



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO JACUIPE/BA



DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ÁREA: 19.135,00 m²

TRECHO:

DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E VIA SECUNDÁRIA NO BESSA.

DATA: 21/05/26

MEMORIAL DE CALCULO

Item		Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
QUANTITATIVO													
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	00051	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²			2,00	3,00			6,00		
											6,00	m²	
1.2	00052	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UNI							1,00		
											1,00	UNI	
1.3	05156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico friação e lâmpada, reutilização 7 vezes	M			393,00			2,00	786,00		
											786,00	M	
1.4	05157	ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	M							393,00		
											393,00	M	
1.5	02401	ORSE	Sinalização de vias com cone de pvc h=0,75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	M			20,00			63,00	1.260,00		
											1.260,00	M	

Item		Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
2.0			DRENAGEM DA RUA PRINCIPAL DO BESSA										
2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m									
			Rede de 600mm										
			G1				7,00			38,00	266,00		
			Rede de 1.200mm										
			G1				20,00			63,00	1.260,00		
												1.526,00	m
2.2	90092	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m e até 3,0m, com escadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP). Larg. menor que 1,5m, em solo de 1ª categoria, locais de baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³									
			Boca de Lobo										
			Galeria G1				38,00	1,00	2,20	1,00	83,60		
			Rede de 600mm										
			Galeria G1				266,00	1,20	2,75		877,80		
			Rede de 1.200mm										
			Galeria G1 - PARTE SUPERIOR EM TALUDE				1.260,00	2,40	4,00		12.096,00		
			Galeria G1 - BASE				1.260,00	1,80	3,00		6.804,00		
			Poço de visita										
			Galeria G1				20,00	2,00	5,00	2,00	400,00		
												20.261,40	m³
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	m³									
			Boca de Lobo										
			Galeria G1				38,00	1,00	1,80	0,25	17,10		
			Rede de 600mm										
			Galeria G1				266,00	1,20	0,25		79,80		
			Rede de 1.200mm										
			Galeria G1 - PARTE SUPERIOR EM TALUDE				1.260,00	0,25	3,00		945,00		
			Galeria G1 - BASE				1.260,00	0,25	1,50		472,50		
			Poço de visita										
			Galeria G1				20,00	2,00	0,25	2,00	20,00		
												1.534,40	m³
2.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³									
			Boca de Lobo										
			Galeria G1				100,70			1,30	130,91		
			Rede de 600mm										
			Galeria G1				957,60			1,30	1.244,88		
			Rede de 1200mm										
			Galeria G1				20.317,50			1,30	26.412,75		
			Poço de visita										
			Galeria G1				420,00			1,30	546,00		
												28.334,54	m³

Item	Cód.	Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
2.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									
			Boca de Lobo										
			Galeria G1				130,91			4,00	523,64		
			Rede de 600mm				1.244,88			4,00	4.979,52		
			Galeria G1										
			Rede de 1200mm										
			Galeria G1				26.412,75			4,00	105.651,00		
			Poço de visita										
			Galeria G1				546,00			4,00	2.184,00		
												113.338,16	M3XKM
2.6	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²									
			Rede de 1200mm										
			Galeria G1				1.260,00		4,00	2,00	10.080,00		
			Poço de visita										
			Galeria G1				20,00		4,00	2,00	160,00		
												10.240,00	m²
2.7	104729	SINAPI	REATERRO CAÇAMBA: 0,8M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	m³									
			Boca de Lobo										
			Galeria G1				148,01	42,56			105,45		
			Rede de 600mm										
			Galeria G1				957,60	60,89			896,71		
			Rede de 1200mm										
			Galeria G1				18.900,00	1.938,64			16.961,36		
			Poço de visita										
			Galeria G1				420,00	12,00			408,00		
												18.371,53	m³
2.8	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³									
			Boca de Lobo										
			Galeria G1				2,70	1,00	0,15	38,00	15,39		
			Rede de 600mm										
			Galeria G1				7,00	1,00	0,15	38,00	1,05		
			Rede de 1200mm										
			Galeria G1				1.260,00	1,40	0,15		264,60		
			Poço de visita										
			Galeria G1				20,00	1,80	0,15	20,00	108,00		
												389,04	m³
2.9	10155	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m									
			Rede de 600mm										
			Galeria G1				266,00				266,00		

Item		Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
												266,00	m
2.10	10054	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), plásticos drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m									
			Rede de 1.200mm										
			Galeria G1				1.260,00				1.260,00		
												1.260,00	m
2.11	101488	SINAPI	Carga, manobra e descarga de tubos plásticos, dn 1200 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af. 02/2026	t									
			REDE 1200 MM				1.260,00	72,00	KG/M	1.000,00	90,72		
			REDE 600 MM				266,00	16,00	KG/M	1.000,00	4,26		
												94,98	t
2.12	106684	SINAPI	Transporte com caminhão carroceria 15t de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: bckm). af. 02/2026	bckm									
			REDE 1200 MM				52,50	15,00	30,00		23.625,00		
			REDE 600 MM				2,77	15,00	30,00		1.246,88		
												24.871,88	bckm
2.13	106685	SINAPI	Transporte com caminhão carroceria 15t de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt. excedente a 30 km (unidade: bckm). af. 02/2026	bckm									
			REDE 1200 MM				52,50	15,00	735,00		578.812,50		
			REDE 600 MM				2,77	15,00	735,00		30.548,44		
												609.360,94	bckm
2.14	97950	SINAPI	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. af. 12/2020	uni									
											38,00		
												38,00	m
2.15	99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	und									
			Poço de Visita								20,00		
			Rede de 1200mm									20,00	und
2.16	99318	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	m									
			Rede de 1200mm						2,00	10,00	20,00		
												20,00	m
2.17	09141	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento) Itê vertical sub./des. para canaleta metálica articulada da Valemam	und									
			Poço de visita										
			Rede de 1200mm								20,00		
												20,00	und

Item		Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
2.18	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und									
			Boca de Lobo				38,00		2,00		76,00		
												76,00	und
2.19	102751	SINAPI	Boca para bueiro simples tubular d = 80 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	und									
			Lançamento da drenagem								1,00		
												1,00	und
2.20	11737	ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 01	m							30,00		
			Lançamento da drenagem									30,00	m
3.0			APLICAÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ SOBRE PARALELEPIPEDO DAS RUAS: MANOEL RODRIGUES E TRAVESSAS, RUA PRINCIPAL DO BESSA E TRAVESSAS, RUA SANTA RITA DE CASSIA E RUA ALICE MOREIRA.										
			RUA MANOEL RODRIGUES E TRAVESSAS, RUA PRINCIPAL DO BESSA E TRAVESSAS, RUA SANTA RITA DE CASSIA E RUA ALICE MOREIRA.										
3.1	02605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²									
			VIAS PAVIMENTADAS EM PARALELEPIPEDO										
			Parte da Rua Manoel Rodrigues				290,00	7,00			2.030,00		
			1ª Travessa da Rua Manoel Rodrigues				160,00	6,00			960,00		
			2ª Travessa da Rua Manoel Rodrigues				240,00	6,00			1.440,00		
			3ª Travessa da Rua Manoel Rodrigues				280,00	6,00			1.680,00		
			Rua Alice Moreira				120,00	7,00			840,00		
			Rua Santa Rita de Cassia				590,00	7,00			4.130,00		
			1ª Travessa da Rua principal do Bessa				280,00	7,00			1.960,00		
			2ª Travessa da Rua principal do Bessa				270,00	7,00			1.890,00		
			Rua Principal do Bessa				315,00	7,00			2.205,00		
			Acesso da Rua Principal do Bessa				100,00	20,00			2.000,00		
												19.135,00	m²
3.2	101852	SINAPI	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M²									
			Via pavimentada em paralelepípedo				2.645,00	2,00			5.290,00		
												5.290,00	M²
3.3	00013	ORSE	Demolição de concreto manualmente (rampas em concreto)	M²			3,00	0,50	0,12	100,00	18,00		
			Via pavimentada em paralelepípedo									18,00	M²
3.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³									
			Via pavimentada em paralelepípedo				18,00		1,25	2,00	45,00		
												45,00	M³

Item		Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
3.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020	M³XKM									
							45,00		6,00	2,00	540,00		
												540,00	M³XKM
3.6	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS AF_12/2020	M²									
			Via pavimentada em paralelepípedo				19.135,00				19.135,00		
												19.135,00	m²
3.7	100969	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									
			parte da via pavimentada em paralelepípedo				19.135,00		0,0015	98,00	2.812,85		
												2.812,85	TXKM
3.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_10/2025	m³									
			parte da via pavimentada em paralelepípedo				19.135,00		0,06		1.148,10		
												1.148,10	m³
3.9	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020	m³XKM									
			parte da via pavimentada em paralelepípedo				1.148,10			12,00	13.777,20		
												13.777,20	m³XKM
3.10	94273	SINAPI	Fornecimento e assentamento de Meio-fio pré-moldado de concreto simples nas dimensões: 100x15x13x30 cm	M									
			complemento				132,25			2,00	264,50		
												264,50	M
3.11	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M²									
			complemento				132,25	1,40		2,00	370,30		
												370,30	M²
3.12	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_01/2024	M									
			complemento				132,25			2,00	264,50		
												264,50	M
3.13	05156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fixação e lâmpada, reutilização 7 vezes	M									
			parte da via pavimentada em paralelepípedo				200,00				200,00		
												200,00	M

Item	Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
				Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
3.14	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base e cal (caliação)	m²								
			parte da via pavimentada em paralelepípedo			2.645,00			2,00	5.290,00		
											5.290,00	m²
3.15	06191	ORSE	limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²								
			parte da via pavimentada em paralelepípedo			19.135,00				19.135,00		
											19.135,00	m²
4.0			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO									
			LOTEAMENTO ALVORADA 1 E 2, TRAVESSAS DA RUA MANOEL RODRIGUES.									
4.1	02605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²								
			Rua A do Loteamento Alvorada 1			190,00	7,00			1.330,00		
			Rua B do Loteamento Alvorada 1			88,00	7,00			616,00		
			Rua C do Loteamento Alvorada 1			221,00	7,00			1.547,00		
			Rua D do Loteamento Alvorada 1			42,00	7,00			294,00		
			Rua E do Loteamento Alvorada 1			250,00	7,00			1.750,00		
			Rua A do Loteamento Alvorada 2			120,00	7,00			840,00		
			Rua B do Loteamento Alvorada 2			410,00	7,00			2.870,00		
			4ª Travessa da Rua Manoel Rodrigues			92,00	7,00			644,00		
			5ª Travessa da Rua Manoel Rodrigues			60,00	4,00			240,00		
			6ª Travessa da Rua Manoel Rodrigues			95,00	7,00			665,00		
			7ª Travessa da Rua Manoel Rodrigues			90,00	7,00			630,00		
			8ª Travessa da Rua Manoel Rodrigues			160,00	7,00			1.120,00		
											12.546,00	m²
4.2	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²								
			Via não pavimentada							12.546,00		
											12.546,00	M²
4.3	101124	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria, com valor de 1,40 m³/m³	m³			12.546,00		0,40		5.018,40	
											5.018,40	m³
4.4	93595	SINAPI	Bota-fora - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário. AF 07/2020	okm			5.018,40		1,80	6,00	54.198,72	
											54.198,72	okm
4.5	100574	SINAPI	Espalhamento de material em bota-fora, com utilização de trator de esteira	m³			5.018,40				5.018,40	
											5.018,40	m³
4.6	100576	SINAPI	Regulagem e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso. AF 44/2016	m²			12.546,00				12.546,00	
											12.546,00	m²

Item	Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
				Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
4.7	09104	ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com	m²								
						12.546,00				12.546,00		
											12.546,00	m²
4.8	94273	SINAPI	Formeamento e assentamento de meio-fio pre-moldado de concreto simples nas	m								
						1.818,00			2,00	3.636,00		
											3.636,00	m
4.9	94993	SINAPI	Execução de passeio (calçada) do tipo de concreto com concreto moldado in loco,	m²								
						1.818,00		1,40	2,00	5.090,40		
											5.090,40	m²
4.10	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base e cal (calação)	M								
						1.818,00			2,00	3.636,00		
											3.636,00	M
5.0			RECUPERAÇÃO DO CANTEIRO JUNTO À PASSARELA									
5.1	0021	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	M								
			canteiro junto à passarela, sentido Feira			440,00				440,00		
											440,00	M
5.2	101124	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria, com trabalho	m³								
			canteiro junto à passarela, sentido Feira			210,00	8,00	0,25		420,00		
											420,00	m³
5.3	93595	SINAPI	Operação de transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento	tkm								
			canteiro junto à passarela, sentido Feira			420,00		1,80	6,00	4.536,00		
											4.536,00	tkm
5.4	100574	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteira	m³								
			canteiro junto à passarela, sentido Feira			420,00				420,00		
											420,00	m³
5.5	100576	SINAPI	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso,	m²								
			canteiro junto à passarela, sentido Feira			210,00	8,00			1.680,00		
											1.680,00	m²
5.6	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-	M								
			fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x									
			altura), af. 01/2024			440,00				440,00		
			canteiro junto à passarela, sentido Feira								440,00	M
5.7	93681	SINAPI	Execução do pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm,	M²								
			espessura 8 cm, af. 10/2022			210,00	8,00			1.680,00		
			canteiro junto à passarela, sentido Feira								1.680,00	M²
5.8	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base e cal (calação)	M								
			canteiro junto à passarela, sentido Feira			440,00				440,00		
											440,00	M

Item		Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
6			VIA SECUNDÁRIA ENTRE O BESSA E A SÃO BRAZ										
6.1			TERRAPLANAGEM										
6.1.1	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²									
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					319,92	7,75		2.479,39		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina					205,31	8,06		1.654,77		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					202,80	5,00		1.013,43		
			Trecho da desaceleração para entra na São Bras					202,80	4,66		945,21		
			Trecho da rua de acesso					50,00	10,00		500,00		
												6.592,80	m²
6.1.2	4581	ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 1001 a 1200m	m³									
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					319,92	7,75	0,95	2.355,42		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina					205,31	8,06	0,95	1.572,03		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					202,80	5,00	0,95	962,76		
			Trecho da rua de acesso					50,00	10,00	0,95	475,00		5.365,21 m³
6.1.3	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE M3XKM). AF 02/2026	M3XKM									
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					2.355,42	1,30	9,00	27.558,41		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina					1.572,03	1,30	9,00	18.392,75		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					962,76	1,30	9,00	11.264,29		
			Trecho da rua de acesso					475,00	1,30	9,00	5.567,60		62.772,95 M3XKM
6.1.4	020280	SBC	REGULARIZACAO DE SUB LEITO	m²									
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					319,92	7,75		2.479,39		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina					205,31	8,06		1.654,77		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					202,80	5,00		1.013,43		
			Trecho da rua de acesso					50,00	10,00		500,00		5.647,59 m²
6.1.5	2559	ORSE	Reforço do sub-leito com adição de material de jazida pi aterro ou areia fina, compactado, aquisição, exclusive aquisição de material e transporte	m³									
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					319,92	7,75	0,15	371,91		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina					205,31	8,06	0,15	248,21		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					202,80	5,00	0,15	152,01		
			Trecho da rua de acesso					50,00	10,00	0,15	75,00		847,13 m³
6.1.6	02000002	EMBASA	MATACAO, EXCLUSIVE FRETE	m²									
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					319,92	7,75	0,80	1.983,51		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina					205,31	8,06	0,80	1.323,81		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					202,80	5,00	0,80	810,74		
			Trecho da rua de acesso					50,00	10,00	0,80	400,00		4.518,06 m²

Item		Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
6.1.7	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE M3XKM). AF 02/2026	M3XKM			empolamento						
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa				1,30	2.355,42	0,95	11,00	31.998,38		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina				1,30	1.572,02	0,95	11,00	21.355,89		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax				1,30	962,75	0,95	11,00	13.078,96		
			Trecho da rua de acesso				1,30	475,00	0,95	11,00	6.452,88	72.886,11	M3XKM
6.1.8	105560	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	m³									
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					319,92	7,75	0,15	371,91		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina					205,31	8,06	0,15	248,21		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					202,80	5,00	0,15	152,01		
			Trecho da rua de acesso					60,00	10,00	0,15	75,00	847,13	m³
6.2			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA										
6.2.1	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³									
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					319,92	7,75	0,30	743,82		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina					205,31	8,06	0,30	496,43		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					202,80	5,00	0,30	304,03		
			Trecho da rua de acesso					60,00	10,00	0,30	150,00	1.694,28	m³
6.2.2	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE M3XKM). AF 02/2026	M3XKM					Empolamento				
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					743,82	1,30	11,00	10.636,63		
			Trecho da São Bras ao Poste de gasolina					496,43	1,30	11,00	7.098,95		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					304,03	1,30	11,00	4.347,63		
			Trecho da rua de acesso					150,00	1,30	11,00	2.145,00	24.228,21	M3XKM
6.2.3	101835	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m³									
			Trecho da entrada da FORTIMAX até ao alinhamento do contêiner a construir no sentido da passarela					674,00	3,00	0,40	808,80		
			Trecho da desaceleração para entra na São Bras					202,80	4,66	0,40	378,09	1.186,89	m³
6.2.4	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE M3XKM). AF 02/2026	M3XKM					Empolamento				
			Trecho do acostamento da entrada da FORTIMAX até ao alinhamento do contêiner a construir no sentido da passarela					808,80	1,30	11,00	11.565,84		
			Trecho da desaceleração para entra na São Bras					378,09	1,30	11,00	5.406,69	16.972,53	M3XKM

Item		Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
6.2.5	105756	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF: 09/2024	m²									
			Trecho do acostamento da entrada da FORTIMAX até ao alinhamento do canteiro a construir no sentido da passarela					674,00	3,00		2.022,00		
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					319,92	7,75		2.479,39		
			Trecho da São Bras ao Posto de gasolina					205,31	8,06		1.654,77		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					202,80	5,00		1.013,43		
			Trecho da desaceleração para entra na São Bras					202,80	4,66		945,21		
			Trecho da rua de acesso					50,00	10,00		500,00	8.614,80	m²
6.2.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF: 10/2025	m²									
			Trecho do acostamento da entrada da FORTIMAX até ao alinhamento do canteiro a construir no sentido da passarela					674,00	3,00	0,07	141,54		
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					319,92	7,75	0,07	173,56		
			Trecho da São Bras ao Posto de gasolina					205,31	8,06	0,07	115,83		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					202,80	5,00	0,07	70,94		
			Trecho da desaceleração para entra na São Bras					202,80	4,66	0,07	66,17		
			Trecho da rua de acesso					50,00	10,00	0,07	35,00	603,04	m²
6.2.7	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm						peso específico na massa	distância da usina		
			Trecho do acostamento da entrada da FORTIMAX até ao alinhamento do canteiro a construir no sentido da passarela					141,54	2,50	30,00	10.615,50		
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					173,56	2,50	30,00	13.017,00		
			Trecho da São Bras ao Posto de gasolina					115,83	2,50	30,00	8.687,25		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					70,94	2,50	30,00	5.320,50		
			Trecho da desaceleração para entra na São Bras					66,17	2,50	30,00	4.962,75		
			Trecho da rua de acesso					35,00	2,50	30,00	2.625,00	45.228,00	tkm
6.2.8	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm						brasquim cal/usina			
			Trecho do acostamento da entrada da FORTIMAX até ao alinhamento do canteiro a construir no sentido da passarela					141,54	1,10	106,00	16.503,56		
			Trecho do posto de gasolina a até o calçamento do Bessa					173,56	1,10	106,00	20.237,10		
			Trecho da São Bras ao Posto de gasolina					115,83	1,10	106,00	13.505,78		
			Trecho da desaceleração para entra na Fortimax					70,94	1,10	106,00	8.271,60		
			Trecho da desaceleração para entra na São Bras					66,17	1,10	106,00	7.715,42		
			Trecho da rua de acesso					35,00	1,10	106,00	4.081,00	70.314,46	tkm
6.3			SINALIZAÇÃO										
6.3.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF: 05/2021	m				3.556,06				3.556,06	m
			sinalização geral das vias										

Item		Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
6.3.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm sinalização geral das vias	m²				147,56	0,40		59,02	59,02	m²
6.3.3	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira	m²			2,00	2,00		1,00	4,00	4,00	m²
6.3.4	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira	un			12,00				12,00	12,00	un
6.3.5	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 6 x 8 cm - fornecimento e implantação canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira	un			16,00				16,00	16,00	un
6.4			RECUPERAÇÃO DO CANTEIRO										
6.4.1	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira	m				420,00			420,00	420,00	m
6.4.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF: 07/2020 canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira	m³				96,00	1,50	0,40	57,60	57,60	m³
6.4.3	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE-M3XKM). AF: 02/2026 canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira	M3XKM				57,60	1,30	6,00	449,28	449,28	M3XKM
6.4.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 09/2024 canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira	m³				57,60	1,30		74,88	74,88	m³
6.4.5	100576	SINAPI	Regularização e compactação do subleito de solo predominantemente argiloso. AF: 11/2019 canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira	m²				96,00	1,50		144,00	144,00	m²
6.4.6	94273	SINAPI	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). AF: 01/2024 canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira	M				570,00			570,00	570,00	M

Item	Cód.	Cód.	Descrição do Serviço	Unid.	km x 1000		CÁLCULOS				QUANTIDADES		OBSERVAÇÕES
					Inicial	Final	Comp.	Larg.	Alt.	N.V.	Parciais	Acumuladas	
6.4.7	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF: 07/2024	m²									
			canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira					96,00	1,50		144,00		
			canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira					49,60	2,50		124,00		
			canteiro em frente a São Braz					236,00	30,00		7.080,00	7.204,00	m²
6.4.8	12253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³									
			canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira					96,00	1,50	0,20	28,80		
			canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira					49,60	2,50	0,20	24,80		
			canteiro em frente a São Braz					236,00	30,00	0,45	3.186,00	3.210,80	m³
6.4.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF: 05/2021	M									
			canteiro entre o acostamento e a pista secundária, sentido Feira					570,00			570,00	570,00	M
6.5			ILUMINAÇÃO										
6.5.1	101659	SINAPI	Luminária de led para iluminação pública, de 181 w até 239 w - fornecimento e instalação. af: 02/2025 ps	un									
			Canteiro próximo a passarela do Bessa			12,00					12,00	12,00	un
6.5.2	105958	SINAPI	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, h=7m - fornecimento e instalação. af: 04/2025	un									
			Canteiro próximo a passarela do Bessa			6,00					6,00	6,00	un
6.5.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	m									
			Canteiro próximo a passarela do Bessa					130,00			130,00	130,00	m
6.5.4	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un									
			Canteiro próximo a passarela do Bessa			6,00					6,00	6,00	un
6.5.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	m									
			Canteiro próximo a passarela do Bessa					948,00			948,00	948,00	m
6.5.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	m									
			Canteiro próximo a passarela do Bessa					120,00				120,00	m