam	ento manual -	areia	m³	0.0	00550000	R\$	389,6200	R\$ 2,
106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e l e pedra de mão comerciais	lançamer	nto manual - ar	eia, brita	m³	0,0	30800000	R\$	333,1300	R\$ 102,
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - confecção, instalação e retirada	utilização	de 3 vezes -		m²	0,	70000000	R	68,0500	R\$ 47,
								TOTAL S	ERVIÇOS:	R\$ 152,
	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	L	_N	F	RP		P	CUSTO UNITA
MOMF		0.10	- January	DMT	R\$	DMT	RS	DMT	RS	-30.0 GATTA
MOME				10411	R\$ 2,3800	Die	R\$ 1,9000		R\$ 1,5600	

Ø
---



MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 497,1828

VALOR: R\$ 497,18

5.1.6. 08040	5.1.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPEI	custo					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO				
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				

Página: 23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-	Γ	DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%			
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%			
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	- 115,02%	71,66%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA *	0,00%	0,00%			
1	·	8						

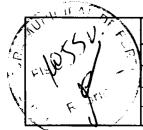
TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 275,7937 CUSTO HORÁRIO MÃO DE OBRA UNID CONSUMO SALÁRIO HORA P9824 Servente 3,00000000 17,6300 52,8900 TOTAL MÃO DE OBRA 52,8900 Custo Horário da Execução: R\$ 328,6837 Produção da Equipe: 3.11250 Custo Unitário da Execução: R\$ 105,6012 CUSTO VALOR MATERIAIS UNID CONSUMO UNITÁRIO UNITÁRIO M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m 1,00000000 R\$ 394,2500 m R\$ 394,2500 TOTAL MATERIAIS R\$ 394,2500 **PREÇO** CUSTO SERVIÇOS UNID CONSUMO UNITÁRIO UNITÁRIO Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia 1109671 m³ 0,00735000 R\$ 389,6200 R\$ 2,8637 comercial Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita 1106165 m³ 0,40200000 R\$ 333,1300 R\$ 133,9183 e pedra de mão comerciais Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -3103302 0,80000000 R\$ 68,0500 R\$ 54,4400 confecção, instalação e retirada TOTAL SERVIÇOS R\$ 191,2220 LN RP MOMENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE **CUSTO UNITÁRIO** DMT R\$ DMT R\$ DMT R\$ M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão 0,78667000 0,00 R\$ 2,3800 R\$ 1,9000 R\$ 1,5600 tkm 0,00 0,00 R\$ 0,0000 carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0.0000

						O DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
					С	usto Direto Total:	R\$ 691,0732
						VALOR:	R\$ 691,07
1.7. 08041	89 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de	mão comerc	ciais (m)		- P	<del></del>	
	MENTOS			'AÇÃO	CUSTO OPI	ERACIONAL	CUSTO
EQUIPA	IMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR :	HORÁRIO
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
			-		тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 275,7937
MÃO DE	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	17,6300	52,8900
	·				то	TAL MÃO DE OBRA:	52,8900
	D.				Custo Hora	ário da Execução:	R\$ 328,6837
	$\bigvee$				Pro	dução da Equipe:	1,55625
					Custo Unita	ário da Execução:	R\$ 211,2024
MATERI	IAIS			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

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

R\$ 788,5000

TOTAL MATERIAIS



AF\_07/2021

102727

96620

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

				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 334,6626
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
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

MOME	MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE		LN		RP		•	CUSTO UNITÁRIO
MONE	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT R\$		CUSTO ONITARIO
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
							MOMENTO	DE TRAN	ISPORTE:	R\$ 0.0000

**Custo Direto Total:** R\$ 1.334,3650

VALOR:

R\$ 3.084,56

VALOR: R\$ 1.334,37

### 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\$ 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	М3	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 SQLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	М3	0,28800000	R\$ 561,03	R\$ 161,57
			•		TOTAL Serviço:	R\$ 3.084

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 - LANCAMENTO, ADENSAMENTO, E ACABAMENTO	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 514,40	R\$ 1.292,43

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SINAPI R\$ 85,89 М2 12,79130000 R\$ 1.098,64 BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_07/2021 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 SINAPI МЗ 0,38950000 R\$ 561,03 R\$ 218,52

Página: 25

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE DATA: 10/05/2024 BDI: 24,23% OBRA: FONTE VERSÃO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE HORA MES DESCRIÇÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% SICRO 2023/10 LOCAL: FORTIM-CE SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE CLIENTE: PROPRIA 0.00% 0.00%

g/s

Fls Day

TOTAL Serviço: R\$ 4.615,78

	<i>u</i> -x <i>i</i> t	′ <b>oy</b> ~ .	13			
		Rubrica			VALOR:	R\$ 4.615,7
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CON 30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,00700000	R\$ 116,20	R\$ 0,8
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\$ 22,16	R\$ 22,2
•					TOTAL Material:	R\$ 23,0
Mão de Oi	ora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39400000	R\$ 24,28	R\$ 9,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39400000	R\$ 18,42	R\$ 7,2
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,8
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO É AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00200000	R\$ 586,44	R\$ 1,1
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1

Material		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,02000000	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	М3	0,07500000	R\$ 398,40	R\$ 29,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,20000000	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	М	0,08300000	R\$ 21,40	R\$ 1,77
					TOTAL Material:	R\$ 34,6

Mão de (	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,52200000	R\$ 24,28	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,52200000	R\$ 18,42	R\$ 9,61
		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL Mão d	R\$ 22,28	

4

VALOR:	R\$ 56,90

VALOR:

R\$ 41,06

SERVIÇ	ços garante de la constante de	UNID CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,03000000	R\$ 26,4400	R\$ 0,7932
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 383,4900	R\$ 99,7074
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	R\$ 59,9278
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 35,7400	R\$ 3,2166



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

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
			тс	OTAL SERVIÇOS:	R\$ 181,3380
			Cust	to Direto Total:	R\$ 181,3380
				VALOR:	R\$ 181,34

						Custo Diret			to Total:	R\$ 181,3380
									VALOR:	R\$ 181,34
2.4. 20034	149 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e p	oedra de	mão comerc	iais (un	)					
MÃO DI	E OBRA				UNID	CONS	SUMO	SALÁRI	O HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	0,2800	00000		17,6300	4,936
							то	TAL MÃO I	DE OBRA:	4,936
						С	usto Hora	ário da Ex	cecução:	R\$ 4,91
							Pro	dução da	Equipe:	1,0000
						Cı	usto Unita	ário da Ex	(ecução:	R\$ 4,936
MATER	IAIS				UNID	CONS	SUMO		∟OR ÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	M1097 Pedra de mão ou rachão m³ 0,21000000 R\$ 103,6300							R\$ 21,762		
								TOTAL M	ATERIAIS:	R\$ 21,762
SERVIÇ	os				UNID	CONS	SUMO	PRE UNIT	EÇO ÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançam comerciais	ento manu	al - areia e brita	9	m³	0,4	2000000	R\$	383,4900	R\$ 161,065
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profund				m³	0,6	7000000	R\$	35,7400	R\$ 23,945
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem confecção, instalação e retirada	- utilização	o de 3 vezes -		m²	2,7	1000000	R\$	68,0500	R\$ 184,415
								TOTAL S	ERVIÇOS:	R\$ 369,427
TRANS	PORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COL	OIGO	CONS	SUMO	PREÇO L	JNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capac 10 m³ - 188 kW)	cidade de	t	5914	4647	0,315	00000	R	RS 1,5300	R\$ 0,482
							TRANSPO	ORTE - TEN	IPO FIXO:	R\$ 0,482
MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	L	N	R	Р	ı	9	CUSTO UNITÁRIO
		ļ		DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade da 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>\</b>						MOMENT	O OF TRAN	SPORTE	R\$ 0,000

MOMEN	NTO DE TRANSP	ORTE	UND	QUANTIDADE		N	R	RP P		CUSTO UNITÁRIO		
			- Cito	GONITIONE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT R\$		00070 0111741410	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			0,31500000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000	
	1	\						MOMENT	O DE TRAI	ISPORTE:	R\$ 0,0000	

Custo Direto Total: R\$ 396,6078 VALOR: R\$ 396,61

FOLIP	AMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER	CUSTO	
	TINE (4) OU	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 ! - 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")	1,000000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,1585	R\$ 2,8959	R\$ 3,7671
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,000000000	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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%						
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES					
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%					
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	- 115,02%	71,66%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%					

	<u> </u>	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE	FORTIM-CE	SINAPI Composiçõe	2023/12 SEM DESON PROPRIA	0.00%	0,00%
MÃO DE	E OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			mouth, all to	h	1,00000000	17,6300	17,6300
		,		D. WOM		TOTAL MÃO DE OBRA:		17,6300
				10 - NO	$\langle X^{\omega} \rangle =$	Custo Hor	rário da Execução:	R\$ 1.097,4290
				FISIU	7 · O	Pre	odução da Equipe:	1.121,33000
			/	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	Custo Unit	tário da Execução:	R\$ 0,9787
				To The	orica of	Cus	to do FIC (0,0136):	R\$ 0,0133
			$N_{c}$	1	متحمق معادري	(	Custo Direto Total:	R\$ 0,9920
			\				VALOR:	R\$ 0,99

Equipame	ento Custo Horário	FONTE	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	СНІ	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, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	СНІ	0,04610000	R\$ 86,40	R\$ 3,98	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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\$ 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	СНІ	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	

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

4

VALOR: R\$ 22,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%		
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%	

EOHIDA	AMENTOS	CHANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPER	ACIONAL	CUSTO
EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,000,0	R\$ 257,3263	R\$ 82,3952	R\$ 257,3263
CIPA	I de				TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 257,3263



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 257,3263
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
VALOR:	R\$ 0.69

VALOR:	R\$ 0,69

Equipame	ento 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\$ 2,5	
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,	
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\$ 0,6	
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,	
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,	
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,	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 86,40	R\$ 3,	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 198,39	R\$ 0,	
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,	
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,	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,03200000	R\$ 42,70	R\$ 1,	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	СНР	0,00800000	R\$ 112,79	R\$ 0	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	STO SINAPI	МЗ	0,68800000	R\$ 87,36	R\$ 60,10
				TOTAL Material:	R\$ 60,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%		
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	- 115,02%	71,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPIO H

0,16000000	R\$ 18,42	R\$ 2,94	
TOTAL Mão de	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		

VALOR: R\$ 81,40

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO		
EQUIPA	MENIOS	GUANI	PROD IMPR		PROD	IMPR	HORÁRIO	
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	
					TOTA	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 257.3263	



14 251,0200
R\$ 257,3263
373,50000
R\$ 0,6890
R\$ 0,6890

VALOR:	R\$ 0,69

١	6.6. 5915321 Trans	sporte com caminhão bascula	anto do 14 m³ - rodos	ia navimentada (tkm)
ı	0.0. 39 1332 1 Trains	iporte com caminnão bascula	ante de 14 mº - rodov	ia pavimentada (tkm)

FOLID	AMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Ledon Americo	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO	
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
					TOTAL	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 261,1577

Custo Horário da Execução:	R\$ 261,1577
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4994
Custo Direto Total:	R\$ 0,4994

VALOR: R\$ 0,50

6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		custo	
LWOIF	ENGIL WILLIAM CO.		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
				1 0,000		EQUIPAMENTOS:	R

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

B

Custo Horário da Execução:	R\$ 370,4498
Produção da Equipe:	1.038,46000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3567
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0008
VALOR	CUSTO

			Custo	do FIC (0,00226):	R\$ 0,0008
MATERIA	AIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



		RELATÓRIO ANALÍTICO - CON
-	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE
PALO	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE
LV · ·	LOCAL:	FORTIM-CE
79	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE
10	- 1	•

	DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
SICRO	2023/10	•	-
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Custo Unitário da Execução:

FOUR	AMENTOS	QUANT UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		custo	
EQUIPA	EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		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
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 475,3195
MÃO D	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	8,00000000	17,6300	141,0400
					TO	TAL MÃO DE OBRA:	141 0400

h 8,0000000 17,6300

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

Custo do FIC (0,00226): R\$ 0,0050 VALOR UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO MATERIAIS UNID CONSUMO 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 TOTAL MATERIAIS: R\$ 2,5719

TRANS	PORTE - 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
				TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,2218

MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	L	N	R	Р	Р		CUSTO UNITÁRIO
MOINE		UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO GIVITARIO
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
							MOMENTO	DE TRAN	SPORTE	P\$ 0.0000



VALOR:	R\$ 4,98
Custo Direto Total:	R\$ 4,9765
	1100,000

FOLIP	EQUIPAMENTOS		UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPERA	ACIONAL	CUSTO	
	EQUIFAMENTOS	QUANT	PROD		PROD IMPR		HORÁRIO	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 261,1577	R\$ 85,6696	R\$ 261,15	

R\$ 616,3595

283,02000

R\$ 2,1778

RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%
CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORT!M- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
EORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
TOTTIMESE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE  ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORT:M- CE  FORTIM-CE	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE FORTIM- CE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORT:M- CE FORTIM-CE SINAPI	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE FORTIM- CE FONTE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORT:M- CE FORTIM-CE  DATA: 10/05/2024 VERSÃO SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2023/10 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	CE FONTE VERSÃO HORA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORT:M- CE SICRO 2023/10 - SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02%



522,90000
R\$ 0,4994
R\$ 0,4994

ĺ		VALOR:	R\$ 0,50
	COEFICIENTE	ageco Initério	TOTAL

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	7	SICRO NOVO	t	1,00000000	R\$ 5.739,1200	R\$ 5.739,120
			1	,		TOTAL Material:	R\$ 5.739,12

6.11. INS-8096	8348 EMULSÃO ASFÀLTICA RR 2C (T)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80968348	EMULSÃO ASFÀLTICA RR 2C	TICA RR 2C Composições	Т	1,00000000 R	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
			1		TOTAL Material:	R\$ 3.314,90
					VALOR:	R\$ 3.314,90

FOLIDA	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPER	ACIONAL	custo
LWON	ANIER 100	QUANT	PROD IMPR	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 234,730
					Custo Horári	o da Execução:	R\$ 234,730
					Produ	ıção da Equipe:	149,4000
					Custo Unitári	o da Execução:	R\$ 1,571:
					Cus	to Direto Total:	R\$ 1,571
				_	•	VALOR:	R\$ 1,5

EOUID	AMENTOS	OHANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPERA	ACIONAL	CUSTO
EQUIF	AMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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\$ 234,730
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 234,73
					Custo Horário	da Execução:	R\$ 234,730
					Produ	ção da Equipe:	149,400
	$\sim$				Custo Unitário	o da Execução:	R\$ 1,57
	40				Cus	to Direto Total:	R\$ 1,57



R\$ 1,57

VALOR:



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%	
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114.15%	
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	•	
LOUAL.	TOTTIMOSE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

FOUR	AMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OP	CUSTO		
EQUIPA	AMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO	
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	\$ 491,8992 R\$ 218,7616		
		•			тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 491,8992	
MÃO D	E 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	

			Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 598,77	
			Pro	dução da Equipe:	39,52000	
		Custo Unitário da Execu		ário da Execução:	R\$ 15,1513	
MATER	IAIS	UNID	CONSUMO	VALOR CUSTO UNITÁRIO 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	ı	0,00097000	R\$ 19,5500	R\$ 0,0190	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 67,9375	

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\$ 0,179
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
			, =	TRANSP	R\$ 0,1907	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN LN		RP		Р		CUSTO UNITÁRIO
	TO DE TRANSFORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO ONITARIO
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



	R\$ 0,0000	MOMENTO DE TRANSPORTE:
5	R\$ 83,2795	Custo Direto Total:
3	R\$ 83,28	VALOR:

TOTAL MÃO DE OBRA:

106,8800

FOLIE	AMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER	CUSTO	
	THE POST OF THE PO	QUANT	PROD	PROD IMPR PROD IMPR		HORÁRIO	
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
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 145.

MÃO DI	OBRA	1	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	1,00000000	26,7000	26,7000
P9824	Servente	9	h	5.00000000	17,6300	88,1500



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI:		
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	- 115,02%	71,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMOE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%	



TOTAL MÃO		114,8500	
PROPRIA	0.00%	0.00%	
2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
2023/10		•	
028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
VERSÃO	HORA	MES	

Custo Horário da Execução: Produção da Equipe: R\$ 260,3909

19,79000

				Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 13,1577	
MATER	RIAIS		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	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 58,4526	

TRANS	PORTE - 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
				TRANSP	R\$ 0,0734	

MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		.N	R	P	Р		CUSTO UNITÁRIO
	ATO DE TRANSFORTE	UND	GOANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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
					· 1	MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0 0000	

Custo Direto Total:	R\$ 71,6837
 VALOR:	R\$ 71 68

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

	FOLIP	EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERA	CUSTO	
			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
)	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
						TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 145.5409

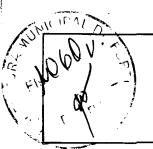
MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,7000	26,7000
P9824	Servente	h	5,00000000	17,6300	88,1500
			TC	TAL MÃO DE ORDA:	114 0500



Custo Horário da Execução:	R\$ 260,3909
Produção da Equipe:	36,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,2331

MATER	IAIS	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
		•		TOTAL MATERIAIS:	R\$ 31,1242





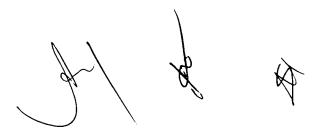
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:		FONTE VERSÃO HORA MES			
OBRA:  ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE  DESCRIÇÃO:  ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE  LOCAL:  FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:		1	•	114,15%	114.15%
LOCAL:	FORTIM-CE			- 115.02%	71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

TRANS	PORTE - 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
				TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0.0096

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE LN		RP		Р		CUSTO UNITÁRIO			
MONIENTO DE TRAISO ORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO		
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	
									SPORTE:	R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 38,36
VALOR:	R\$ 38,37

FOLUDA	AMENTOS	UNID   CONSUMO   SALÁRIO HORA	RACIONAL	CUSTO			
EQUIPA	AMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 135,4687	R\$ 55,6221	R\$ 79,57
_			-		тоти	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 79,57
MÃO DI	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	26,7000	26,70
P9824	Servente			h	2,00000000	17,6300	35,26
				то	TAL MÃO DE OBRA:	61,96	
					Custo Hora	rio da Execução:	R\$ 79,570
					Pro	dução da Equipe:	3,000
					Custo Unitá	rio da Execução:	R\$ 47,17
SERVIÇ	os			UNID	CONSUMO		
213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo	III + III - confecção		m²	1,00000000	R\$ 467,8200	R\$ 467,82
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 467,82
					С	usto Direto Total:	R\$ 514,9
				Ī		VALOR:	R\$ 515



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES PRÓPRIAS	6		
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%	
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	- 115.02%	- 71,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de C	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	8,00000000	R\$ 15,35	R\$ 122,80
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	9,00000000	R\$ 22,77	R\$ 204,93
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,000000	R\$ 98,87	R\$ 395,48
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	8,0000000	R\$ 125,04	R\$ 1.000,32
			. 1	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.723,5

INS-80968348 EMULSÃO ASFÀLTICA RR 2C (T)								
Material	A State of	this term of	and the state of	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80968348	EMULSÃO AS	SFÀLTICA RR 2C		Composições	Т	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
	1			l	<u></u>		TOTAL Material:	R\$ 3.314,90
							VALOR:	R\$ 3.314,90



VALOR:

R\$ 1.723,53

H

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
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 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇ	HORA MES AO 114,15% 114,15			
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO NOVO 2023/10 SINAPI 2023/12 SEM DESONER,	 AÇÃO 115,02% 71,669			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composições PROPRIA	0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela	
4	ADMINISTRAÇÃO DA ODDA	D0 044 444 00	5,79 %	18,77 %	35,82 %	39,62 %	100,00 %	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 214.114,00	R\$ 12,397,20	R\$ 40.189,20	R\$ 76.695,63	R\$ 84.831,97	R\$ 214.114,00	
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA ORBA	D# 427 000 75	70,00 %	30,00 %			100,00 %	
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 137.960,75	R\$ 96.572,53	R\$ 41.388,22		1	R\$ 137.960,75	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	Dr 50 907 02	60,00 %	40,00 %			100,00 %	
<u> </u>	JERVIÇOS PRELIIVIINARES	R\$ 50.897,02	R\$ 30.538,21	R\$ 20.358,81			R\$ 50.897,02	
4	TERRAPLANAGEM	D¢ 421 007 62	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %	
4		TENTO ENTROLIVI	R\$ 431.887,62	R\$ 86.377,52	R\$ 129.566,29	R\$ 107.971,91	R\$ 107.971,90	R\$ 431.887,62
5	DRENAGEM	R\$ 475,170,20	10.00 %	10,00 %	40.00 %	40,00 %	100,00 %	
J	DRENAGEW	K\$ 475.170,20	R\$ 47.517,02	R\$ 47.517,02	R\$ 190.068,08	R\$ 190.068,08	R\$ 475.170,20	
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.165.004.03		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	K\$ 3.165.004,03		R\$ 633.000,81	R\$ 1.266.001,61	R\$ 1.266.001,61	R\$ 3.165.004,03	
7	SINALIZAÇÃO	D¢ 244 902 26	_		20,00 %	80,00 %	100,00 %	
	SINALIZAÇAO	R\$ 344.893,26			R\$ 68.978,65	R\$ 275.914,61	R\$ 344.893,26	
		DE 4 040 006 00	R\$ 273.402,48	R\$ 912.020,35	R\$ 1.709.715,88	R\$ 1.924.788,17	R\$	
		R\$ 4.819.926,88	R\$ 273.402,48	R\$ 1.185.422,83	R\$ 2.895.138,71	R\$ 4.819.926,88	4.819.926,88	







COMPOSIÇÃO DO BDI						
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%			
CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%		
EOPTIM CE	SICRO	2023/10	-	-		
FORTIM-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE  ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE  FORTIM-CE	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE FORTIM-CE SINFRA SICRO SINAPI	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE FORTIM-CE  FORTIM-CE  DATA: 10/05/2024 FONTE VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2023/10 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE FORTIM-CE FORTIM-CE SICRO 2023/10 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,489
DF	Despesas financeiras	1,109
R	Riscos	0,65
	TOTAL	6,239

	UNIT WAY	
	106Z	
F 14	100 -	OR.
	r Corio	
	متعملية	

	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,41%
L	Lucro	8,69%
-	TOTAL	9,10%

	Impostos	
	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%
·	TOTAL	6,65%

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





COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI:	24,23%	
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114.15%	
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

1	Impostos	
	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%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,00%

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

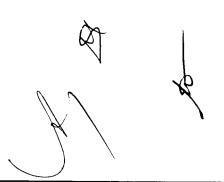


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-		DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%		
	CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-	
LOCAL.	TORTIMECE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI IN TOTAL	1,50%	1,50%
A3	SENAI FIS. ()	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE V 1	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0.86%	-,
B4	13º Salário	11,10%	-1
B5	Licença Paternidade	0.06%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1,66%	,
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	
B9	Férias Gozadas	13,56%	
B10	Salário Maternidade	0.04%	
<u> </u>	TOTAL	49,69%	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	0,94%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,49%	
	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4376	0,37%
		18,78%	7,68%

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

Sh

de la companya dela companya dela companya dela companya de la companya de la companya de la companya dela companya de la companya de la companya de la companya dela compan

A \



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



Hador:	(2) (7) (1) (1)
DANK, <u>instituição financeira autorizada</u> pelo Banco Central do Brasil, com sede a Avenida Marechal da Fonseca	(CNP) №: 49 420 050/0001 25
1285, Sala 05.1, Centro, Jaraguá do Sul/SC	40.430.030/0001-33
Afiançada:	
ABRAV CONSTRUCOES SERVICOS EVENTOS E	CNPUCPE nº
LOCACOES LTDA, sediada a RUA JAIME BENEVIDES, n.	
355, Bairro CENTRÓ, MOMBAÇA/CE, CEP: 63610000	
Beneficiário:	CNPI nº:
MUNICIPIO DE FORTIM	35.050.756/0001-20
	Validade:
	10/05/2024 à 07/11/2024
Valor Garantido (limite da garantia): R\$ 54.601,06	
cinquenta e quatro mil e seiscentos e u	m roais a sais contavos)
Contrato nº	Modalidade:
Concorrência Eletrônica nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	BID (Licitante)
Edital de Licitação nº:	Município do Edital:
Concorrência Eletrônica nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	Fortim/CE
Valor Global do Contrato:	
R\$ 5.460.106,54	
Objeto da Licitação:	
Contratação de empresa para adequação de estradas va	cinais no Município de Fortim/CE
Objeto da Fiança:	
Pelo presente instrumento a Instituição Financeira acima id	lentificada garante a Manutenção da Proposta
ofertada pela Afiançada para a Participação em Licitação, con	forme caracteristicas descritas na sua proposta,
em decorrência do que contou no Edital publicado pelo Be Edital, tipo e local de licitação, e tipo de contratação estã	neliciario. Todos os dados de identificação do
presente Carta Garantia está consubstanciada no procedir	nento licitatório realizado na forma da Lei nºl
114 133/2021	nonto notatorio realizado na forma da Lei n

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 Afiançada 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 Afiançado 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 Afiançado 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 Afiançado, 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 Afiançado não o faça, desde que esta ocorra após a excussão dos bens do Afiançado.





Condições Especiais:	
Parte Relacionada:	O Fiador 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.
Obrigação Beneficiário:	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.
Irrevogabilidade e Inalienabilidade:	Esta Garantia é irrevogável e não poderá ser alienada por nenhuma das partes.
Declaração:	O Fiador 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 DIRETO S A:48430050000135 S A:48430050000135 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.002.20736

Assinado de forma digital por DANK SOCIEDADE DE CREDITO











Condições Especiais:	
Parte Relacionada:	O Fiador 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.
Obrigação Beneficiário:	d o 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.
Irrevogabilidade e Inalienabilidade:	Esta Garantia é irrevogável e não poderá ser alienada por nenhuma das partes.
Declaração:	O Fiador 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 DIRETO S A:48430050000135

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











Participante 43

Nome do documento

FICHA TECNICA FORTIM - 1501012024 SMDU.pdf

ORÇAMENTO FORTIM 1504012024 SMDU pdf

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca

Prazo de Validade da Proposta

10/05/2024 | 07:42:15:275 60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitario	Valor final Unitário	Marca
			(Valor Inicial Global)	(Velor Finel Globel)	
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.895.665,71		
			(83.4.995.545,71)		
	TOTAL DO LOTE		R\$ 4.895.665,71	•	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concerdamos 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 rrabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos de artigo 7°, XXXIII, da Constituição:
- eclaramos que não possuimos, 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 stituição Federal;
- eclaramos que cumprimos as exigências de reseiva 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 n.º 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

Número do edital: 1504.01/2024 - SMDU

Processo: 1504.01/2024 - SMDU

Órgão comprador: PREFEITURA DE FORTIM- CE

Especificação do produto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS

VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital): 90 (noventa) dias

Preço inicial para o item 01 (em R\$): 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).

- 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;
- 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;
- 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 7°, 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.

Data: 10/05/2024

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

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA:	BDI:	: 19,52%
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIMCE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91, <b>7</b> 2%	0,00% 48,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1			

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO FIS	- FONTE	UNID -	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11   DOM-4644889   ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1	ADMINISTRAC	ÇÃO DA OBRA	-	L		OMITANO NO	R\$ 198.109,00
CONSTRUÇÃO DO CANTERIO DA OSISA   PRESENTION   PRESENTI	1.1	COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 1.981,09	R\$ 198.109,00
103899	2	CONSTRUÇÃO	D DO CANTEIRO DA OBRA	Торно	l	<u> </u>		R\$ 130.656,96
22   93206   ALVENARIA, NAO INCLUSO MOSILLARIO E ECUIPAMENTOS   SINAPI	2.1	103689	CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	SINAPI	M2	16,00	R\$ 270,60	R\$ 4.329,60
193710   CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO   SINAPI   M2	2.2	93206	ALVENÁRIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 1.162,57	R\$ 32.551,96
24   93121   08RA EM CHAPA DE NADEIRA COMPENSADA NÃO   SINAPI   M2   12.00   R\$ 1,027,18   R\$ 12.226,1	2.3	93210	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 629,24	R\$ 25.169,60
Second   S	2.4	93212	OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.027,18	R\$ 12.326,16
26	2.5	93584	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 927,48	R\$ 46.374,00
27   93214   LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM   SINAPI   UN   1,00   R\$ 5.999.99   R\$ 5.999.9   R\$ 5.999.9   R\$ 5.999.9   R\$ 5.999.99   R\$ 5.999.90   R\$ 5.999.99   R\$ 5.999.99	2.6	98062	DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.573,59	R\$ 2.573,59
2.8	2.7	93214	LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	SINAPI	ÜN	1,00	R\$ 5.909,99	R\$ 5.909,99
ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS   R\$ 22.600,0	2.8	101497	CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.422,06	R\$ 1.422,06
3.1.1   18609   EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO   SEINFRA   UNXMÉS   4.00   R\$ 2.850.00   R\$ 11.400.0	3	SERVIÇOS PR	RELIMINARES			(X)		R\$ 41.930,94
3.12   18608   EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA   SEINFRA   UNXMÉS   4.00   R\$ 2.800,00   R\$ 11.200,00	3.1	ALUGUEL DE	EQUIPAMENTOS	-				R\$ 22.600,00
R\$ 947,4	3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.850,00	R\$ 11.400,00
32.1   98528   REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE   ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60   SINAPI   UN   4,00   R\$ 236,86   R\$ 947,4	3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.800,00	R\$ 11.200,00
3.2.1   98528   ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60   SINAPI   UN   4,00   R\$ 236,86   R\$ 947,4   MAF (55/2018)	3.2	DEMOLIÇÕES						R\$ 947,44
3.3.1 C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA SEINFRA M 1.000,00 RS 3.17 R\$ 3.170,00 3.2 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio continua - confecção continua - confecção SICRO NOVO m 50,00 R\$ 274,29 R\$ 13.714,5 3.3.3 C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA SEINFRA UN 100,00 R\$ 14,99 R\$ 1.499,0 4 TERRAPLENAGEM R\$ 360,102,3 4.1 CORTE E ATERRO R\$ 337,974,4 4.1.1 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA SEINFRA M3 16,995,18 R\$ 1,33 R\$ 22,603,5 4.1.2 5502825 Sinalização, carga e transporte de material de 1º categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com NOVO m² 17.755,70 R\$ 14,07 R\$ 249,822,7 4.1.3 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normai SICRO NOVO m² 14.796,42 R\$ 4,43 R\$ 65,548,1 4.2 EXPURGO SICRO MOVO M² 31.792,96 R\$ 0,48 R\$ 15,260,6 4.2.1 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores SICRO NOVO m² 31.792,96 R\$ 0,48 R\$ 15,260,6 5 DRENAGEM Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia em SICRO NOVO m² 10,17 R\$ 375,88 R\$ 3.99.031,4 5.1 OBRAS DE ARTE CORRENTE SICRO NOVO m² 10,17 R\$ 375,88 R\$ 3.822,3 5.1.2 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 NOVO m² 10,17 R\$ 375,88 R\$ 3.822,3 5.1.3 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia em SICRO NOVO m² 10,17 R\$ 375,88 R\$ 3.822,3 5.1.3 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia em SICRO NOVO m² 10,17 R\$ 375,88 R\$ 3.822,3 5.1.3 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia em SICRO NOVO m² 10,17 R\$ 375,88 R\$ 3.822,3	3.2.1	98528	ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60	SINAPI	UN	4,00	R\$ 236,86	R\$ 947,44
3.2   5213390   Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio   SICRO   NOVO   m   50,00   R\$ 274,29   R\$ 13.714,5	3.3	TRÂNSITO E S	SEGURANÇA					R\$ 18.383,50
3.3.3   C.2947   SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   SEINFRA   UN   100,00   R\$ 14,99   R\$ 1,499,0	3.3.1	C2949			М	1.000,00	R\$ 3,17	R\$ 3.170,00
## TERRAPLENAGEM  ## TERRAPLENAGEM    CORTE E ATERRO	3.2	5213390			m	50,00	R\$ 274,29	R\$ 13.714,50
4.1.1 CORTE E ATERO  4.1.1 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  4.1.2 Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³  4.1.3 5502825 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal SICRO NOVO m³ 14.796,42 R\$ 4,43 R\$ 65.548,1  4.2 EXPURGO  4.2.1 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 14,99	R\$ 1.499,00
4.1.1 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA SEINFRA M3 16.995,18 R\$ 1,33 R\$ 22.603,5 4.1.2 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com NOVO m² 17.755,70 R\$ 14,07 R\$ 249.822,7 4.1.3 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal NOVO m³ 14.796,42 R\$ 4,43 R\$ 65.548,1 4.2 EXPURGO 4.2.1 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m NOVO tkm 6.358,57 R\$ 1,08 R\$ 6.867,2 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em NOVO tkm 6.358,57 R\$ 1,08 R\$ 3.822,3 5.1.2 1600404 Remoção de tubos de concreto simples SICRO NOVO m³ 9,00 R\$ 9,35 R\$ 84,1 5.1.3 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em SICRO NOVO tkm 9,00 R\$ 9,35 R\$ 84,1 5.1.3 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em SICRO NOVO tkm 9,00 R\$ 9,35 R\$ 84,1	4	TERRAPLENA	GEM	74				R\$ 360.102,31
Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria na distância de 3.000 m - caminhão basculante de 14 m³ (NOVO) m³ (17.755,70 R\$ 14,07 R\$ 249.822,7 R\$ 14.13   5502978   Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   SICRO NOVO m³ (14.796,42 R\$ 4,43 R\$ 65.548,1 R\$ 65.548,1 R\$ 22.127,8	4.1	CORTE E ATE	RRO					R\$ 337.974,43
4.1.2       5502825       distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³       NOVO       m³       17.755,70       R\$ 14,07       R\$ 249.822,7         4.1.3       5502978       Compactação de aterros a 100% do Proctor normal       SICRO NOVO       m³       14.796,42       R\$ 4,43       R\$ 65.548,1         4.2       EXPURGO       R\$ 22.127,8         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\$ 15.260,6         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\$ 6.867,2         5       DRENAGEM       R\$ 399.031,4         5.1.1       1600436       Demolição manual de concreto simples       SICRO NOVO       m³       10,17       R\$ 375,85       R\$ 3.822,3         5.1.2       1600404       Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 NOVO       NOVO       m       9,00       R\$ 9,35       R\$ 84.1         5.1.3       5914359       Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural       SICRO NOVO       tkm       24,40       R\$ 1,08       R\$ 26,3 <td>4.1.1</td> <td>C2840</td> <td></td> <td>SEINFRA</td> <td>МЗ</td> <td>16.995,18</td> <td>R\$ 1,33</td> <td>R\$ 22.603,59</td>	4.1.1	C2840		SEINFRA	МЗ	16.995,18	R\$ 1,33	R\$ 22.603,59
### 14.796,42 R\$ 4,43 R\$ 65.548,1  ### 15.260,6  ### 15.26	4.1.2	5502825	distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com	NOVO	m³	17.755,70	R\$ 14,07	R\$ 249.822,70
4.2.1 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	14.796,42	R\$ 4,43	R\$ 65.548,14
According to be designed as the contract of	4.2	EXPURGO						R\$ 22.127,88
Sicro   Sicr	4.2.1	5501700			m²	31.792,96	R\$ 0,48	R\$ 15.260,62
5.1         OBRAS DE ARTE CORRENTE         R\$ 30.072,0           5.1.1         1600436         Demolição manual de concreto simples         SICRO NOVO         m³         10,17         R\$ 375,85         R\$ 3.822,3           5.1.2         1600404         Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 NOVO         SICRO NOVO         m         9,00         R\$ 9,35         R\$ 84,1           5.1.3         5914359         Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural         SICRO NOVO         tkm         24,40         R\$ 1,08         R\$ 26,3	4.2.2	5914359			tkm	6.358,57	R\$ 1,08	R\$ 6.867,26
5.1.1         1600436         Demolição manual de concreto simples         SICRO NOVO         m³         10,17         R\$ 375,85         R\$ 3,822,3           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\$ 84,1           5.1.3         5914359         Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural         SICRO NOVO         tkm         24,40         R\$ 1,08         R\$ 26,3	5	DRENAGEM				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		R\$ 399.031,40
5.1.2   1600404   Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00   NOVO   m   9,00   R\$ 9,35   R\$ 84.1	5.1	OBRAS DE AR	RTE CORRENTE					R\$ 30.072,02
5.1.2 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 NOVO m 9,00 R\$ 9,35 R\$ 84,1  5.1.3 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural SICRO NOVO tkm 24,40 R\$ 1,08 R\$ 26,3	5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples		m³	10,17	R\$ 375,85	R\$ 3.822,39
5.1.3 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em SICRO NOVO tkm 24,40 R\$ 1,08 R\$ 26,3	5.1.2	1600404		SICRO	m	9,00	R\$ 9,35	R\$ 84,15
5.1.4 4805749 Escavação manual de vala em material de 18 estacaria SICRO -1 14.24 DE CC. 47 DE 774.4	5.1.3	5914359			tkm	24,40	R\$ 1,08	R\$ 26,35
5.1.4 4605749 Escavação manual de Vala em material de 1º categoria NOVO mº 11,31 R\$ 68,47 R\$ 7/4,4	5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		m³	11,31	R\$ 68,47	R\$ 774,40







	PLANILHA ORÇA!	MENTÁ	RIA
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 5

MUNICÍPIO DE FORTIM/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE

 DATA :

 FONTE
 VERSÃO

 SEINFRA
 028 SEM DESONERAÇÃO

 SICRO
 2023/10

 SINAPI
 2023/12 SEM DESONERAÇÃO

HORA MES 114,15% 114,15% 0,00% 0,00% 91,72% 48,36%

BDI: 19,52%

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\$ 1.549,1
 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\$ 2.149,9
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\$ 4.141,7
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\$ 3.192,96	R\$ 3.192,9
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\$ 4.777,00	R\$ 14.331,0
5.2	DRENAGEM S						R\$ 368.959,3
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	М	6.073,84	R\$ 42,75	R\$ 259.656,6
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	М	1.422,11	R\$ 59,18	R\$ 84.160,4
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\$ 14.514,0
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\$ 10.628,2
6	PAVIMENTAÇ	ÃO SISTEMA VIÁRIO	<u>.                                    </u>		<u> </u>		R\$ 2.679.833,2
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,03	R\$ 50.211,52
6.2	101768	EXECUÇÃO É COMPACTAÇÃO DE BASE É OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2023	SINAPI	М3	8.690,05	R\$ 23,40	R\$ 203.347,1
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\$ 19.546,3
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	МЗ	6.358,57	R\$ 83,73	R\$ 532.403,0
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\$ 9.236,8
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\$ 607.561,5
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,37	R\$ 15.684.4
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluido - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 5,18	R\$ 219.58≥,6
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\$ 115.726,0
6.10	INS-56644354	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	Т	63,59	R\$ 5.739,12	R\$ 364.950,6
6.11	INS-48794687	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	Т	148,37	R\$ 3.314,90	R\$ 491.831,7
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\$ 34.825,4
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\$ 14.925,8
7	SINALIZAÇÃO				•		R\$ 286.441,9
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 85,76	R\$ 186.384,7
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 74,21	R\$ 29.684,0
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\$ 65.475,0
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 534,73	R\$ 4.898,1

D

VALOR BDI TOTAL: R\$ 799.559,86

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.096.105,85

VALOR TOTAL: R\$ 4.895.665,71

	RESUMO DO ORO	ÇAMEN	NTO		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA:	BDI:	19,52%
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91,72%	0,00% 48,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1			

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 F :bric3	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%

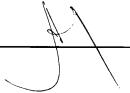
VALOR BDI TOTAL: R\$ 799.559,86 100,00%

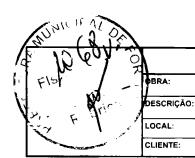
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.096.105,85

VALOR TOTAL: R\$ 4.895.665,71

KØ







### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE DATA: BDI: 19,52% VERSÃO HORA FONTE MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE SEINFRA 114,15% 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% SICRO 2023/10 0.00% 0.00% MUNICÍPIO DE FORTIM/CE

SINAPI

2023/12 SEM DESONERAÇÃO

91,72%

48,36%

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM- 44448864	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 1.981,09	R\$ 1.981,09
					TOTAL OUTROS:	R\$ 1.981,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE

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
0005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 21,27	R\$ 0,24
0005069	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	М	3,20830000	R\$ 4,85	R\$ 15,56
					TOTAL Material:	R\$ 228,45
Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,37290000	R\$ 25,40	R\$ 9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,11860000	R\$ 19,72	R\$ 22,05
				TOTAL Mão d	e 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
	<u> </u>				TOTAL Serviço:	R\$ 10.6

					VALOR:	R\$ 270,60
.2. 93206 E M2)	XECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVEN	IARIA, NÃO	NCLUSO	MOBILIÁRIO E	EQUIPAMENTOS	AF_02/20
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
	1		<b>_</b>		TOTAL OUTROS:	R\$ 1,162,5
	kt kt				VALOR:	R\$ 1.162,57
	4					

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\$ 629,2
•••		<del></del> -		_	TOTAL OUTROS:	R\$ 629

2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)	E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE O	BRA EM CHAPA	DE MAD	EIRA COMPEN	SADA, NÃO INCL	.uso
OUTROS -		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11. 1					Página: 4

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE OBRA: BDI: 19,52% VERSÃO HORA 114,15% MES FONTE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% SICRO 0.00% 0.00% 2023/10 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORTIM/CÉ SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 91,72% 48,36% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE

93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF\_02/2016

1s 1067 T	 TOTAL OUTROS:	R\$ 1.027,18
R R R	 VALOR:	R\$ 1.027,18

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\$ 927,4
			1		TOTAL OUTROS:	R\$ 927,4

Equipam	nento 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	СНІ	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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO 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		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	Н	1,04490000	R\$ 25,73	R\$ 26,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,82100000	R\$ 19,72	R\$ 16,19
		<u> </u>		TOTAL Mão d	e 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	МЗ	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	М3	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	М3	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

A

R\$ 2.573,59

VALOR:



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE DATA: BDI: 19,52% FONTE VERSÃO HORA MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE ESCRIÇÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 0.00% 0.00% MUNICÍPIO DE FORTIM/CE SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 91,72% 48,36% CLIENTE: 4 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE

OUTRO	s januar jan	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3214	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
			•		TOTAL OUTROS:	R\$ 5.909,

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,93	R\$
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\$ 2,6
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\$ 1,0
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\$ 40,6
0039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,97	R\$ 158,9
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT). PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,09	R\$ 25,0
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	ŮΝ	0,06000000	R\$ 47,17	R\$ 2,8
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,0
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	NÜ	3,00000000	R\$ 11,83	R\$ 35,4
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,7
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	М	0,16640000	R\$ 3,61	R\$
	<u> </u>	,			TOTAL Material:	R\$ 287,9

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

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	М	16,65000000	R\$ 13,29	R\$ 221,27
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	М	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 - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:			DATA:		BDI: 19,52%	
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	-,	0,00% 48,36%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1	•	·	·	

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	М	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	MU BINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
	f: F	Is W XY	17		TOTAL Serviço:	R\$ 1.034,57
		1 k.7	R)		VALOR:	R\$ 1.422,06

3.1.1. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

E PRECO UNITÁRIO	1
E PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000 R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000
(	TE PREÇO UNITÁRIO  0000 R\$ 2.850,0000  TAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

3.1.2. 18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNXMÊS)					
COTAÇÃ	O / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,000
			<b>'</b>		D / ADMINISTRAÇÃO	R\$ 2.800,0000

VALOR:	R\$ 2.800,00

VALOR:

R\$ 2.850,00

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)

Equipan	nento 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	СНІ	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 Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 152,09

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



VALOR:	D# 026.06
VALOR.	R\$ 236,86

3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)							
Material	·		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	1	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,9000	R\$ 0,1071

Página: 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA:

BRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FON
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEIN
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SIC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1

BDI: 19,52% ONTE VERSÃO HORA INFRA 028 SEM DESONERAÇÃO CRO 2023/10

2023/12 SEM DESONERAÇÃO

114,15% 0.00% 0.00%

MES

12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,1992
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	М	0,30000000	R\$ 1,4800	R\$ 0,4440
l1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	М	0,01500000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0096
12373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,3100	R\$ 0,0298
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,4700	R\$ 0,0222
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 1		TOTAL Material:	R\$ 0,8119

Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
		•			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3555





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

EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
	AMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,49197000	1,0000	0,0000 R\$ 16,9813	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
		•			TOTA	R\$ 20,6685	

MÃO D	E 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
			то	OTAL MÃO DE OBRA:	98,7965



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

MATER	RIAIS	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	ı	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	1	0,26690000	R\$ 28,4200	R\$ 7,5853
		<u> </u>		TOTAL MATERIAIS:	R\$ 238.8869

TRANS	PORTE - 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								
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	DATA: VERSÃO	BDI:	19,52% MES				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 11	114,15%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91,72%	0,00% 48,36%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE								

				TRANSPO	RTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1.2724
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0115
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
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

MOME	NTO DE TOANSDORTE	UND	QUANTIDADE	L	N	R	P	P		CUSTO UNITÁRIO
MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	.R\$	CUSTO UNITARIO
M0284	Calbro 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	.,	R\$ 1,0100	7,00	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	15 9.00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
			Q.Y	1 ( <	$\sim$		MOMENTO	DE TRAI	SPORTE	R\$ 0.0000

K

Custo Direto Total: R\$ 274,2922

VALOR: R\$ 274,29

3.3.3. C2947	' SINALIZAÇÃO	DE ADVERTÊNCIA (UN)
--------------	---------------	---------------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	М	0,60000000	R\$ 5,8600	R\$ 3,5160
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 82,7600	R\$ 4,1380
			•		TOTAL Material:	R\$ 7,6540

٦	Mão de C	Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	12543	SERVENTE			SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780	
		· <del>-</del>		 		7.		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0780	1

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DE MADEIRA SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 25,1800	R\$ 1,2590	
•			TOTAL Serviço:	R\$ 1,2590	
_ C				DE MADEIRA SEINFRA M2 0,05000000 R\$ 25,1800	

VALOR: R\$ 14,99

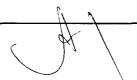
## 4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	1,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 1,3300
					TOTAL Material:	R\$ 1,3300



VALOR: R\$ 1,33

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	DATA:	BDI: 19,52%					
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91,72%	0,00% 48,36%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1						

FOUR	EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER	custo	
EQUIP	AMEN! OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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	R\$ 3.363,5061	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
		т	OTAL MÃO DE OBRA:	20,2642
in the second		Custo Ho	rário da Execução:	R\$ 3.383,7703
P [ ]		Pr	odução da Equipe:	243,82000
1 1 KP 100 1		Custo Un	itário da Execução:	R\$ 13,8
		Cu	sto do FIC (0,0136):	R\$ 0,1887
		<u></u>	Custo Direto Total:	R\$ 14,0668
			VALOR:	R\$ 14,07

		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIP	UIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
	<u> </u>		1	<b>'</b>	TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 715,3646

MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRI
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

FOLID	AMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIF	AMERIOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 695,0994	R\$ 275,3119	R\$ 695,099

MÃO DE	OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	4	h	2,00000000	20,2642	40,5284

Página: 10

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



40,5284	TOTAL MÃO DE OBRA:
R\$ 735,6278	Custo Horário da Execução:
1.532,91000	Produção da Equipe:
R\$ 0,4799	Custo Unitário da Execução:
R\$ 0,0011	Custo do FIC (0,00226):
R\$ 0,4810	Custo Direto Total:
R\$ 0.48	VALOR:

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		custo
EQUIP	AMENIUS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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:  Custo Horário da Execução:		R\$ 266,1996
							R\$ 266,1996
		- 1					0.40.00000

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

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

M3505

Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)



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

5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)								
FOURDAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		custo	
EQUIP	EQUIPAMENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO	
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	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0656	

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



Pro	Produção da Equipe:           Custo Unitário da Execução:           CONSUMO         PREÇO UNITÁRIO           2,400000000         R\$ 32,4600						
Custo Uni	R\$ 297,9505						
CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO						
2,40000000	R\$ 32,4600	R\$ 77,9040					
TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 77,9040					

Custo Horário da Execução:

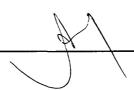
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	L	N	R	P	1	9	CUSTO UNITÁRIO
MOME	NIO DE TRANSFORTE	GND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
							MOMENT	O DE TRAI	ISPORTE:	R\$ 0.0000

UNIDADE

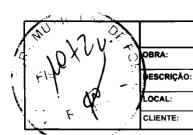
CODIGO

5915433

Custo Direto Total:	R\$ 375,8545
VALOR:	P\$ 375.85



R\$ 22,2569



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE FORTIM/CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE

MUNICÍPIO DE FORTIM/CE PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE

FONTE SEINFRA

SICRO

SINAPI

VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2023/10

2023/12 SEM DESONERAÇÃO

HORA MES 0,00%

0.00% 91,72%

BDI: 19,52%

1								
		4000404 D	. ~	de concreto com	مادات مماثات	d = 0 40	4 00	- h
	172	Thuugua Kemod	cao de tubos	de concreto com	diametro	ae v.40 m a	T.UU m em vaias	e buenos inii

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	сиѕто
		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
					TOTA	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 140.7427

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

R\$ 181,2711 Custo Horário da Execução: 19,38000 Produção da Equipe: R\$ 9.3 Custo Unitário da Execução: **Custo Direto Total:** R\$ 9,3535

R\$ 9,35 VALOR:

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

FOLUDA	EQUIPAMENTOS		UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO
EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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 249,00000 Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: R\$ 1,0691 Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0145 Custo Direto Total: R\$ 1,0836

VALOR:

### 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
			TC	TAL MÃO DE OBRA:	20,2642

VALOR:	R\$ 68.47
Custo Direto Total:	R\$ 68,4659
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,9186
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,5473
Produção da Equipe:	0,30000
Custo Horário da Execução:	R\$ 20,2642

5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

**EQUIPAMENTOS** 

QUANT

UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	ERACIONAL	CUSTO
ROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA:	BDI	: 19,52%	
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91,72%	0,00% 48,36%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1				

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
		1200			тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 285,3038

MÃO DE	OBRA	A MUNICIPAL MARINE	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	10x x 3	h	3,00000000	20,2642	60,7926
		FISY - O		TC	OTAL MÃO DE OBRA:	60,7926
		\\\\-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		Custo Ho	rário da Execução:	R\$ 346,0964
		F trica		Pro	odução da Equipe:	4,15000
		The state of the s		Custo Unit	tário da Execução:	R\$ 83,3967
MATER	IAIS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto a	rmado PA1 - D'≐ 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 272,0000	R\$ 272,0000
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 272,0000

SERVIÇ	os de la companya de	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\$ 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
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 160,9684

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE		N	RP		Р		CUSTO UNITÁRIO
#IOHIL			GOANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
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
							MOMENTO	DE TRAI	SPORTE:	R\$ 0,0000



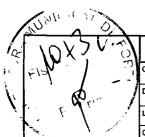


Custo Direto Total:	R\$ 516,3651
VALOR:	R\$ 516,37

EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO			CUSTO OPE	RACIONAL	CUSTO
LQUIFA	MILATOS	QUANT PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO	
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\$ 285,303
-	1011			L	TOTA	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 285

MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
			T	OTAL MÃO DE OBRA:	60,7926
			Custo Horário da Ex		R\$ 346,0964
			Pr	odução da Equipe:	3,11250
_			Custo Uni	tário da Execução:	R\$ 111,1956
MATER	NAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 403,7500	R\$ 403,7500
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 403,7500

SERVIÇ	os	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\$ 403,8200	R\$ 2,9681
•					_



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE OBRA: BDI: 19,52% FONTE VERSÃO HORA MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 0.00% 0.00% LOCAL: MUNICÍPIO DE FORTIM/CE SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 91,72% 48,36% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE

	1		1	TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 201,6962
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
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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE LN		R	P	1	P	CUSTO UNITÁRIO		
MONE	NIO DE TRANSFORTE		GOANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COOLC CHITARIO
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
							MOMENT	D DE TRAN	ISPORTE:	R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 716,6418

VALOR: R\$ 716,64

R\$ 346,0964

Página: 14

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

EQUIPAMENTOS		CHANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPE	CUSTO	
		QUANT PROD IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO		
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
				·	тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 285,3038

MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
			то	TAL MÃO DE OBRA:	60.7926

k B

Ī		dução da Equipe:	1,55625
	Custo Unit	irio da Execução:	R\$ 222,3913
T	00401110	VALOR	CUSTO

Custo Horário da Execução:

MATER	RIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 403,7500	R\$ 807,5000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 807.5000

SERVIÇ	os	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\$ 403,8200	R\$ 5,9321
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
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 350,6933

MOME	MOMENTO DE TRANSPORTE UND QUAN		IND QUANTIDADE LN			RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
- WORL	TO DE TRANSFORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO	
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	
							MOMENT	DE TRAN	SPORTE:	R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 1.380,5846
 VALOR:	R\$ 1.380,58

5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SI MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)	MPLES TUBULAR D = 80 CM	EM CON	ICRETO, ALAS	COM ES	CONSIDADE DI	E 0°, INCLUINDO	FÔRMAS E
Serviço	^		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

の一般の一個など

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS	DAS DATA:		BDI: 19.52%		
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91, <b>72</b> %	0,00% 48,36%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE					

	\$\frac{1}{2} \tag{\tau}	X . r	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		VALOR:	R\$ 3.192,96
	4	A F	M. – prica :	<u>/</u>	TOTAL Serviço:	R\$ 3.192,96
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	STNIAP	W3,	0,28800000	R\$ 584,81	R\$ 168,42
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	3 M	J M2 3	9,26670000	R\$ 89,40	R\$ 828,44
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	الما لما أنا ومسيمه	M3	1,62020000	R\$ 528,41	R\$ 856,12
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
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
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
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
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

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	(2) 영화 (1) - [1] 1 -	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\$ 10,27	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\$ 8,58	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\$ 12,68	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\$ 11,67	R\$ 67,54
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,80	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\$ 528,41	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\$ 89,40	R\$ 1.143,54
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	МЗ	0,38950000	R\$ 584,81	R\$ 227,78
			_		TOTAL Serviço:	R\$ 4.777,00

VALOR: R\$ 4.777,00

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)	j

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,00700000	R\$ 119,00	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	М	1,00500000	R\$ 22,70	R\$ 22,81
					TOTAL Material:	R\$ 23,64

Mão de C	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39400000	R\$ 25,73	R\$ 10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39400000	R\$ 19,72	R\$ 7,76
		Λ .		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,89





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE				: 19,52%			
DESCRIÇÃO:	VICINAIS NO MUNICIPIO DE PORTIMICE  CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS  VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIMICE	SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	MES 114.15%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91,72%	0,00% 48,36%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE							

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	МЗ	0,00200000	R\$ 610,25	R\$ 1,22
			•		TOTAL Serviço:	R\$ 1,22
					VALOR:	R\$ 42,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	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	М3	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	М	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	М	0,0830000	R\$ 21,91	R\$ 1,81
					TOTAL Material:	R\$ 35,46
Mão de C	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,52200000	R\$ 25,73	R\$ 13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	<del>Т н</del>	0.52200000	R\$ 19.72	R\$ 10 29

Mão de (	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,52200000	R\$ 25,73	R\$ 13,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,52200000	00 R\$ 19,72	R\$ 10,29
			· ·	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,72

VALOR:	R\$ 59,18	

SERVIÇ	os	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,
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	Fórmas 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

MÃO DE OBRA UNID CONSU	MO SALÁRIO HORA	CUSTO
	or Built Hole	HORÁRIO
P9824 Servente h 0,28000	000 20,264	2 5,674

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE DATA: BDI: 19,52% OBRA: FONTE VERSÃO HORA MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE DESCRIÇÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% 2023/10 SICRO 0.00% 0.00% LOCAL: MUNICÍPIO DE FORTIM/CE 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 91,72% 48,36% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTINGE NIL

m³

UNID

MATERIAIS

Pedra de mão ou rachão

M1097

	Custo Hora	R\$ 5,6740	
Ī	Pro	1,00000	
Ì	Custo Unita	R\$ 5,6740	
	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	0,21000000	R\$ 106,1300	R\$ 22,2873
٦		TOTAL MATERIAIS:	R\$ 22.2873

SERVIÇ	os Data de la companya della companya della companya de la companya de la companya della company	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 1º 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
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 396,6706

TRANS	PORTE - 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
		<del></del>		TRANSPO	R\$ 0,4977	

MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		LN		RP		>	CUSTO UNITÁRIO
WORL	TO DE TRANSFORTE	UND	OND GOANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
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\$ 425,1296
VALOR:	R\$ 425,13

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 I - 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	1,000000000	0,6900	0,3100	R\$ 127,0878	R\$ 45,1384	R\$ 101,6835
		•	·	•	TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.117.033

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

I



すってものないは我は我のなかっていますがないかってもなるないないかっ

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

Equipame	ento 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	СНІ	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	СНІ	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	СНІ	0,04480000	R\$ 96,76	RO
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, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	СНІ	0,04610000	R\$ 89,84	R\$ 4,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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\$ 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	СНІ	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	СНР	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	СНІ	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
			-	TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$
Mão de C	bbra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,04980000	R\$ 19,72	R\$ 0,98
		V		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,9

.3. 591438	89 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10	M3 - RODOVIA	PAVIME	NTADA -	SOLO PARA SUE	BASE (tkm)	
FOLIE	EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		custo
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:			DATA:		19,52%	
DESCRIÇÃO:	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE  CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2023/10	HORA 114,15% 0.00%	MES 114,15%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	.02	1 48.36%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE			15.5	1.0	

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

Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	СНІ	0,03600000	R\$ 73,33	R\$ 2,6
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\$ 1,1
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,03200000	R\$ 3,05	R\$ 0,0
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНР	0,0080000	R\$ 4,72	R\$ 0,0
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	СНІ	0,03200000	R\$ 96,76	R\$ 3,0
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	СНР	0,00800000	R\$ 237,06	R\$ 1,8
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 89,84	R\$ 3,1
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 205,10	R\$ 1,0
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	СНІ	0,02800000	R\$ 65,73	R\$ 1,8
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\$ 1,8
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,03200000	R\$ 44,63	R\$ 1,4
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\$ 0,9
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 19,0

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,68800000	R\$ 89,46	R\$ 61,54
					TOTAL Material:	R\$ 61,54

Mão đe	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16000000	R\$ 19,72	R\$ 3,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,15

VALOR: R\$ 83,73

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO		
E-GON A	mEN 103	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0.0000	.0000 R\$ 266,1996 R\$ 85,236		R\$ 266,1996	



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



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

FOLUDA	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPA	MENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 270,1632	R\$ 88,6237	R\$ 270,163
			-		TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 270,163
					Custo Horário	o da Execução:	R\$ 270,16
					Produ	ção da Equipe:	522,9000
					Custo Unitário	o da Execução:	R\$ 0,516
					Cus	to Direto Total:	R\$ 0,516

FOUIDA	MENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OP	RACIONAL	CUSTO
EQUIPA	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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\$ 242,824
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,000000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,9618	R\$ 35,4937	R\$ 103,923
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 346,748
MÃO DI	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	9824 Servente h					20,2642	40,528
					то	TAL MÃO DE OBRA:	40,
					Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 387,276
					Pro	dução da Equipe:	1.038,4600
					Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 0,372
					Custo	do FIC (0,00226):	R\$ 0,000
MATER	RIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação			t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,000
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,000
	\. /\a					Susto Direto Total:	R\$ 0,373
	A KL					VALOR:	R\$ 0,3

6.8. 401137	2 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita co	mercial (m²)						
EOUID	EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	custo		
EQUIP	AMENIUS	QUANT PROD IMPR PE		PROD	(MPR	HORÁRIO		
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 - COM	os	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS	DATA:	BDI: 19,52%
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE VERSÃO	HORA MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO 2023/10 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇA	0,00% 0,00% 4O 91,72% 48,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1	

			TOT	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 491,7100		
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
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

MÃO DE OBRA		S.MUMI	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	10×1 5)	h	8,0000000	20,2642	162,1136	
		FIS		TOTAL MÃO DE OBRA:		162,1136	

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução:

Custo do FIC (0,00226):

WALOR UNITÁRIO

	MATER	RIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Γ	M0005	Brita 0		-		m³	0,00733000	R\$ 121,3300	R\$ 0,8893
	M0191	Brita 1			 	m³	0,01500000	R\$ 116,3000	R\$ 1,7445
ſ	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2	2C			t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
_		<u> </u>						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,6338

TRANS	TRANSPORTE - TEMPO FIXO		SPORTE - 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\$ 6,8500	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		
		<u> </u>		TRANSP	R\$ 0,2295			

MOME	MOMENTO DE TRANSPORTE		UND QUANTIDADE		LN		RP		•	CUSTO UNITÁRIO
MOME			GOARTIBABL	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	GOOTO OMITARIO
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
	MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0 0000	

Custo Direto Total:	R\$ 5,1788
VALOR:	R\$ 5,18

COUR	AMERITAC		UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERA	ACIONAL	CUSTO													
EQUIP	EQUIPAMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO													
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 270,1632	R\$ 88,6237	R\$ 270,163
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 270,163													

VALOR:	R\$ 0,52
Custo Direto Total:	R\$ 0,5167
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5167
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Horário da Execução:	R\$ 270,1632

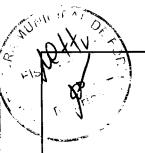
6.10. INS-56644354 Asf	alto diluído de petró	ileo - CM-30 - BDI = 15,00 (T)					
OUTROS	1.	are the second	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R\$ 653,8236

283,02000

R\$ 2,3102

R\$ 0,0053



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA:	BDI: 19,52%		
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 2023/10	114,15% 0.00%	114,15% 0.00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1				

INS-56644354 Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00	Composições	Т	1,00000000	R\$ 5.739,12	R\$ 5.739,12
				TOTAL OUTROS:	R\$ 5.739,12
				VALOR:	R\$ 5.739,12

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-48794687 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições	Т	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,9
			<del>-</del>	TOTAL OUTROS:	R\$ 3,314,9

	APPLICAG		UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPERA	ACIONAL	CUSTO
EQUIPA	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 1,00 / 1,00	1,00000000	1,0000	0000,0000	R\$ 242,8245	R\$ 71,7809	R\$ 242,8245
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 242,8245
					Custo Horário	o da Execução:	R\$ 242,8245
					Produ	ção da Equipe:	149,40000
					Custo Unitário	o da Execução:	R\$ 1,6253
					Custo Direto Total:		R\$ 1,6253

FOUR	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPER	ACIONAL	CUSTO
EQUIP	AMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
	\				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 242,824
	\				Custo Horári	io da Execução:	R\$ 242,824
	$\sim$ 4 $\nu$				Produ	ução da Equipe:	149,40000
	<b>R</b> 67			Γ	Custo Unitári	io da Execução:	R\$ 1,6253
	` \			F	Cus	sto Direto Total:	R\$ 1,6253

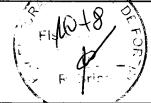
.1. 521340	09 Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrus	são - espess	ura de 3	,0 mm (m	²)		
FOUID	EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
LQOR		QUANI	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 508,8613	R\$ 226,3051	R\$ 508,861
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 508.86

MÃO DI	E 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

R\$ 1,63

VALOR:

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSI	ÇÕES DE CUSTO	S		
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	SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 114,15%	Yan .
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91,72%	0,00% 48,36%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1				



	то	122,8548	
	Custo Hora	ário da Execução:	R\$ 631,7161
	Pro	dução da Equipe:	39,52000
	Custo Unita	R\$ 15,9847	
UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
kg	6,15000000	R\$ 10,6400	R\$ 65,4360
kg	0,40000000	R\$ 10,2900	R\$ 4,1160
1	0,00097000	R\$ 20,0200	R\$ 0,0194

TOTAL MATERIAIS:

R\$ 69,5714

TRANS	PORTE - 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
		•		TRANSPO	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,2041

MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	UND QUANTIDADE		LN		RP		<b>&gt;</b>	CUSTO UNITÁRIO
MOME		UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSICUMITATO
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
							MOMENT	DE TRAI	SPORTE:	R\$ 0,0000



MATERIAIS

Massa termoplástica aplicada por extrusão

Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária

Microesferas refletivas de vidro tipo II-A

M1585

M2038

M2044



VALOR:	R\$ 85,76
Custo Direto Total:	R\$ 85,7602
	R\$ 0,0000

Custo Horário da Execução:

EOUIDA	AMENTOS (1887) A 1884 (1888) (1888) (1888) (1888)	QUANT UTILIZAÇÃO		AÇÃO	CUSTO OPE	CUSTO	
EQUIPA	EQUIPAMENTOS SERVICIONES DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANION DEL COMPANIO DEL COMPANION DEL COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANION DEL COMPANION D		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
					TOT	AL FOLIPAMENTOS:	R\$ 150 550

MÃO DI	E 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
			TO	TAL MÃO DE OBRA:	132,0082

			Pro	dução da Equipe:	19,79000
			Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 14,2783
MATER		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
			-	TOTAL MATERIAIS:	R\$ 59,8565



R\$ 282,5677



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

TRANS	PORTE - 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
				TRANSF	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0785

***	MOMENTO DE TRANSPORTE	1100	UND QUANTIDADE	LN		RP		,Р-		CUSTO UNITÁRIO	
MOME	NIO DE IRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	RS	GOOTO CATTAGO	
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	
							MOMENT	O DE TRAI	NSPORTE:	R\$ 0,0000	

 Custo Direto Total:	R\$ 74,2133
VALOR:	R\$ 74,21

FOUND	EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER	custo	
EQUIPA	AMENIOS (1997) A Propinsi de la Companya de la Comp	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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

MÃO DI	OBRA (Marine Marine) and a safety of the saf	 UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
			то	TAL MÃO DE OBRA:	132,0082

Cu

Custo Horário da Execução:	R\$ 282,5677
Produção da Equipe:	36,0
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,8491

TOTAL EQUIPAMENTOS:

R\$ 150,5595

MATER	RIAIS	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 l	un	1,00000000	R\$ 29,0000	R\$ 29,0000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 31,8716

TRANS	PORTE - 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 l (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0072
				TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0103

MOMEN	TO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		N	R	P		<b>&gt;</b>	CUSTO UNITÁRIO
177-1711-174	TO DE TIVATOR ON E	GNED	GOAITIBABL	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COOTO GALLARIO
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 - COM	POSIÇ	DES DE CUSTOS	S		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	DATA:	BDI:	19,52% MES	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0.00% 91,72%	0,00% 48,36%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE					



VALOR:	R\$ 39,73
Custo Direto Total:	R\$ 39,7310
MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000

VALOR:

R\$ 534,73

EOUBDAL	MENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPAI	MERIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 140,1400	R\$ 57,5401	R\$ 82,320
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 82,320
MÃO DE	OBRA		:	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9830	Montador			h	1,00000000	30,6872	30,687
9824	Servente			h	2,00000000	20,2642	40,528
					то	TAL MÃO DE OBRA:	71,215
					Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 153,535
					Pro	dução da Equipe:	3,0000
					Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 51,178
SERVIÇ	os			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo II	II + III - confecção		m²	1,00000000	R\$ 483,5500	R\$ 483,550
				-		·	

W V

S

41



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	/POSI	ÕES PRÓPRIAS	3	
OBRA:			DATA:		19,52%
<u> </u>	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91,72%	0,00% 48,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1			

OUTROS	ş i	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM- 44448864	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 1.981,09	R\$ 1.981,09
		•			TOTAL OUTROS:	R\$ 1.981,0

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3206	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\$ 1.162,5
					TOTAL OUTROS:	R\$ 1.162,

OUTROS	s	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3210	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\$ 629,2
			•		TOTAL OUTROS:	R\$ 629,2

OUTROS	S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3212	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\$ 1.027,1
					TOTAL OUTROS:	R\$ 1.027,

OUTROS	S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3584	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\$ 927,4
			_L		TOTAL OUTROS:	R\$ 927,4

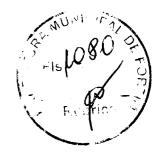
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) SINAPI UN 1,00000000 R\$ 5.909,99 R\$ 5.909, AF_02/2016_PA	OUTRO	S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	93214	EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.909,99	R\$ 5.909,9

	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSI	ÇÕES PRÓPRIAS	3	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	DATA:	BDI:	: 19,52% MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91, <b>72</b> %	0,00% 48,36%
 CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE				

VALOR:	R\$ 5.909,99	

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-56644354	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00	Composições	Т	1,00000000	R\$ 5.739,12	R\$ 5.739,12
		<u> </u>	1		TOTAL OUTROS:	R\$ 5.739,12

INS-4879468	7 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15	,00 (T)					
OUTROS	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48794687	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00		Composições	Т	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
L	L		L	.1		TOTAL OUTROS:	R\$ 3.314,90
						VALOR:	R\$ 3.314,90

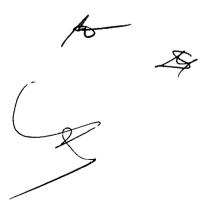


	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIR	0		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	DATA:	E	BDI: 19,52
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES 114,15%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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
			5,79 %	18,77 %	35,83 %	39,61 %	100,00 %
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 198.109,00	R\$ 11.470,51	R\$ 37.185,06	R\$ 70.982,45	R\$ 78.470,98	R\$ 198.109,00
	CONCERNO DO CANTEIRO DA CREA	DØ 400 050 00	70,00 %	30,00 %			100,00 %
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 130.656,96	R\$ 91.459,87	R\$ 39.197,09			R\$ 130.656,96
0	DEDVICES PRELIMINATES	D# 44 020 04	60,00 %	40,00 %			100,00 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 41.930,94	R\$ 25.158,56	R\$ 16,772,38			R\$ 41.930,94
,	TERRAPIEMACEM	D# 200 402 24	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 360.102,31	R\$ 72.020,46	R\$ 108.030,69	R\$ 90.025,58	R\$ 90.025,58	R\$ 360.102,31
<u>-</u>	DDENAGENA	D# 200 024 40	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
5	DRENAGEM	R\$ 399.031,40	R\$ 39.903,14	R\$ 39,903,14	R\$ 159.612,56	R\$ 159.612,56	R\$ 399.031,40
^	DANGATATA OÃO CIOTERA A MÁDIO	D# 0 670 000 00		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
6	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.679.833,29		R\$ 535.966,66	R\$ 1.071.933,32	R\$ 1.071.933,31	R\$ 2.679.833,29
_	DINAL 174.0 % O	D# 000 444 05			20,00 %	80,00 %	100,00 %
1	SINALIZAÇÃO	R\$ 286.441,95			R\$ 57.288,39	R\$ 229,153,56	R\$ 286.441,95
^	D. K	D# 700 FF0 00	5,86 %	18,97 %	35,40 %	39,77 %	100,00 %
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 799.559,86	R\$ 46.854,21	R\$ 151.676,51	R\$ 283.044,19	R\$ 317.984,95	R\$ 799.559,86
		D# 4 005 005 74	R\$ 286.866,75	R\$ 928.731,53	R\$ 1.732.886,49	R\$ 1.947.180,94	R\$
		R\$ 4.895.665,71	R\$ 286.866,75	R\$ 1.215.598,28	R\$ 2.948.484,77	R\$ 4.895.665,71	4.895.665,71

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR





and the party with the same of the same of

<del></del>	COMPOSIÇÃO	DO BE	)I		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS		DATA:	BDI:	19,52%
	VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCR <del>I</del> ÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM/CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 91,72%	0,00% 48,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIN - CE	1			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,47%
DF	Despesas financeiras	1,119
R	Riscos	0,65%
	TOTAL	6,23%



	Benefício		_
S+G	Seguro e Garantia		0,41%
L	Lucro		8,69%
		TOTAL	9,10%

1	Impostos		
	COFINS		0,80%
	ISS		2,00%
	PIS		0,17%
	CPRB		0,00%
		TOTAL	2,97%

BDI = 19,52%

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









	DATA:	BDI:	19,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	
SICRO	2023/10	0.00%	0,00%	
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	91,72%	48,36%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
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%
	TOTAL	13,50%	13,50%
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxilio - Enfermidade	0,86%	
B4	13° Salário	11,10%	
B5	Licença Paternidade	0,06%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1,66%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
С	GRUPO C	}	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	0,94%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	
	TOTAL	9,75%	
	Lanunca		
D	GRUPO D		T =
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	
D2	Reincidência de Gruoo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

R

A.

A + B + C + D =

91,72%

48,36%

Licitante	
Participante	10

Name do documento

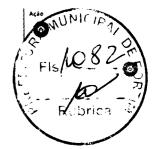
CARTA PROPOSTA.pdf

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca Data Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 13.40:51,770

Si dias



### Informações sobre preços e marcas

Froduto	Quantidade	Unidade	Valor inicial Unitário	Valor final Unitário	Marca
			(Valor Inicial Global)	(Velor Final Global)	
CONTRATAÇÃO DE EM	3	Serviço	R\$ 4.905.727,60		
			,63.4 935 727,60;		
	TOTAL DO LOTE	•	R\$ 4.905.727,60	•	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação,
- Deciaramos que estamos cientes e concordamos com as condições cuntidas no edital e seus anexos, nem 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 serinos 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 insalidore e não empregamos menor de 16 anos, saívo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possumos, 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;
  - eciaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.21.3/1941.

VS/







## **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.

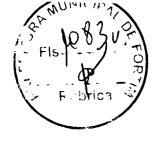
Prezados (as) Senhores (as).

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.

\$P

Atenciosamente,



## **DECLARAÇÕES DA LICITANTE**

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.

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 Respectivos 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.

A
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).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 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 infortunística 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. ..... nº 000000 expedida em 00000 e CPF n°00000, como representante legal desta empresa.

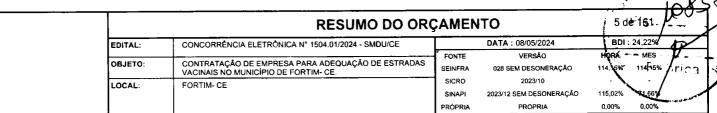
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.









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



4

158	
	EDITAL:
~ /	OBJETO:
Jan 1980	LOCAL:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE

FORTIM- CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 08/05/2024 BDI: 24,22% FONTE VERSÃO HORA ES O SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% LICRO NOVO 2023/10

CRO NOVO 2023/10 - - '\
SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

PRÓPRIA

PROPRIA 0,00% 0,00%

6 de 16

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UN	ITÁRIO R\$	PREÇO	PESO (%)
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	UNIDADE	QID	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESU (%)
1	ADMINISTRA	ÇÃO DA OBRA						R\$ 246.091,00	5,02%
1.1	AMD.01 FORTIN	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.981,09	R\$ 2.460,91	R\$ 246.091,00	5,02%
2	CONSTRUÇÃ	O DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 152.171,24	3,10%
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 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,60	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, AÈREA, 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	SERVIÇOS PI	RELIMINARES						R\$ 48.595,26	0,99%
3.1	ALUGUEL DE	EQUIPAMENTOS						R\$ 23.523,00	0,48%
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	DEMOLIÇÕES	S E RETIRADAS						R\$ 1.242,76	0,03%
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	TRÂNSITO E	SEGURANÇA						R\$ 23.829,50	0,49%
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	М	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%

Página: 1

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			7 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 SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES 114,15% 114,15%	
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO NOVO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UN	TÁRIO R\$	PREÇO	PESO (%)
11 - 141	005100	DEGUNGAO	701112	ONIDADE	Q.D	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	1 200 (10)
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 15,46	R\$ 19,20	R\$ 1.920,00	0,04%
4	TERRAPLEN	AGEM	•			•==		R\$ 438.611,91	8,94%
4.1	CORTE E AT	ERRO						R\$ 411.015,65	8,38%
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	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%
4.2	EXPURGO							R\$ 27.596,26	0,56%
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%
5	DRENAGEM		•					R\$ 514.686,82	10,49%
5.1	OBRAS DE A	RTE CORRENTE						R\$ 39.201,17	0,80%
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\$ 4.22 <b>2</b> ,39	0,00
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	



1.2

NUNIC S

Rágina: 2 C

\$

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8 de 16**)** 

A

EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA:	08/05/2024	BDI:	4,229	<b>%</b>
	The state of the s	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	\$
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	ง <mark>ี้</mark> 114,159	٤,
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO NOVO	2023/10	-	· -	$\bar{0}$
1200712	John SE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	D 115,02%	<b>ን 7</b> ፂ,66%	س,
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	Z

-	I		1		<del>,</del>		ránio na		- GC
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UN		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					<u> </u>	SEM BDI	COM BDI	IUIAL RA	
5.2	DRENAGEM S	SUPERFICIAL						R\$ 475.485,65	9,69%
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETÓ, 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	М	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	М	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%
6	PAVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 3.151.417,29	64,24%
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	М3	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	М3	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	I0809-T	ASFÁLTO DIUÍDO CM-30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	т	63,59	R\$ 5.165,21	R\$ 5.939,99	R\$ 377.723,96	7,70%
6.11	I2569-MAR/24	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	т	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%

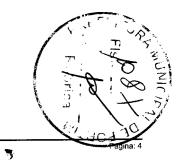
	9 de 161				
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	DATA:	08/05/2024	BDI: 2	24,22%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	44 117 4 4	MES 114,15%
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO NOVO SINAPI		- O 115,02% 7	- 71,66%
LOCAL	FORTIM- CE	SINAPI PRÓPRIA		EM DESONERAÇÃO PROPRIA	EM DESONERAÇÃO 115,02% 7 PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	1 200 (70)
7	SINALIZAÇÃO								7,22%
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrados 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	นก	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%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 896.827,18

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.008.900,42

VALOR TOTAL: R\$ 4.905.727,60



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			10 c	de 161
EDITAL:	CONCORRENCIA 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 SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,159	MES % 114,15%
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO NOVO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃI	- O 115,029	- % 71,66%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	ABAN NOTE A CARA	50.010.001.00	5,79 %	18,77 %	35,83 %	39,61 %	100,00 %
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 246.091,00	R\$ 14.248,67	R\$ 46.191,28	R\$ 88.174,41	R\$ 97.476,64	R\$ 246.091,00
	CONCERNICÃO DO CANTEIRO DA ORDA	DC 450 474 04	70,00 %	30,00 %			100,00 %
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 152.171,24	R\$ 106.519,87	R\$ 45.651,37			R\$ 152.171,24
2	SEDVICOS DEL IMINADES	D\$ 49 E0E 26	60,00 %	40,00 %			100,00 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.595,26	R\$ 29.157,16	R\$ 19.438,10			R\$ 48.595,26
4	TERRAPLENAGEM	Df 420 614 04	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 438.611,91	R\$ 87,722,38	R\$ 131,583,57	R\$ 109.652.98	R\$ 109.652,98	R\$ 438.611,91
_	DDENACEM	R\$ 514.686,82	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40.00 %	100,00 %
5	DRENAGEM	R\$ 514.000,02	R\$ 51.468.68	R\$ 51,468,68	R\$ 205.874,73	R\$ 205.874,73	R\$ 514.686,82
	DANUATENTA CÃO DO CICTEMA NUÁDIO	D# 2 454 447 20		20,00 %	40,00 %	40.00 %	100,00 %
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.151.417,29		R\$ 630.283,46	R\$ 1.260.566,92	R\$ 1.260.566,91	R\$ 3.151.417,29
-	CINIALIZAÇÃO	D# 254 454 00			20,00 %	80,00 %	100,00 %
1	SINALIZAÇÃO	R\$ 354.154,08			R\$ 70.830,82	R\$ 283.323,26	R\$ 354.154,08
		D# 4 005 707 00	R\$ 289.116,76	R\$ 924.616,46	R\$ 1,735.099,86	R\$ 1.956.894,52	R\$
		R\$ 4.905.727,60	R\$ 289.116,76	R\$ 1.213.733,22	R\$ 2.948.833,08	R\$ 4.905.727,60	4.905.727,60

The state of the s



9



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	( 11 di	e 161
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE	l	DATA: 08/05/2024	BDI:	24,22%
ОВЈЕТО:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114, 15%	MES 571 1
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI PRÓPRIA	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	115,02%	71,6676

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,60
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,84
<del></del>				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.981,0

	/\	~/			Complementares:	
	<b>1</b>	Y			VALOR:	R\$ 1.981,0
1. 103689 //2)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CH	APA GALVAI	NIZADA E	ESTRUTURA D	E MADEIRA. AF_	03/2022_PS
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\$ 225,0
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 22,52	R\$ 0,2
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,06	R\$ 0,1
00004509	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	3,20830000	R\$ 5,14	R\$ 16,4
			•		TOTAL Material:	R\$ 241,8
Mão de Ol	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,11860000	R\$ 21,17	R\$ 23,6
			•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos. Complementares:	R\$ 33,9
Serviço		FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,78	R\$ 11,3
			1		TOTAL Serviço:	R\$ 11.3

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	C1	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
<del>-</del>		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1		TOTAL Material:	R\$ 79,38

R\$ 287,22

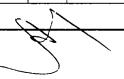
VALOR:



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\$ 6,85
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	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	М	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	М	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	М	1,94120000	R\$ 5,93	R\$ 11,5
98283	CABO TELEFÓNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	М	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\$ 0,6
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\$ 2,5
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\$ 1,7
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\$ 2,4
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\$ 1,2
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\$ 1,4
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



Control of the second of the s



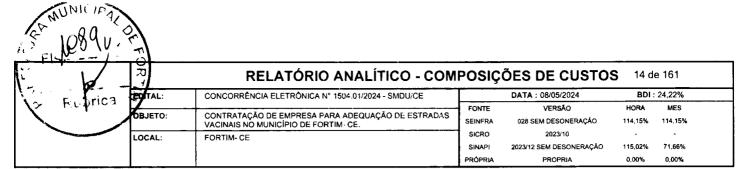
		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIC	ÕES DE CUSTO	S Page	10899
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CË		DATA: 08/05/2024	BDI : 2	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% [ 1	
	LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI PRÓPRIA	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	115,02%	71,66%

90466	R\$ 14,97  R\$ 37,84  R\$ 41,70  R\$ 22,78  R\$ 17,93  R\$ 8,26  R\$ 56,67  R\$ 83,74  R\$ 11,74	R\$ 26,34  R\$ 35,73  R\$ 2,31  R\$ 3,79  R\$ 9,11  R\$ 13,74  R\$ 83,41  R\$ 3,08
UTILIZAÇÃO DE BLÓCOS CANALETA. AF_03/2016	R\$ 41,70  R\$ 22,78  R\$ 17,93  R\$ 8,26  R\$ 56,67	R\$ 2,31  R\$ 3,79  R\$ 9,11  R\$ 13,74  R\$ 83,41
DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 22,78  R\$ 17,93  R\$ 8,26  R\$ 56,67	R\$ 3,79 R\$ 9,11 R\$ 13,74 R\$ 83,41
SINAPI   M3   0,03680000   SINAPI   M3   0,03680000   SINAPI   SINAPI   SINAPI   M4   0,50840000   M5   M5   M5   M5   M5   M5   M5	R\$ 17,93  R\$ 8,26  R\$ 56,67  R\$ 83,74  R\$ 11,74	R\$ 9,11 R\$ 13,74 R\$ 83,41
CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  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  93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  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 RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS  96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  91176 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	R\$ 8,26 R\$ 56,67 R\$ 83,74 R\$ 11,74	R\$ 13,74 R\$ 83,41 R\$ 3,08
CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  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  93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  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  96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	R\$ 56,67 R\$ 83,74 R\$ 11,74	R\$ 83,41 R\$ 3,08
PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  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  96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	R\$ 83,74	R\$ 3,08
IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  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  96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - SINAPI UN 0,03700000 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  92023 INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	R\$ 11,74	
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  96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  92023 INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E		R\$ 5,96
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	R\$ 75.32	
2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  94559    JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE. SINAPI M2 0,02770000 FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E		R\$ 2,78
FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	R\$ 47,87	R\$ 6,19
	R\$ 618,00	R\$ 17,11
100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA SINAPI M2 0,09240000 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	R\$ 475,28	R\$ 43,91
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 SINAPI UN 0,05550000 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 9,71	R\$ 0,53
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 SINAPI UN 0,07400000 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 9,50	R\$ 0,70
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 SINAPI UN 0,01850000 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 15,03	R\$ 0,27
97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - SINAPI UN 0,03700000 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 23,44	R\$ 0,86
97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - SINAPI UN 0,03700000 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 25,56	R\$ 0,94
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SINAPI M2 0,00850000 SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	R\$ 18,66	R\$ 0,15
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SINAPI M2 1,22560000 SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	R\$ 31,12	R\$ 38,14
86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU SINAPI UN 0,03700000 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	R\$ 241,24	R\$ 8,92
97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS SINAPI UN 0,11090000 TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 157,76	R\$ 17,49
97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA SINAPI UN 0,07400000 FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 143,68	R\$ 10,63

D

M

Página: 3



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	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 26,95	R\$ 1,5
00400	EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CINADI	M2	3,31510000	R\$ 11,11	R\$ 36,8
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	K\$ [1,1]	K\$ 30,0
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\$ 12,4
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	ÜN	0,03700000	R\$ 319,82	R\$ 11,8
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\$ 19,3
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\$ 20,9
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	ŮΝ	0,01850000	R\$ 293,88	R\$ 5,=
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 5,38	R\$ 1,9
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 12,27	R\$ 0,2
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\$ 13,5
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	0,09610000	R\$ 7,79	R\$ 0,7
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	М3	0,00940000	R\$ 25,93	R\$ 0,
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\$ 13,36	R\$ 0,7
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,
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,
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\$ 80-
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,
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,
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,
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	М	0,14120000	R\$ 36,73	R\$ 5,
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	М	0,13310000	R\$ 20,87	R\$ 2,
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	М	0.12020000	R\$ 26,36	R\$ 3,
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0.03700000	R\$ 472,07	R\$ 17,
<del></del>			-1	11	TOTAL Serviço:	R\$ 1.015

The second second

Ø

Página: 4

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUS	TOS 15 15 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 SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃ	HORA MES
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI PRÓPRIA	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇ PROPRIA	0,00% - 6,00%

 VALOR:	R\$ 1.094,68

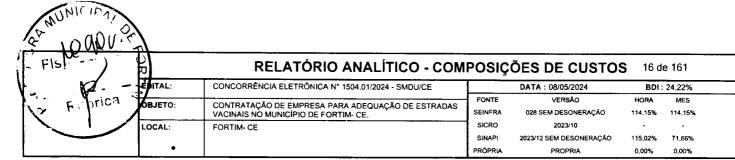
Matenal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 220,50	R\$ 5,90
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 213,23	R\$ 5,7
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	C1	0,02680000	R\$ 60,21	R\$ 1,6
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\$ 75,3
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	М	1,27820000	R\$ 2,05	R\$ 2,6
	·		•		TOTAL Material:	R\$ 91,

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

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	МЗ	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	ŮΝ	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	М	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	М	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	М	0,53690000	R\$ 11,54	R\$ 6,19







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	М	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	М	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\$ (
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 FLEXIVEL 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\$ 15-62
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	М3	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	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 20,39	R\$ 29,58

X

The state of the s

				1/2	AMUN	uc j
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	/17°c	le 161	00
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	<u> </u>	DATA: 08/05/2024	BDI	24,22%	<del>,</del>
ОВЈЕТО:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 114,15%	\$
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI PRÓPRIA	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA ●	115,02	71,66%	<i>y</i> :0

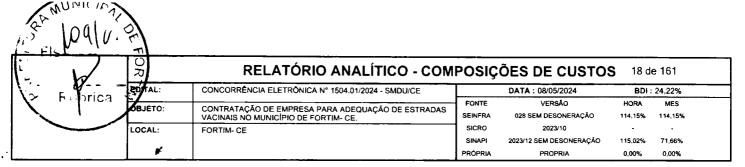
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	М	0,14230000	R\$ 36,73	R\$ 5,22
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 20,87	R\$ 1,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 461,97
		6	7 [		VALOR:	R\$ 583,91

Material	The state of the s	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
<del></del>					TOTAL Material:	R\$ 103,83

Serviço	extra de la secreta de la companya d	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	М3	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	М	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	М	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	М	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	М	1,04420000	R\$ 5,93	R\$ 6,19







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	М	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, ROSCAVEL, 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	М	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	М	0,15660000	R\$ 11,54	R
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	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	М	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	М3	0,02790000	R\$ 83,74	R\$ 2,33
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\$ 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	М	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

8

THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSO

Páging:

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	NUNICIPAL TO A PORT OF THE PER PER PER PER PER PER PER PER PER PE
EDIT	TAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE		DATA: 08/05/2024	-  -  BDI : 24,22%
ОВЈ	JETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES
Loc	CAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI PRÓPRIA	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	115,02% 71,66% 00% 0,00%

					١.	
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 ¾", 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
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	SINAPI				

S



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE DATA: 08/05/2024 BDI: 24,22% FONTE VERSÃO HORA MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE. SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 FORTIM- CE SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02%

PRÓPRIA

PROPRIA

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\$ 18,8
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\$ 23,4
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\$ 12,1
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\$ 1,2
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\$ 1,4
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	0,07220000	R\$ 7,79	R\$ 0,5
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	М3	0,00720000	R\$ 25,93	R\$ 0,1
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\$ 0,4
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\$ 80,2
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\$ 1,0
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\$ 27,6
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	М	0,04700000	R\$ 36,73	R\$ 1,7
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	М	0,16310000	R\$ 20.87	R\$ 3,4
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	М	0,22350000	R\$ 26,36	R\$ 5,8
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 472,07	R\$ 24,6
	<del></del>				TOTAL Serviço:	R\$ 849,5

VALOR:	R\$ 953,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO. EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI UN	0,06620000	R\$ 16,51	R\$ 1,09	
	[8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM				TOTAL Material:	

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	МЗ	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	М	0,67550000	R\$ 2,68	R\$ 1,81





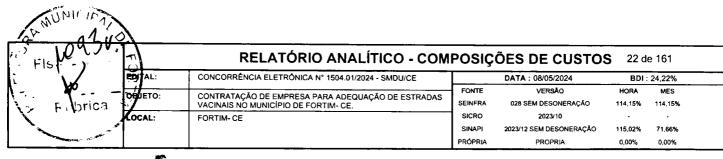
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ:	ÕES DE CUSTOS	; 21 g	e 161/093
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE		DATA: 08/05/2024	BDI:	24,22%
ОВЈЕТО:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 14,15%	114(15%) - 11CA
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI PRÓPRIA	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	115,02%	71,66%

					ŧ	
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	М	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	М	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	М	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	М3	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	М	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	МЗ	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



Equipame	ento 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	СНІ	0,81900000	R\$ 59,95	R\$ 49,0
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÉNCIA 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	СНР	0,40190000	R\$ 134,28	R\$ 53,9
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 103,0
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\$ 486,61	R\$ 1.94
			•		TOTAL Material:	R\$ 1,946,4
Mão de C	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,04490000	R\$ 27,90	R\$ 29,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,82100000	R\$ 21,17	R\$ 17,3
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,5
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\$ 714,15	R\$ 10,4
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\$ 475,1
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	М3	0,01540000	R\$ 4.889,36	R\$ 75,2
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\$ 71,3
NR.					TOTAL Serviço:	R\$ 632,2
W					VALOR:	R\$ 2.728,2

Material		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 431,01	R\$ 431,01
			•	TOTAL Material:		R\$ 431,01
Serviço	The second secon	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\$ 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

THE REPORT OF THE PROPERTY OF





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S 23 de	e 161
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE		DATA: 08/05/2024 VERSÃO	BDI:	24,22% D
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	174,15%	114.15% C3
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI PRÓPRIA	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA'	115,02% 0,00%	71,66%

				,		
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", 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	М	19,00000000	R\$ 10,65	R\$ 202,35
			V		TOTAL Serviço:	R\$ 4,934,41
			<b>]</b> [		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)

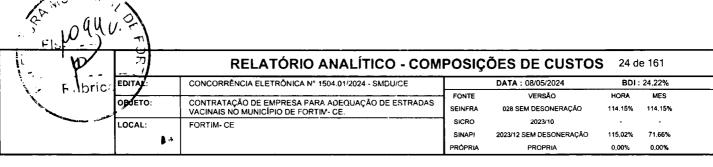
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,81	R\$ 15,81
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
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\$ 0,28	R\$ 1,12
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,01	R\$ 43,01
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,32	R\$ 168,32
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,57	R\$ 26,57
00014153	FITA METALICA PERFURADA, Ł = *18* MM, ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	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	1,00000000	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	3,00000000	R\$ 12,53	R\$ 37,59
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,74
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	М	0,16640000	R\$ 3,83	R\$ 0,63
	<u> </u>	-	<b></b>		TOTAL Material:	R\$ 304,9

Mão de C	bra com Encargos Complementares	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38970000	R\$ 22,64	R\$ 8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,50780000	R\$ 28,25	R\$ 99,09
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	

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\$ 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	М	16,65000000	R\$ 14,17	R\$ 235,93
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	М	1,95000000	R\$ 48,80	R\$ 95,16







	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				·	· · ·
96986		SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 112,50	R\$ 112,5
- · - · -	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO			2,222000		
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA	SINAPI	м	6,05000000	R\$ 16,34	R\$ 98,
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 60,25	R\$ 60,
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		ļļ			
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC. ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,
	MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					

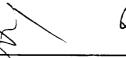
COTAC	ÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UN×MÊ	1,00000000	R\$ 2.388,0200	R\$ 2.388,020
					O / ADMINISTRAÇÃO RA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.388,020

COTAÇÃ	ÃO / 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\$ 2.346,120
					O / ADMINISTRAÇÃO RA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.346,120

	VALOR: R\$ 2.346.12
2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂM	METRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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	СНІ	1,71420000	R\$ 59,95	R\$ 102,70
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	СНР	0,41970000	R\$ 134,28	R\$ 56,35

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,13390000	R\$ 21,48	R\$ 45,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S!NAPI	Н	2,13390000	R\$ 21,17	R\$ 45,17
			•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,00





VALOR:

R\$ 1.515

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE DATA: 08/05/2024 BD1: 24,22% EDITAL: FONTE VERSÃO HORA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE. OBJETO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2023/10

	LOCAL:	FORTIM- CE			SICRO SINAPI PRÓPRIA	2023/10 2023/12 SEM DESONE PROPRIA	ERAÇÃO 115.02% 0,00%	71.66%
								<u></u>
.3.1. C2949	SINALIZAÇÃO DE TRA	ÂNSITO NOTURNA (M)			<del>,</del>			
Material			FOI	NTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10	L	SEIN	IFRA	UN	0,00900000	R\$ 12,6000	R\$ 0,113
12321	ENERGIA ELETRICA		SEIN	IFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,21
12340	FIO DE COBRE ANTICHA	AMA 2.5MM2	SEIN	IFRA	М	0,30000000	R\$ 1,5700	R\$ 0,47
11181	FITA ISOLANTE		SEIN	IFRA	М	0,01500000	R\$ 0,6800	R\$ 0,010
12373	LÂMPADA INCANDECEN	ITE DE 100W	SEIN	IFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,5000	R\$ 0,031
12427	SOQUETE DE RABICHO	SEM CHAVE	SEIN	IFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,6200	R\$ 0,023
							TOTAL Material:	R\$ 0,86
Mão de O	bra		FO	NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA		SEIN	IFRA	Н	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,342
12543	SERVENTE		SEIN	NFRA ,	Н	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,013
		*		./	•		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,35
				X			VALOR:	R\$ 3,2
						•		
3.2. 52133	90 Barreira de sinaliza	ção tipo I de direcionamento	o ou bloqueio contín	ua - con	fecção (ı	m)		
FOUR	MENTOS		QUANT	UTILE	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
EQUIPA			QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 16,9813	R\$ 4,4625	R\$ 8,354
E9535	Serra circular com bancac	da - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 25,0304	R\$ 24,7087	R\$ 12,314
						тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 20,668
MÃO DE	OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00004	1	<del></del>					1	

FOUR	AMENTOS	CHANT	UTILIZ	ZAÇÃO	CUSTO OPER	ACIONAL	CUSTO
EQUIP	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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 D	E 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
7	P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
_			-	тс	TAL MÃO DE OBRA:	98,7965

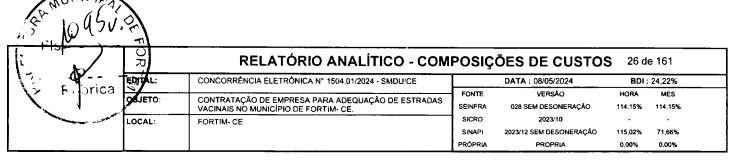
Į.	Custo Horário da Execução:
1	Produção da Equipe:
	Custo Unitário da Execução:

	V		Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 34,1329
MATER	RIAIS	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	Prego 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	1	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	1	0,26690000	R\$ 30,0900	R\$ 8,0310
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 252.9466

TRANSP	PORTE - 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

R\$ 119,4650

3,50000



				TRANSPOR	R\$ 1,2724	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 31,1500	R\$ 0,011
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
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
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
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 31,1500	R\$ 0,003
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

1401451	TO BE TRANSPORTE	LND CHANTIDADE LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO UNITARIO
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
	MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000			

R\$ 288,3519 Custo Direto Total:

VALOR:	R\$ 288,35

3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE AD	/ERTÊNCIA (UN)
Material	

FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 6,2000 R\$ 3 10197 BARROTE DE 2"x2" SEINFRA М 0,60000000 12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA SEINFRA М2 0,05000000 R\$ 87,6300 R\$ 4,3815 TOTAL Material R\$ 8,1015

Mão de Ot	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
·					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 25,5900	R\$ 1,2795
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,2795



VALOR: R\$ 15,46

4.1.1. C	2840 INDE	NIZAÇÃO	DE JAZI	DA (M3)
----------	-----------	---------	---------	---------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	М3	1,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 1,4100
					TOTAL Material:	R\$ 1,4100

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE DATA: 08/05/2024 BDI: 24,22% EDITAL: FONTE VERSÃO -, HORA MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE. OBJETO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% F 114,15% CH SICRO 2023/10 LOCAL: FORTIM- CE SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA PRÓPRIA 0,00%

VALOR:	R\$ 1,41

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

===	EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER	CUSTO	
EQUIP			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
					TOTAL	EQUIDAMENTOS:	P\$ 3 250 1394

	MÃO DE	OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
	P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
مر ۔		•				

20,2642
R\$ 3.270,4036
243,82000
R\$ 13,4132
R\$ 0,1824
R\$ 13,5956

•	<del></del>	
	VALOR:	R\$ 13,60

## 4.1.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

FOLUD	AMENTOS	CHANT	UTILIZ	ZĄÇÃO	CUSTO OPER	RACIONAL	CUSTO
EQUIP	AMENIUS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 I - 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
		·······	_		TOTA	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 715.3646

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

D

A

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

4 2 4 EE01700 Doomatamanta	. destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0.15 m (m²)

l	FOURDA	UENTOS	QUANT	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPE	RACIONAL	сизто
	EQUIPAI	MENTOS	QUANI	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
İ	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 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE DATA: 08/05/2024 BDI: 24,22% HORA FONTE VERSÃO MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 FORTIM- CE SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

PRÓPRIA

PROPRIA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 695,0994

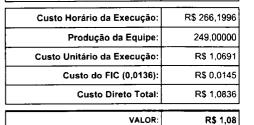
0.00%

0,00%

CUSTO HORÁRIO	SALÁRIO HORA	CONSUMO	UNID	E OBRA	MÃO D
40,528	20,2642	2,00000000	h	Servente	9824
40,528	OTAL MÃO DE OBRA:	тс	·		
R\$ 735,627	ário da Execução:	Custo Hor	Γ		
1.532,9100	odução da Equipe:	Pro			
R\$ 0,479	ário da Execução:	Custo Unit			
R\$ 0,001	o do FIC (0,00226):	Custo	<u> </u>		
R\$ 0.481	Custo Direto Total:		[		

	Custo Direto Total:	R\$ 0,4810
-	VALOR:	R\$ 0

F01115	AMENITOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIP	INTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,19





	AFN/TOP	QUANT -	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPAM	MENTOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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

MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	, h	1,09510000	20,2642	22,191
			Т	OTAL MÃO DE OBRA:	22,1913
			Custo Ho	rário da Execução:	R\$ 22,2569
			Pr	odução da Equipe:	0,07470

		Custo Unit	R\$ 297,9505			
TRANS	TRANSPORTE - TEMPO FIXO		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
				TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 77,9040

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	ID QUANTIDADE	LN		RP		Р		CUSTO UNITÁRIO
			GUANTIOADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO DALIARIO
	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



#### FIS - -29 de 161 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOR BQI: 24,22% DATA: 08/05/2024 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE EDITAL: VERSÃO HORA F MESTICA FONTE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE. OBJETO: 028 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA 2023/10 SICRO LOCAL: SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%



Custo Direto Total:	R\$ 375,8545
MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000

		CULANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OP	CUSTO	
EQUIPA	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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\$ 140,742
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 140,742
MÃO DI	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	20,2642	40,528
					то	TAL MÃO DE OBRA:	40,528
					Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 181,271
					Pro	dução da Equipe:	19,3800
					Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 9,353
					c	usto Direto Total:	R\$ 9,353
				Ī		VALOR:	R\$ 9,3

FOLUDA	AMENTOS	NTOS QUANT UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERA	CUSTO		
Luton	ARENIOS	QUANI	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,199
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 266,199
					Custo Horário	Custo Horário da Execução:	
				Γ	Produ	ção da Equipe:	249,0000
				Γ	Custo Unitário	da Execução:	R\$ 1,069
					Custo d	lo FIC (0,0136):	R\$ 0.014

			<del></del>	VALOR:	R\$ 1,08		
MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642		
•			τ	OTAL MÃO DE OBRA:	20,2642		

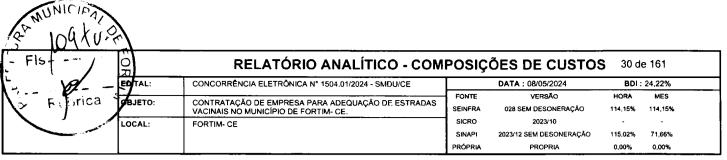




Custo Horário da Execução:	R\$ 20,2642
Produção da Equipe:	0,30000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,5473
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,9186
Custo Direto Total:	R\$ 68,4659
VALOR:	R\$ 68,47

**Custo Direto Total:** 

R\$ 1,0836



			Ţ		4010		22.013	DACION	A. 1	
EQUIPA	MENTOS		QUANT	PROD	AÇÃO IMPR	PR		RACION	PR	CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000		285,3038		110,6135	R\$ 285,303
	lkw_		11				тот	AL EQUIP	AMENTOS:	R\$ 285,300
MÃO DE	E OBRA	<del></del>			UNID	CONS	UMO	SALÁRI	O HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	3,0000	00000		20,2642	60,79
							то	TAL MÃO	DE OBRA:	60,79
					Ī	Cı	usto Hora	ário da E	xecução:	R\$ 346,09
					Ì		Pro	dução da	Equipe:	4,150
						Cı	sto Unit	ário da E	xecução:	R\$ 83,
MATER	IAIS				UNID	CONS	UMO		LOR ÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				m	1,000	00000	R\$	288,0000	R\$ 288,00
							<del>.</del>	TOTAL M	ATERIAIS:	R\$ 288,00
SERVIÇ	cos				DINU	CONS	OMU		EÇO ÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira comercial	e lançan	nento manual -	areia	m³	0,0	0550000	R\$	425,4300	R\$ 2,33
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e e pedra de mão comerciais	lançame	nto manual - ar	eia, brita	m³	0,3	0800000	R\$	363,7500	R\$ 112,03
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - confecção, instalação e retirada	utilização	de 3 vezes -		m²	0,7	0000000	R	\$ 76,0800	R\$ 53,25
								TOTAL S	ERVIÇOS:	R\$ 167,63
			T		.n		_	1	_	
MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE			K	P	-	Р	CUSTO UNITÁR
	NTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
<b>MOMEN</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	DMT	,	DMT		DMT		
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136			DMT	R\$	DMT	R\$ R\$ 1,9700	<b>DMT</b> 0,00	R\$	R\$ 0,00
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136			DMT	R\$	DMT	R\$ 1,9700 MOMENT	O,00	<b>R\$</b> R\$ 1,6200	R\$ 0,00
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136			DMT	R\$	DMT	R\$ 1,9700 MOMENT	O,00	R\$ 1,6200 NSPORTE:	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 539
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136			DMT	R\$	DMT	R\$ 1,9700 MOMENT	O,00	R\$ 1,6200  NSPORTE:	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 539
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	tkm	0,54462000	O,00	R\$ 2,4600	DMT	R\$ 1,9700 MOMENT	O,00	R\$ 1,6200  NSPORTE:	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 539
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)  D37 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e po	tkm	0,54462000 mão comerci	OMT 0,00	R\$ 2,4600	O,00	R\$ 1,9700 MOMENT	O,00	R\$ R\$ 1,6200  NSPORTE:  eto Total:  VALOR:	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 539 R\$ 539
M2171  1.6. 08040	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)  D37 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e po	tkm	mão comerc	DMT 0,00  ciais (m)  UTILLE PROD	R\$ R\$ 2,4600	DMT 0,00	R\$ R\$ 1,9700  MOMENT  CO  JISTO OPI	DMT 0,00  O DE TRAI  Custo Dire  ERACION IN	R\$ R\$ 1,6200  NSPORTE: eto Total:  VALOR:	R\$ 0,000 R\$ 539 R\$ 539
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)  D37 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e po	tkm	mão comerc	OMT 0,00 ciais (m)	R\$ R\$ 2,4600	DMT 0,00	R\$ R\$ 1,9700  MOMENT  CO  JSTO OPI OD 285,3038	DMT 0,00  O DE TRAI  Custo Dire  ERACION IN R\$	R\$ R\$ 1,6200  NSPORTE: eto Total:  VALOR:  HAL HPR  110,6135	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 539 R\$ 539
M2171  1.6. 08040	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)  D37 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e parametros  Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	tkm	mão comerc	DMT 0,00  ciais (m)  UTILLE PROD	R\$ R\$ 2,4600	DMT 0,00	R\$ R\$ 1,9700  MOMENT  CO  JSTO OPI OD 285,3038	DMT 0,00  O DE TRAI  Custo Dire  ERACION IN R\$	R\$ R\$ 1,6200  NSPORTE: eto Total:  VALOR:	R\$ 0,00 R\$ 539 R\$ 539 CUSTO HORÁRIO R\$ 285,30
M2171  1.6. 08040  EQUIPA  E9686	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)  D37 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e parametros  Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	tkm	mão comerc	DMT 0,00  ciais (m)  UTILLE PROD	R\$ R\$ 2,4600	CL PR	R\$ R\$ 1,9700  MOMENT  CO  JSTO OPI OD 285,3038	DMT 0,00  O DE TRAI  Custo Dire  ERACION IN R\$	R\$ R\$ 1,6200  NSPORTE: eto Total:  VALOR:  HAL HPR  110,6135	R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 539 R\$ 539
M2171  1.6. 08040  EQUIPA  E9686	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)  D37 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e propertion de la propertion de	tkm	mão comerc	DMT 0,00  ciais (m)  UTILLE PROD	R\$ R\$ 2,4600  ZAÇÃO IMPR 0,0000	CL PR	R\$ R\$ 1,9700  MOMENT  CO  SSTO OP  OD  285,3038  TOT	DMT 0,00  O DE TRAI  Custo Dire  ERACION IN R\$	R\$ R\$ 1,6200  NSPORTE: eto Total:  VALOR:  110,6135  AMENTOS:	CUSTO HORÁRIO R\$ 285,30 R\$ 285,30

MATERIAIS

Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m

M2175

3,11250

R\$ 111,1956

R\$ 427,5000

CUSTO UNITÁRIO

Produção da Equipe:

VALOR UNITÁRIO

R\$ 427,5000

Custo Unitário da Execução:

CONSUMO

1,00000000

UNID

m

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO\$ 3 Fiber 1/61 EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE DATA: 08/05/2024 BDI: 24,22% FONTE VERSÃO HORA MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE. OBJETO: \*\*,15% F114.15% Ca SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO LOCAL: SICRO 2023/10 FORTIM- CE 2023/12 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 115,02 71,66% PRÓPRIA PROPRIA 0,00%

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 427,5000	
SERVIÇ	eos	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		gr <sup>an</sup> P		CUSTO UNITÁRIO		
III OME	ATO DE TRANSPORTE		COARTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO ONLIANIO
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
							MOMENT	O DE TRAN	ISPORTE:	R\$ 0.0000



UNID

m

CONSUMO

2,00000000

**Custo Direto Total:** R\$ 748,9140

SALÁRIO HORA

R\$ 427,5000

TOTAL MATERIAIS:

VALOR: R\$ 748,91

CUSTO

R\$ 855,0000

R\$ 855,0000

EOUDA	MENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPE	CUSTO	
EQUIPA	MENIOS Property of the second sec	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 1 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,3038	R\$ 110,6135	R\$ 285,3038
					тоти	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 285,3038

MÃO DE OBRA

M2175

Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m

h	3,00000000	20,2642	60,7926	
	то	TAL MÃO DE OBRA:	60,7926	
	Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 346,0964	
	Pro	odução da Equipe:	1,55625	
	Custo Unit	Custo Unitário da Execução:		
UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
_		Custo Hor Pro	Custo Horário da Execução: Produção da Equipe: Custo Unitário da Execução: VALOR	

SERVIÇ	os granda en la estada en la est	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

MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND	IIND	QUANTIDADE LN RP		1	P	CUSTO UNITÁRIO		
MONE	NIO DE TRANSPORTE	UND	GGANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	COSTO ONLIANO
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\$ 1,9 <b>7</b> 00	0,00	R\$ 1,6200	R\$ 0,0000
							MOMENT	D DE TRAI	NSPORTE:	R\$ 0.0000





Direto Total: R\$ 1.444,23	Custo Direto Total:
VALOR: R\$ 1.444,	VALOR:



J1					
7	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	32 d	e 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 SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 114,15%
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	· 71.66%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0.00%	0.00%

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\$ 10,94	R\$ 116,92
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\$ 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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	М3	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	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 95,42	R\$ 884, <del>2</del> 2
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	МЗ	0,28800000	R\$ 622,69	R\$ 179,33
	<u> </u>		•		TOTAL Serviço:	R\$ 3.399,12

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\$ 10,94	R\$ 181,31
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\$ 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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 12,55	R\$ 2
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	М3	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	SINAPI	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	SINAPI	МЗ	0,38950000	R\$ 622,69	R\$ 242,53
	7		<u>.</u>		TOTAL Serviço:	R\$ 5.085,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,00700000	R\$ 126,00	R\$ 0,8
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	М	1,00500000	R\$ 22,35	R\$ 22,4

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	30	1099 e 161
EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 1504.01/2024 - SMDU/CE		DATA: 08/05/2024	BDI	:-24,22% -
ОВЈЕТО:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,156	
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39400000	R\$ 27,90	R\$ 10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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	МЗ	0,00200000	R\$ 644,65	R\$ 1,28
			\ \		TOTAL Serviço:	R\$ 1,2
			\delta \d	<u> </u>		
			Y		VALOR:	R\$ 43,9

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)

	<b>\</b> /					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	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	М3	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	М	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	М	0,08300000	R\$ 23,20	R\$ 1,92
			•		TOTAL Material:	R\$ 37,55

Mão de C	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,52200000	R\$ 27,90	R\$ 14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,52200000	R\$ 21,17	R\$ 11,05
-				TOTAL Mão d	e 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)

SERVIÇ	os	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. 20034	49 Dissipador de energia - DEB 01 - ar	eia, brita e pedra d	e mão come	ciais (un)				
MÃO Đ	OBRA		-		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	0,28000000	20,2642	5,6740
				1		Te	OTAL MÃO DE OBRA:	5,6740







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 34 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 SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 114,15%
LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO SINAPI	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	- 115,02%	- 71,66%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0.00%	0.00%

					C	usto Hora	irio da Ex	ecução:	R\$ 5,674
				Ī		Pro	dução da	Equipe:	1,00000
					Cı	sto Unita	irio da Ex	ecução:	R\$ 5,6740
MATERIAIS				UNID	CONS	UMO	VAL UNIT.		CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão				m³	0,2100	00000	R\$	112,3700	R\$ 23,5977
							TOTAL MA	TERIAIS:	R\$ 23,5977
SERVIÇOS				UNID	CONS	OMU	PRE UNIT	ÇO ÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e comerciais	lançamento manu	al - areia e brita	1	m³	0,4	2000000	R\$	118,6900	R\$ 175,8498
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na p	profundidade de at	té 1 m		m³	0,6	7000000	R\$	41,0800	R\$ 27,5236
3103302 Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de dre confecção, instalação e retirada	enagem - utilização	o de 3 vezes -		m²	2,7	1000000	R\$	76,0800	R\$ 206,1768
	·						TOTAL S	ERVIÇOS:	R\$ 409
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	cor	oigo	CONS	OMU	PREÇO L	INITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante con 10 m³ - 188 kW)	m capacidade de	t	591	4647	0,315	00000	R	\$ 1,5800	R\$ 0,4977
	<del></del>					TRANSPO	RTE - TEN	IPO FIXO:	R\$ 0,4977
			L	.N	R	Р		•	CUSTO UNITÁRIO
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante cor capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m tkm	0,31500000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
				-		MOMENT	DE TRAN	ISPORTE:	R\$ 0,0000
						C	usto Dire	to Total:	R\$ 439,3196
				,				VALOR:	R\$ 439,32

		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPER	CUSTO		
EQUIP	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0.6900	0,3100	R\$ 4,3019	R\$ 2,9957	R\$ 3,897
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0.7100	0,2900	R\$ 260,3119	R\$ 113,1845	R\$ 217,644
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 223,6044	R\$ 108,1504	R\$ 218,986
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\$ 189,049
E9577	Trator agricola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 127,0878	R\$ 45,1384	R\$ 101,683
			-	·	TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.117,033

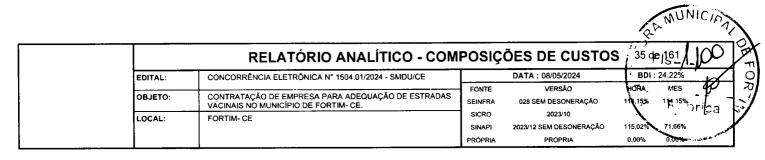
MÃO D	E OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
-			T	OTAL MÃO DE OBRA:	20,2642
			Custo Ho	rário da Execução:	R\$ 1.137,2977







20,2642	TOTAL MAD DE OBRA:
R\$ 1.137,2977	Custo Horário da Execução:
1,121,33000	Produção da Equipe:
R\$ 1,0142	Custo Unitário da Execução:
R\$ 0,0138	Custo do FIC (0,0136):
R\$ 1,0280	Custo Direto Total:
R\$ 1.03	VALOR:



Equipam	ento 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	СНІ	0,04560000	R\$ 76,34	R\$ 3,4
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\$ 1,2
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,04360000	R\$ 3,05	R\$ 0,1
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\$ 0,0
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\$ 4,5
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\$ 1,2
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	СНІ	0,04610000	R\$ 92,56	R\$ 4,
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, 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,
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,
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,
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,04360000	R\$ 47.34	R\$ 2,
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,
			•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 23
Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04980000	R\$ 21,17	R\$ 1,
			•	TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1
				1	- 5p	

EQUIPAMENTOS QUANT PROD IMPR PROD		CUSTO HORÁRIO
	IMPR	
E9579   Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   1,00000000   1,0000   0,0000   R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,19

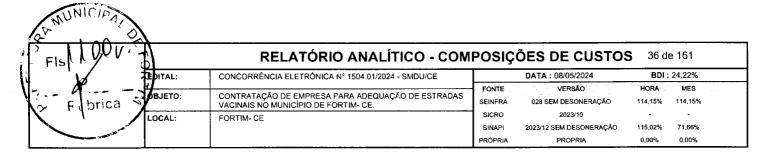


Custo Horário da Execução:	R\$ 266,1996
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7127
Custo Direto Total:	R\$ 0,7127

VALOR:

VALOR: R\$ 0,71

R\$ 24,37



Equipamen	ito 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	СНІ	0,03600000	R\$ 76,34	R\$ 2,7
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\$ 1,2
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,03200000	R\$ 3,05	R\$ 0,0
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\$ 0,0
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 1
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\$ 1,9
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 92,56	R\$ 3,2
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 211,13	R\$ 1,0
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	СНІ	0,02800000	R\$ 68,45	R\$ 1,9
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\$ 1,8
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\$ 47,34	R\$ 1,5
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\$ 122,73	R\$ 0,9
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 19,8
Material	gravitina (i graviti gravitinga og til vistema (i oki kitema (i oki kitema (i oki kitema (i oki kitema (i oki	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,68800000	R\$ 94,73	R\$ 65,
					TOTAL Material:	R\$ 65
Mão de Ot	ora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16000000	R\$ 21,17	R\$ 3,
-			1	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3

EQUIPAMENTOS	UTIL		'AÇÃO	CUSTO OPE	CUSTO		
EGUIF	AMENIOS	QUANT	QUANT PROD I	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,1996	R\$ 85,2364	R\$ 266,199





#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE DATA: 08/05/2024 EDITAL: VERSÃO - HORA FONTE MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE. OBJETO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 3114,15%F 114,15%Ca SICRO 2023/10 FORTIM- CE LOCAL: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 71,66% SINAPI PRÓPRIA PROPRIA 0,00%



 <del></del>	
Custo Direto Total:	R\$ 0,7127
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7127
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Horário da Execução:	R\$ 266,1996

VALOR:	R\$ 0,71

FOLUDA	QUIPAMENTOS QUANT UTILIZAÇÃO	UTILIZAÇÃO		QUANT	QUANT -	QUANT -	QUANT -	CHANT	CHANT	CHANT	QUANT	CUSTO OPERACIONAL	custo
EQUIPA	AMENIOS	QUANT	PROD					IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO		
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						
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 256,660						
				Γ	Custo Horário	da Execução:	R\$ 256,660						
					Produ	ção da Equipe:	522,9000						
					Custo Unitário	da Execução:	R\$ 0,4908						
					Cue	to Direto Total:	R\$ 0,4908						

FOLIDA	AMENTOS	G QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EGUIFA	-MICH 103		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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\$ 242,824
<u> 9558</u>	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 I	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,9618	R\$ 35,4937	R\$ 103,923
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 346,748
MÃO D	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	20,2642	40,528
					то	TAL MÃO DE OBRA:	40,528
				[	Custo Hora	ário da Execução:	R\$ 387,276
					Pro	dução da Equipe:	1.038,4600
					Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 0,372
					Custo	do FIC (0,00226):	R\$ 0,000
MATER	NAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação		. \	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,000
			$\overline{1}$			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,000



l		I	UNITARIO	UNITARIO
<u> </u>	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
	\		TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
H			Custo Direto Total:	R\$ 0,3738
	\		VALOR:	R\$ 0,37

i.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)								
COURDA	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPER	RACIONAL	CUSTO	
EGUIFA	RMEN I OS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO	
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	

Página: 27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 38 de 161

7	EDITAL:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE		DATA: 08/05/2024	BDI:	24,22%
	овјето:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 114,15%
	LOCAL:	FORTIM- CE	SICRO	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	- 115.02%	- 71.66%
			PRÓPRIA	PROPRIA	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
					TOTA	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 491,7100

MÃO DE	OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2642	162,1136
			то	TAL MÃO DE OBRA:	162,1136

Custo Haufela de Evenueño.	D# 652 0226
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

				(-,,-	
MATER	RIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 128,4700	R\$ 0,9
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
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,7888

TRANS	PORTE - 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\$ 6,8500	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
		<u> </u>		TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,2295

MOMEN	DMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE		N	RP P			P	CUSTO UNITÁRIO
MUMER	TO DE TRANSPORTE	UND	OND QUANTIBADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CB310 ONITARIO
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
							MOMENT	DE TRAI	SPORTE:	R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 5,3338

VALOR: R\$

6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT U1		AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
EWUIFA	men i OS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO	
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	
E9007	Caminnao basculante com capacidade de 14 m² - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000		EQUIPAMENTOS:		

TOTAL EQUIT AMERICAS.	114 230,0000
Custo Horário da Execução:	R\$ 256,6600
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4908
Custo Direto Total:	R\$ 0,4908
VALOR:	R\$ 0.49

5.10. <b>10809</b> -	T ASFÁLTO DIUÍDO CM-30 (T)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809-T	ASFÁLTO DIUÍDO CM-30	PRÓPRIA	Т	1,00000000	R\$ 5.165,21	R\$ 5.165,2
		<u> </u>			TOTAL Material:	R\$ 5.165,2



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	<b>\$</b> ' 39 de	161	V
EDITAL	: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	Ĭ	DATA: 08/05/2024	L BDI:	24,22%	10
ОВЈЕТ	D: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA,	MES _ /	<b>/</b> - ;а
LOCAL	FORTIM- CE	SICRO SINAPI PRÓPRIA	2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	115,02¥ 0,00%	71,66%	ar sand

 VALOR:	R\$ 5.165,21

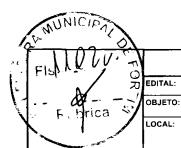
Material S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2569-MAR/24 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA /	Ŧ	1,00000000	R\$ 2.983,41	R\$ 2.983,41
		1		TOTAL Material:	R\$ 2.983,4

	4454700	UTILIZAÇÃO		AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		custo
EQUIPA	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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\$ 242,824
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 242,824
					Custo Horári	o da Execução:	R\$ 242,8245
					Produ	ıção da Equipe:	149,40000
					Custo Unitári	o da Execução:	R\$ 1,6253
				Г	Cus	sto Direto Total:	R\$ 1,625

EOINDA	AMENTOS	QUANT	UTILIZ	AÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPA	AMEN 100	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
					TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 242,8245
				Γ	Custo Horário	da Execução:	R\$ 242,8245
					Produ	ção da Equipe:	149,40000
					Custo Unitário	da Execução:	R\$ 1,6253
					Cus	to Direto Total:	R\$ 1,6253

				Į		VALOR:	R\$ 1,63
.1. 521340	9 Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrus	ão - espess	ura de 3	5,0 mm (r	m²)		
EOLUDA	AMENTOS	0114117	UTILIZ	'AÇÃO	CUSTO OPI	ERACIONAL	CUSTO
EQUIPA	AMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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\$ 508,861
					тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 508,861
MÃO D	E OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador			h	1,00000000	21,5338	21,533
P9824	Servente			h	5,00000000	20,2642	101,321
		۲,			то	TAL MÃO DE OBRA:	122,854





#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 40 de 161 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE DATA: 08/05/2024 BDI: 24,22% FONTE VERSÃO HORA MES CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM- CE. SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 FORTIM- CE SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% PRÓPRIA PROPRIA 0.00% 0,00%

					}	С	usto Hora	ário da Ex	ecução:	R\$ 631,716
							Pro	dução da	Equipe:	39,5200
					Ī	Cı	usto Unita	ário da Ex	ecução:	R\$ 15,984
MATER	IAIS				UNID	CONS	SUMO		OR ÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão				kg	6,150	00000	R\$	10,4800	R\$ 64,452
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A kg						0,400	00000	R\$	10,9000	R\$ 4,360
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para p	oré-marca	ção viária		J	0,00097000 R\$ 21,2000				R\$ 0,020
								TOTAL MA	ATERIAIS:	R\$ 68,832
TRANS	PORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COE	oigo	CON	SUMO	PREÇO L	JNITÁRIO	CUSTO UNITÁRI
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carr com capacidade de 15 t - 188 kW)	oceria	t	5914	4655	0,00615000		0 R\$ 31,1500		R\$ 0,19
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroce capacidade de 15 t - 188 kW)	eria com	t	5914	4655	0,000	40000	R\$	31,1500	R\$ 0.0
							TRANSPO	ORTE - TEN	IPO FIXO:	R\$ 0,204
				L	.N	R	IP	Ī	•	CUSTO UNITÁRI
MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
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\$ 0,000
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\$ 0,000
		-					MOMENT	O DE TRAN	ISPORTE:	R\$ 0,000
					- 1					

FOURTHEAT			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERA	CUSTO	
EQUIP	IPAMENTOS QUANT		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7864	R\$ 0,4340	R\$ 0,7864
		<del></del>	L	·	TOTAL	EQUIPAMENTOS:	R\$ 150,5595

		Į		AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 150,5595
MÃO D	E 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
			тс	TAL MÃO DE OBRA:	132,0082
			Custo Hor	ário da Execução:	R\$ 282,5677
	/ N &		Pro	odução da Equipe:	19,79000
	`	1			
	)		Custo Unit	ário da Execução:	R\$ 14,2783
MATER	RIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	R\$ 14,2783 CUSTO UNITÁRIO
MATER M2041	RIAIS  Adesivo à base de resina poliéster	<b>UNID</b>		VALOR	CUSTO UNITÁRIO
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO R\$ 6,2938
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	<b>CONSUMO</b> 0,21778000	VALOR UNITÁRIO R\$ 28,9000	CUSTO UNITÁRIO R\$ 6,2938 R\$ 0,2023
M2041 M2388	Adesivo à base de resina poliéster  Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	kg un	0,21778000 0,00527000	VALOR UNITÁRIO R\$ 28,9000 R\$ 38,3900	CUSTO UNITÁRIO R\$ 6,2938 R\$ 0,2023

VALOR:

R\$ 85,02



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
				TRANSPO	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0785

MONE	NTO DE TRANSPORTE	UND	UND QUANTIDADE	ĻN		R	Р	Р		CUSTO UNITÁRIO
MOME	NIO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO ONITARIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carrocería 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
	=1 *						MOMENTO	DE TRAN	ISPORTE:	R\$ 0.0000

| Custo Direto Total: R\$ 77,7329

| VALOR: R\$ 77,73

Custo Horário da Execução:

		<u> </u>					
7.3. 5219619	9 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - c	om um pino	- forneci	mento e	colocação (un)		
FOLUDA	MENTAG	CUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPA	MENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 140,1400	R\$ 57,5401	R\$ 140,1

EQUIP	AMENIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
		<u> </u>			TOTA	AL EQUIPAMENTOS:	P\$ 150 5505

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
			тс	TAL MÃO DE OBRA:	132,0082

			Pro	dução da Equipe:	36,00000 R\$ 7,8491
			Custo Unita	ário da Execução:	
MATER	RIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 28,9000	R\$ 2,9744
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
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 31,0399

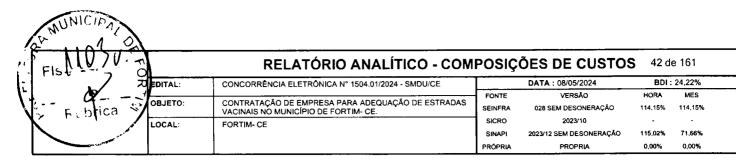
TRANS	PORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0031
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo l (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 31,1500	R\$ 0,0072
				TRANSP	ORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0.0103

	ATA DE TRANSPORTE	UND QUANTIDADE		LN		RP		Р		CUSTO UNITÁRIO
MOME	NTO DE TRANSPORTE	UND QUANTIDADE	UND QUANTIDADE C		R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITARIO
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
				١,			MOMENT	D DE TRAI	SPORTE:	R\$ 0,0000

A A

Página: 31

R\$ 282,5677



Custo Direto Total:	R\$ 38,8993
VALOR:	R\$ 38,90

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
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
		<u> </u>			тот	AL EQUIPAMENTOS:	R\$ 82,320
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.
					то	TAL MÃO DE OBRA:	71,2150
					Custo Horário da Execução:		R\$ 153,535
					Produção da Equipe:		3,0000
Custo Un						ário da Execução:	R\$ 51,1786
SERVIÇOS			DINU	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo	III + III - confecção		m²	1,00000000	R\$ 508,9400	R\$ 508,940
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 508,940
				Ì	C	usto Direto Total:	R\$ 560,118



R

