

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO (CBUQ) EM ALGUMAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORTO SEGURO - BA	DATA :		L.S. Hora: 116,64%	
			BDI : 24,23%		L.S. Mês: 71,67%	
	LOCAL:	PORTO SEGURO - BA	FONTE		VERSÃO	REF.
			DER-ES		2023/01 SEM DESONERAÇÃO	11/2023
		EMBASA		2024 SEM DESONERAÇÃO	02/2024	
		EMOP		2024/01	02/2024	
		GOINFRA		T233 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		ORSE		2023/12	01/2024	
		SCO		2024/02	03/2024	
		SETOP		2023/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	12/2023	
		SICRO		2023/10	01/2024	
		SINAPI		2024/01 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		SMOP		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	2023/04	
		SMOP		2019/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SP Obras		192 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	
		SUDECAP		2023/10 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	
		Composição		PRÓPRIA		

1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL Material:						R\$ 300,00
VALOR:						R\$ 300,00

1.2. S04654 Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04299	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
TOTAL Serviço:						R\$ 800,00
VALOR:						R\$ 800,00

1.3. I10389 Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais (mês)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10389	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 535,21	R\$ 535,21
TOTAL Serviço:						R\$ 535,21
VALOR:						R\$ 535,21

1.4. 00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
TOTAL Material:						R\$ 2,12
VALOR:						R\$ 2,12

1.5. 5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	1,00000000	15,2659	15,2659
				TOTAL MÃO DE OBRA:		15,2659
				Custo Horário da Execução:		R\$ 15,2659
				Produção da Equipe:		2,82694
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,4001
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado		kg	13,72965000	R\$ 10,3447	R\$ 142,0291
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")		m	1,20000000	R\$ 7,5162	R\$ 9,0194
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")		un	2,00000000	R\$ 2,8277	R\$ 5,6554
M0879	Lixa para ferro Nº 150		un	0,35541000	R\$ 2,9214	R\$ 1,0383
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 157,7422
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	10,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 1,4000
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	1,16600000	R\$ 7,3500	R\$ 8,5701
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm		m²	1,16600000	R\$ 41,3000	R\$ 48,1558
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	0,10651000	R\$ 87,5500	R\$ 9,3250
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 67,4509

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,01373000	R\$ 29,8700	R\$ 0,4101			
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00023000	R\$ 29,8700	R\$ 0,0069			
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00008000	R\$ 29,8700	R\$ 0,0024			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4194			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01373000	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 231,0126
						VALOR:				R\$ 231,01

1.6. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 38,97	R\$ 0,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 40,46	R\$ 0,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 26,63	R\$ 32,68
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 18,40	R\$ 0,78
00003992	TABUA APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 31,60	R\$ 31,60
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 47,02	R\$ 27,52
				TOTAL Material:		R\$ 92,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 23,54	R\$ 4,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 30,89	R\$ 17,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 479,60	R\$ 0,57
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,57
				VALOR:		R\$ 116,09

1.7. 14.01.24 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO UTILIZANDO MAQUINA DE CORTE, MARTELO ROMPEDOR, RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO MANUAL DO EXPURGO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000574	ALUGUEL DE RETROESCAVADEIRA INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTÍVEL	EMBASA	H	0,08330000	R\$ 144,71	R\$ 12,05
H020000528	COMPRESSOR AC XA-120DD, 250PCM, 78HP	EMBASA	H	0,30000000	R\$ 12,51	R\$ 3,75
H020000217	MAQUINA DE CORTAR PAVIMENTO UTILIZANDO DISCO DIAMANTADO, D=350 MM, MOTOR A GASOLINA, EXCLUSO O DISCO	EMBASA	H	0,27780000	R\$ 5,38	R\$ 1,49
H020000594	ROMPEDOR AC TEX-10TK , 42 PCM	EMBASA	H	0,30000000	R\$ 4,29	R\$ 1,29
				TOTAL Equipamento:		R\$ 18,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J010001006	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO, D=350MM	EMBASA	UN	0,03930000	R\$ 260,00	R\$ 10,22
				TOTAL Material:		R\$ 10,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000112	MARTELETEIRO	EMBASA	H	0,57780000	R\$ 21,30	R\$ 12,31
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	1,50000000	R\$ 13,91	R\$ 20,87
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

06.01.10	CARGA E TRANSP. MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTANCIAS ATE 30m	EMBASA	M3	1,40000000	R\$ 20,87	R\$ 29,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 29,22
				VALOR:		R\$ 91,20

1.8. S00020 Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,00	R\$ 7,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,80
				VALOR:		R\$ 10,09

1.9. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,4168	R\$ 113,9591
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 280,4168
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	14,3200	14,3200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,3200
					Custo Horário da Execução:	R\$ 294,7368
					Produção da Equipe:	622.95000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4731
					Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0068
					Custo Direto Total:	R\$ 0,4799
					VALOR:	R\$ 0,48

2.1.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.1.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.1.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 28,15

2.1.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
					TOTAL Material:	R\$ 36,51
					VALOR:	R\$ 36,51

2.1.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.1.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,18

2.1.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46

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	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
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	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
					VALOR:	R\$ 192,66

2.1.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.1.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.1.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.1.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	

					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71		
					Produção da Equipe:		400,0000		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE				UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM			TxKM	null	null	R\$ 0,00	0.0150	R\$ 0,02
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

2.1.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06	
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09	
				VALOR:		R\$ 2,09	

2.1.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.1.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.1.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
					VALOR:		R\$ 2,09

2.2.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.2.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.2.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.2.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.2.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.2.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.2.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.2.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.2.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina	t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
			Custo Direto Total:		R\$ 6,36
			VALOR:		R\$ 6,35

2.2.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.2.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
						Produção da Equipe:		400,0000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
						Custo Direto Total:		R\$ 2,36
						VALOR:		R\$ 2,36

2.2.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.2.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

2.2.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000

Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,5840
Custo Direto Total:	R\$ 7,5840
VALOR:	R\$ 7,58

2.2.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.3.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.3.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.3.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, 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\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 28,15

2.3.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
					TOTAL Material:	R\$ 36,51
					VALOR:	R\$ 36,51

2.3.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.3.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,18

2.3.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
					VALOR:	R\$ 192,66

2.3.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.3.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina			t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.3.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.3.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
						Produção da Equipe:		400,0000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
						Custo Direto Total:		R\$ 2,36
						VALOR:		R\$ 2,36

2.3.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09

VALOR:	R\$ 2,09
--------	----------

2.3.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 60,79
Custo Direto Total:					R\$ 1.752,79
VALOR:					R\$ 1.752,79

2.3.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:							R\$ 755,3691
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5840
Custo Direto Total:							R\$ 7,5840
VALOR:							R\$ 7,58

2.3.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.4.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50
VALOR:					R\$ 0,50

2.4.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.4.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30

5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE 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\$ 81,89	R\$ 2,89
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE 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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85

2.4.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

2.4.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

2.4.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

2.4.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

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\$ 308,37	R\$ 2,46
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	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
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	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
TOTAL Serviço:						R\$ 176,93
VALOR:						R\$ 192,66

2.4.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.4.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina			t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.4.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.4.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
					Produção da Equipe:		400,0000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null		R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
					VALOR:		R\$ 2,36	

2.4.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.4.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79	
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79	
			VALOR:		R\$ 1.752,79	

2.4.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.4.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.5.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1.0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.5.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.5.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.5.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.5.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.5.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.5.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.5.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.5.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13

			Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina	t		0,00120000	R\$ 4.221,20
					R\$ 5,06
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,06
				Custo Direto Total:	R\$ 6,36
				VALOR:	R\$ 6,35

2.5.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
				VALOR:	R\$ 2,09

2.5.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	60,15	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 322,71	
					Produção da Equipe:	400,0000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,80	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.5.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
				VALOR:	R\$ 2,09

2.5.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL)	ton		2,4000000	R\$ 705,00
					R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton		2,4000000	R\$ 25,33
					R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 60,79
				Custo Direto Total:	R\$ 1.752,79
				VALOR:	R\$ 1.752,79

2.5.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:	R\$ 755,3691
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,5840
Custo Direto Total:	R\$ 7,5840
VALOR:	R\$ 7,58

2.5.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.6.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.6.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.6.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, 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\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46

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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.6.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.6.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.6.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.6.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93

TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
VALOR:	R\$ 192,66

2.6.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.6.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina			t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.6.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.6.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.6.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.6.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.6.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.6.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.7.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.7.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4.03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.7.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60
					R\$ 3,35

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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 28,15

2.7.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
TOTAL Material:						R\$ 36,51
VALOR:						R\$ 36,51

2.7.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.7.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,18

2.7.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06

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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58

		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
--	--	----------------------------------	--	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68

		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
--	--	--	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93

	TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
--	----------------	------------

	VALOR:	R\$ 192,66
--	--------	------------

2.7.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
--	--	--	--	----------------------------------	--	----------

VALOR:	R\$ 2,09
--------	----------

2.7.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547

	TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,1650
--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	22,91	0,13

		TOTAL MÃO DE OBRA:	0,13
--	--	--------------------	------

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.2950
----------------------------	------------

Produção da Equipe:	1.0000
---------------------	--------

Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2950

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina	t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06

		TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,06
--	--	------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 6,36

VALOR:	R\$ 6,35
--------	----------

2.7.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
--	--	--	--	--	----------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 2,09

2.7.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.7.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
						VALOR:	R\$ 2,09

2.7.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL)	ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO			ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
					Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
					VALOR:		R\$ 1.752,79

2.7.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.7.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
						VALOR:	R\$ 2,09

2.8.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.8.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.8.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.8.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.8.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06

50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.8.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,18

2.8.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
					VALOR:	R\$ 192,66

2.8.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.8.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,1650

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	22,91	0,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina	t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
			Custo Direto Total:		R\$ 6,36
			VALOR:		R\$ 6,35

2.8.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.8.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.8.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.8.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.8.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.8.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.9.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.9.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.9.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89

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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.9.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.9.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.9.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.9.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.9.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.9.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06	
				Custo Direto Total:		R\$ 6,36	
				VALOR:		R\$ 6,35	

2.9.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.9.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 262,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
				Produção da Equipe:		400,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
				TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
					Custo Direto Total:	R\$ 2,36	

VALOR:	R\$ 2,36
--------	----------

2.9.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.9.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 60,79
Custo Direto Total:					R\$ 1.752,79
VALOR:					R\$ 1.752,79

2.9.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:							R\$ 755,3691
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5840
Custo Direto Total:							R\$ 7,5840
VALOR:							R\$ 7,58

2.9.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.10.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.10.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.10.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 28,15

2.10.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
TOTAL Material:						R\$ 36,51
VALOR:						R\$ 36,51

2.10.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.10.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,18

2.10.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
TOTAL Serviço:						R\$ 176,93
VALOR:						R\$ 192,66

2.10.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.10.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,13	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1,2950	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 5,06	
Custo Direto Total:						R\$ 6,36	
VALOR:						R\$ 6,35	

2.10.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
VALOR:	R\$ 2,09

2.10.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
						Produção da Equipe:		400,0000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0.0150	R\$ 0,02
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
						Custo Direto Total:		R\$ 2,36
						VALOR:		R\$ 2,36

2.10.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.10.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.10.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 755,3691
						Custo Horário da Execução:	R\$ 755,3691
						Produção da Equipe:	99,60000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,5840
						Custo Direto Total:	R\$ 7,5840
						VALOR:	R\$ 7,58

2.10.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.11.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.11.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.11.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 28,15

2.11.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
TOTAL Material:						R\$ 36,51
VALOR:						R\$ 36,51

2.11.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.11.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.11.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
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	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
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	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
					VALOR:	R\$ 192,66

2.11.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.11.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0.6518

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,00580000	22,91	0,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:			0,13
				Custo Horário da Execução:			R\$ 1,2950
				Produção da Equipe:			1,0000
				Custo Unitário da Execução:			R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t		0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
				TOTAL MATERIAIS:			R\$ 5,06
				Custo Direto Total:			R\$ 6,36
				VALOR:			R\$ 6,35

2.11.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,09
		VALOR:				R\$ 2,09

2.11.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 262,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
			TOTAL MÃO DE OBRA:			60,15	
			Custo Horário da Execução:			R\$ 322,71	
			Produção da Equipe:			400,0000	
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 0,80	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
		TOTAL ITENS TRANSPORTE:					R\$ 0,02
		Custo Direto Total:					R\$ 2,36
		VALOR:					R\$ 2,36

2.11.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,09
		VALOR:				R\$ 2,09

2.11.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79

Custo Direto Total:	R\$ 1.752,79
VALOR:	R\$ 1.752,79

2.11.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:							R\$ 755,3691
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5840
Custo Direto Total:							R\$ 7,5840
VALOR:							R\$ 7,58

2.11.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.12.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.12.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.12.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89

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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 137,89	R\$ 0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 28,15

2.12.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
					TOTAL Material:	R\$ 36,51
					VALOR:	R\$ 36,51

2.12.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.12.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,18

2.12.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.12.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.12.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina			t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.12.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.12.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400.0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02

TOTAL ITENS TRANSPORTE:	R\$ 0,02
Custo Direto Total:	R\$ 2,36
VALOR:	R\$ 2,36

2.12.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.12.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.12.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.12.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.13.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.13.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4.03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167

VALOR:	R\$ 7,22
--------	----------

2.13.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.13.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.13.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.13.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.13.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06	
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61	
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94	
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\$ 308,37	R\$ 2,46	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94	
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68	
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93	
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93	
				VALOR:		R\$ 192,66	
2.13.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06	
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09	
				VALOR:		R\$ 2,09	
2.13.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.13.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 262,56

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,15
Custo Horário da Execução:						R\$ 322,71
Produção da Equipe:						400,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,80

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,54

ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.13.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.13.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,40000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,40000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 60,79
Custo Direto Total:					R\$ 1.752,79
VALOR:					R\$ 1.752,79

2.13.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:							R\$ 755,3691
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5840
Custo Direto Total:							R\$ 7,5840
VALOR:							R\$ 7,58

2.13.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09

VALOR:	R\$ 2,09
--------	----------

2.14.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.14.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.14.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 28,15

2.14.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
TOTAL Material:						R\$ 36,51
VALOR:						R\$ 36,51

2.14.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.14.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.14.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.14.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.14.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
				Custo Direto Total:		R\$ 6,36
				VALOR:		R\$ 6,35

2.14.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.14.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
				Produção da Equipe:		400,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
				TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
				Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
				VALOR:		R\$ 2,36	

2.14.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.14.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 60,79
Custo Direto Total:	R\$ 1.752,79
VALOR:	R\$ 1.752,79

2.14.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:							R\$ 755,3691
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5840
Custo Direto Total:							R\$ 7,5840
VALOR:							R\$ 7,58

2.14.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.15.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.15.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4.03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.15.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 137,89	R\$ 0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 28,15

2.15.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
					TOTAL Material:	R\$ 36,51
					VALOR:	R\$ 36,51

2.15.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.15.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,18

2.15.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68

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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.15.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.15.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06	
				Custo Direto Total:		R\$ 6,36	
				VALOR:		R\$ 6,35	

2.15.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.15.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
				Produção da Equipe:		400,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	

					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.15.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO	BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO	BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
					VALOR:		R\$ 2,09

2.15.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton			ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ) - CAP E POLÍMERO			ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
					Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
					VALOR:		R\$ 1.752,79

2.15.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 755,3691
		Custo Horário da Execução:					R\$ 755,3691
		Produção da Equipe:					99,60000
		Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,5840
		Custo Direto Total:					R\$ 7,5840
		VALOR:					R\$ 7,58

2.15.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
					VALOR:		R\$ 2,09

2.16.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
				VALOR:	R\$ 0,50

2.16.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1°CATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2040
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400

19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,0167
					VALOR:	R\$ 7,22

2.16.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.16.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.16.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.16.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,18

2.16.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.16.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.16.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina			t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.16.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.16.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:	60,15
						Custo Horário da Execução:	R\$ 322,71
						Produção da Equipe:	400,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.16.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.16.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,40000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,40000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 60,79
				Custo Direto Total:	R\$ 1.752,79
				VALOR:	R\$ 1.752,79

2.16.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 755,3691
						Custo Horário da Execução:	R\$ 755,3691
						Produção da Equipe:	99,60000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,5840
						Custo Direto Total:	R\$ 7,5840
						VALOR:	R\$ 7,58

2.16.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.17.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 0,50

2.17.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2040
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,0167
					VALOR:	R\$ 7,22

2.17.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 28,15

2.17.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.17.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.17.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.17.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.17.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.17.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t		0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.17.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.17.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H		3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t		0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.17.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.17.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL)	ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00

			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.17.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.17.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.18.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 0,50

2.18.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1°CATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,0167
					VALOR:	R\$ 7,22

2.18.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57

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	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
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\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.18.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.18.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.18.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.18.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
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	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
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	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94

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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
					VALOR:	R\$ 192,66

2.18.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.18.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,13	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1,2950	
					Produção da Equipe:	1,0000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,06	
					Custo Direto Total:	R\$ 6,36	
					VALOR:	R\$ 6,35	

2.18.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.18.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	60,15	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 322,71	
					Produção da Equipe:	400,0000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,80	

MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
						Custo Direto Total:		R\$ 2,36
						VALOR:		R\$ 2,36

2.18.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.18.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,40000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,40000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

2.18.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.18.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.19.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.19.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.19.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.19.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.19.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.19.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.19.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.19.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.19.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06	

2.19.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
VALOR:	R\$ 2,09

2.19.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 262,56
---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares	H	3,0000	20,05	60,15

TOTAL MÃO DE OBRA:	60,15
Custo Horário da Execução:	R\$ 322,71
Produção da Equipe:	400,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,80

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte	t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,54
------------------	----------

ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02

	TOTAL ITENS TRANSPORTE:	R\$ 0,02
--	-------------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 2,36
----------------------------	----------

VALOR:	R\$ 2,36
--------	----------

2.19.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
----------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 2,09

2.19.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00

	TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.692,00
--	------------------	--------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 60,79
-----------------	-----------

Custo Direto Total:	R\$ 1.752,79
----------------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.752,79
--------	--------------

2.19.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 755,3691
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 755,3691
-----------------------------------	--------------

Produção da Equipe:	99,60000
---------------------	----------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 7.5840
------------------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 7.5840
----------------------------	-------------------

VALOR:	R\$ 7,58
--------	----------

2.19.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.20.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 0,50

2.20.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,0167
					VALOR:	R\$ 7,22

2.20.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
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	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
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\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 28,15

2.20.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.20.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.20.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.20.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.20.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06

50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.20.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina			t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.20.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.20.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
					Produção da Equipe:		400,0000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0.0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
					VALOR:		R\$ 2,36	

2.20.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.20.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

2.20.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.20.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.21.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.21.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.21.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 28,15

2.21.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.21.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.21.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.21.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94

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\$ 308,37	R\$ 2,46
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	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
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	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
TOTAL Serviço:						R\$ 176,93
VALOR:						R\$ 192,66

2.21.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.21.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina			t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.21.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.21.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
					Produção da Equipe:		400,0000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null		R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
					VALOR:		R\$ 2,36	

2.21.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.21.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79	
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79	
			VALOR:		R\$ 1.752,79	

2.21.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 755,3691
						Custo Horário da Execução:	R\$ 755,3691
						Produção da Equipe:	99,60000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,5840
						Custo Direto Total:	R\$ 7,5840
						VALOR:	R\$ 7,58

2.21.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.22.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 0,50

2.22.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1°CATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.22.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.22.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.22.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.22.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.22.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.22.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.22.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13

			Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina	t		0,00120000	R\$ 4.221,20
					R\$ 5,06
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
			Custo Direto Total:		R\$ 6,36
			VALOR:		R\$ 6,35

2.22.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
				VALOR:	R\$ 2,09

2.22.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.22.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
				VALOR:	R\$ 2,09

2.22.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton		2,4000000	R\$ 705,00
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton		2,4000000	R\$ 25,33
					TOTAL SERVIÇOS:
					R\$ 60,79
					Custo Direto Total:
					R\$ 1.752,79
					VALOR:
					R\$ 1.752,79

2.22.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:	R\$ 755,3691
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,5840
Custo Direto Total:	R\$ 7,5840
VALOR:	R\$ 7,58

2.22.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.23.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.23.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.23.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46

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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.23.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.23.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.23.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.23.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
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	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
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	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93

TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
VALOR:	R\$ 192,66

2.23.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.23.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina			t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.23.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.23.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
						Produção da Equipe:		400,0000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
					VALOR:		R\$ 2,36	

2.23.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.23.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.23.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.23.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.24.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.24.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.24.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35

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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 28,15

2.24.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.24.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.24.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.24.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06

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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58

		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
--	--	----------------------------------	--	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68

		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
--	--	--	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93

	TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
--	----------------	------------

	VALOR:	R\$ 192,66
--	--------	------------

2.24.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
--	--	--	--	----------------------------------	----------

VALOR:	R\$ 2,09
--------	----------

2.24.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547

	TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,1650
--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	22,91	0,13

		TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
--	--	--------------------	--	------

Custo Horário da Execução:	R\$ 1,2950
----------------------------	------------

	Produção da Equipe:	1,0000

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina	t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06

	TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,06

Custo Direto Total:	R\$ 6,36
VALOR:	R\$ 6,35

2.24.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
--	--	--	--	----------------------------------	--	----------

VALOR:	R\$ 2,09
--------	----------

2.24.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.24.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
						VALOR:	R\$ 2,09

2.24.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL)	ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO			ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
					Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
					VALOR:		R\$ 1.752,79

2.24.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.24.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
						VALOR:	R\$ 2,09

2.25.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)							
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.25.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.25.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.25.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.25.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06

50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.25.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,18

2.25.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
					VALOR:	R\$ 192,66

2.25.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.25.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,1650

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580000	22,91	0,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina	t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
			Custo Direto Total:		R\$ 6,36
			VALOR:		R\$ 6,35

2.25.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.25.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.25.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.25.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) - ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

2.25.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.25.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.26.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 0,50

2.26.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.26.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89

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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.26.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.26.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.26.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.26.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017			SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017			SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.26.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.26.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06	
				Custo Direto Total:		R\$ 6,36	
				VALOR:		R\$ 6,35	

2.26.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.26.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 262,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
				Produção da Equipe:		400,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
				TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
					Custo Direto Total:	R\$ 2,36	

VALOR:	R\$ 2,36
--------	----------

2.26.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.26.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 60,79
Custo Direto Total:					R\$ 1.752,79
VALOR:					R\$ 1.752,79

2.26.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:							R\$ 755,3691
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5840
Custo Direto Total:							R\$ 7,5840
VALOR:							R\$ 7,58

2.26.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.27.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.27.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.27.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 28,15

2.27.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
TOTAL Material:						R\$ 36,51
VALOR:						R\$ 36,51

2.27.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.27.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,18

2.27.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
TOTAL Serviço:						R\$ 176,93
VALOR:						R\$ 192,66

2.27.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.27.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,13	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1,2950	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 5,06	
Custo Direto Total:						R\$ 6,36	
VALOR:						R\$ 6,35	

2.27.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
VALOR:	R\$ 2,09

2.27.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:	60,15
						Custo Horário da Execução:	R\$ 322,71
						Produção da Equipe:	400,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.27.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.27.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.27.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 755,3691
						Custo Horário da Execução:	R\$ 755,3691
						Produção da Equipe:	99,60000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,5840
						Custo Direto Total:	R\$ 7,5840
						VALOR:	R\$ 7,58

2.27.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.28.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.28.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.28.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 28,15

2.28.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
TOTAL Material:						R\$ 36,51
VALOR:						R\$ 36,51

2.28.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.28.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.28.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.28.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.28.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1.00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0.6518

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,00580000	22,91	0,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:			0,13
				Custo Horário da Execução:			R\$ 1,2950
				Produção da Equipe:			1,0000
				Custo Unitário da Execução:			R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t		0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
				TOTAL MATERIAIS:			R\$ 5,06
				Custo Direto Total:			R\$ 6,36
				VALOR:			R\$ 6,35

2.28.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,09
		VALOR:				R\$ 2,09

2.28.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 262,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
			TOTAL MÃO DE OBRA:			60,15	
			Custo Horário da Execução:			R\$ 322,71	
			Produção da Equipe:			400,0000	
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 0,80	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
		TOTAL ITENS TRANSPORTE:					R\$ 0,02
		Custo Direto Total:					R\$ 2,36
		VALOR:					R\$ 2,36

2.28.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,09
		VALOR:				R\$ 2,09

2.28.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79

Custo Direto Total:	R\$ 1.752,79
VALOR:	R\$ 1.752,79

2.28.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:							R\$ 755,3691
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5840
Custo Direto Total:							R\$ 7,5840
VALOR:							R\$ 7,58

2.28.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.29.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.29.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.29.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89

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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 137,89	R\$ 0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 28,15

2.29.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
					TOTAL Material:	R\$ 36,51
					VALOR:	R\$ 36,51

2.29.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.29.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,18

2.29.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço				FONTE	UNID	
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.29.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.29.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:			0,13
			Custo Horário da Execução:			R\$ 1,2950
			Produção da Equipe:			1,0000
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 1,2950
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 5,06
			Custo Direto Total:			R\$ 6,36
			VALOR:			R\$ 6,35

2.29.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.29.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15
			TOTAL MÃO DE OBRA:			60,15
			Custo Horário da Execução:			R\$ 322,71
			Produção da Equipe:			400,0000
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 0,80
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150
						CUSTO UNITÁRIO
						R\$ 0,02

TOTAL ITENS TRANSPORTE:	R\$ 0,02
Custo Direto Total:	R\$ 2,36
VALOR:	R\$ 2,36

2.29.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.29.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CБУQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.29.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.29.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.30.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50
VALOR:					R\$ 0,50

2.30.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2040
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 7,0167

VALOR:	R\$ 7,22
--------	----------

2.30.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.30.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.30.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.30.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.30.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
TOTAL Serviço:						R\$ 176,93
VALOR:						R\$ 192,66

2.30.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.30.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,13	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1,2950	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 5,06	
Custo Direto Total:						R\$ 6,36	
VALOR:						R\$ 6,35	

2.30.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06

50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.30.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 262,56

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
				Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
				Produção da Equipe:		400,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte	t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54

ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.30.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.30.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

2.30.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:							R\$ 755,3691
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5840
Custo Direto Total:							R\$ 7,5840
VALOR:							R\$ 7,58

2.30.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09

VALOR:	R\$ 2,09
--------	----------

2.31.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.31.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.31.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 28,15

2.31.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
TOTAL Material:						R\$ 36,51
VALOR:						R\$ 36,51

2.31.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.31.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.31.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 176,93
					VALOR:	R\$ 192,66

2.31.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.31.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06	
			Custo Direto Total:		R\$ 6,36	
			VALOR:		R\$ 6,35	

2.31.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.31.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.31.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.31.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL)	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79	

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 60,79
Custo Direto Total:	R\$ 1.752,79
VALOR:	R\$ 1.752,79

2.31.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 755,3691
Custo Horário da Execução:							R\$ 755,3691
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,5840
Custo Direto Total:							R\$ 7,5840
VALOR:							R\$ 7,58

2.31.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 2,09

2.32.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50

2.32.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4.03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0167
VALOR:						R\$ 7,22

2.32.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93

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\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.32.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.32.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.32.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.32.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68

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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.32.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.32.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00580000	22,91	0,13	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06	
				Custo Direto Total:		R\$ 6,36	
				VALOR:		R\$ 6,35	

2.32.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.32.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
				Produção da Equipe:		400,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	

					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.32.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)							
Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE		SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
					VALOR:		R\$ 2,09

2.32.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton			ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO			ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
					Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
					VALOR:		R\$ 1.752,79

2.32.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.32.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.33.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
				VALOR:	R\$ 0,50

2.33.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1°CATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2040
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400

19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS.COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,0167
				VALOR:		R\$ 7,22

2.33.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,14
				VALOR:		R\$ 28,15

2.33.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.33.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.33.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,18

2.33.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.33.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.33.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina			t	0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.33.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.33.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.33.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.33.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,40000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.692,00	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,40000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 60,79	
				Custo Direto Total:	R\$ 1.752,79	
				VALOR:	R\$ 1.752,79	

2.33.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 755,3691
					Custo Horário da Execução:		R\$ 755,3691
					Produção da Equipe:		99,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5840
					Custo Direto Total:		R\$ 7,5840
					VALOR:		R\$ 7,58

2.33.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.34.1. ED-50392 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (%)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	R\$ 0,50

2.34.2. 03.040.0001-0 ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR,TRATOR(PUSHER) E MOTONIVELADORA,ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 100,00M (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0107600	R\$ 18,9602	R\$ 0,2040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2040
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 359,2400	R\$ 1,2875
19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 417,5000	R\$ 1,4963
19.005.0025-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 335CV,COM LAMINA DE 5000KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035840	R\$ 1.181,0800	R\$ 4,2329
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,0167
					VALOR:	R\$ 7,22

2.34.3. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 73,60	R\$ 3,35
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\$ 309,87	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,19	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\$ 4,93	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 133,78	R\$ 5,99
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\$ 308,37	R\$ 1,57
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 107,00	R\$ 4,93
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 236,07	R\$ 0,89
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\$ 81,89	R\$ 2,89
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\$ 179,56	R\$ 2,62
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 56,60	R\$ 2,46
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\$ 137,89	R\$ 0,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 22,91	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 28,15

2.34.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
				TOTAL Material:		R\$ 36,51
				VALOR:		R\$ 36,51

2.34.5. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.34.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00100000	R\$ 133,78	R\$ 0,13
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	0,00010000	R\$ 308,37	R\$ 0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 22,91	R\$ 0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,02
				VALOR:		R\$ 0,18

2.34.7. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 73,60	R\$ 2,06
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	0,00200000	R\$ 309,87	R\$ 0,61
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	0,02200000	R\$ 133,78	R\$ 2,94
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\$ 308,37	R\$ 2,46
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 107,00	R\$ 2,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 236,07	R\$ 0,94
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	0,02100000	R\$ 80,21	R\$ 1,68
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	0,00900000	R\$ 176,28	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,91	R\$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 176,93	R\$ 176,93
				TOTAL Serviço:		R\$ 176,93
				VALOR:		R\$ 192,66

2.34.8. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

2.34.9. PAV-020 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0010	0,0049	R\$ 262,5678	R\$ 79,4684	R\$ 0,6518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0017	0,0041	R\$ 140,9325	R\$ 53,4208	R\$ 0,4585
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000000	0,0020	0,0040	R\$ 11,9925	R\$ 7,7224	R\$ 0,0547
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,1650
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,00580000	22,91	0,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:		0,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1,2950
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,2950
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 030	Emulsão RM-1C - posto usina		t		0,00120000	R\$ 4.221,20	R\$ 5,06
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,06
					Custo Direto Total:		R\$ 6,36
					VALOR:		R\$ 6,35

2.34.10. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.34.11. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H		3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t		0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

2.34.12. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 2,09

2.34.13. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL)	ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00

			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

2.34.14. 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 288,7104	R\$ 94,3909	R\$ 755,3691
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 755,3691
			Custo Horário da Execução:				R\$ 755,3691
			Produção da Equipe:				99,60000
			Custo Unitário da Execução:				R\$ 7,5840
			Custo Direto Total:				R\$ 7,5840
			VALOR:				R\$ 7,58

2.34.15. 03.13.04 DMT > 5 KM (M3KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,00090000	R\$ 70,46	R\$ 0,06
50.10.08	CHP/CAMINHÃO BASCULANTE	SUDECAP	H	0,01403000	R\$ 144,36	R\$ 2,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 2,09

3.1. 5501880 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 295,9964	R\$ 101,0366	R\$ 1.588,8174
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,9103	R\$ 220,5371	R\$ 444,9103
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 767,8842	R\$ 310,8626	R\$ 767,8842
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 2.801,6119
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h		1,00000000	14,3200	14,3200	
			TOTAL MÃO DE OBRA:				14,3200
			Custo Horário da Execução:				R\$ 2.815,9319
			Produção da Equipe:				243,82000
			Custo Unitário da Execução:				R\$ 11,5492
			Custo do FIC (0,01425):				R\$ 0,1652
			Custo Direto Total:				R\$ 11,7144
			VALOR:				R\$ 11,71

3.2. 4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,0834	R\$ 1,0417	R\$ 9,0834
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 9,0834
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h		2,00000000	14,3200	28,6400	
			TOTAL MÃO DE OBRA:				28,6400
			Custo Horário da Execução:				R\$ 37,7234
			Produção da Equipe:				3,11250
			Custo Unitário da Execução:				R\$ 12,1200
			Custo Direto Total:				R\$ 12,1200
			VALOR:				R\$ 12,12

3.3. S07301 Escoramento de valas tipo Contínuo Simples (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,71	R\$ 2,78

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,82	R\$ 5,73
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01559	Madeira escoramento estronca comum 10cm < d < 20cm	ORSE	m	0,04800000	R\$ 6,16	R\$ 0,30
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	0,06700000	R\$ 39,06	R\$ 2,62
I00929	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 8 a 11 cm	ORSE	m	0,67000000	R\$ 4,02	R\$ 2,69
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 16,75	R\$ 3,02
				TOTAL Material:		R\$ 8,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,56	R\$ 13,92
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,00	R\$ 19,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,42
				VALOR:		R\$ 50,56

3.4. 2003345 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,13140000	R\$ 3,2200	R\$ 3,6431
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09490000	R\$ 449,3400	R\$ 42,6424
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,13440000	R\$ 52,9600	R\$ 7,1178
2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	m³	0,17490000	R\$ 22,1100	R\$ 3,8670
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	0,56570000	R\$ 4,6400	R\$ 2,6248
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 59,8951
				Custo Direto Total:	R\$ 59,8951
				VALOR:	R\$ 59,90

3.5. 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	R\$ 449,3400	R\$ 62,9076
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 70,4300	R\$ 7,0430
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 69,9506
				Custo Direto Total:	R\$ 69,9506
				VALOR:	R\$ 69,95

3.6. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 449,3400	R\$ 727,4815
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 70,4300	R\$ 481,0369
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.208,5184
				Custo Direto Total:	R\$ 1.208,5184
				VALOR:	R\$ 1.208,52

3.7. 2003396 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia extraída e brita produzida (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,12000000	R\$ 21,4800	R\$ 2,5776
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,35000000	R\$ 305,1000	R\$ 106,7850
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,25664000	R\$ 52,9600	R\$ 66,5517
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,24000000	R\$ 29,0500	R\$ 36,0220
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,83000000	R\$ 70,4300	R\$ 199,3169
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 411,2532
				Custo Direto Total:	R\$ 411,2532
				VALOR:	R\$ 411,25

3.8. S10048 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,17400000	R\$ 3,72	R\$ 0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28200000	R\$ 3,82	R\$ 1,08
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,39700000	R\$ 110,00	R\$ 43,67
I10638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 235,12	R\$ 235,12
				TOTAL Material:		R\$ 278,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,17400000	R\$ 18,56	R\$ 3,23
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28200000	R\$ 13,00	R\$ 3,67
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,90
				VALOR:		R\$ 287,42

3.9. 2003986 Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação (m)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,4896	R\$ 128,9915	R\$ 316,4896			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 316,4896			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro			h	2,00000000	23,4206		46,8412				
P9824	Servente			h	4,00000000	14,3200		57,2800				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		104,1212					
					Custo Horário da Execução:		R\$ 420,6108					
					Produção da Equipe:		102,00000					
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,1236					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm			m	1,01600000	R\$ 498,4486		R\$ 506,4238				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 506,4238					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual			m³	0,21120000	R\$ 13,4700		R\$ 2,8449				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2,8449					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,28175000	0,00	R\$ 1.0900	0,00	R\$ 0.8700	0,00	R\$ 0.7200	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:		R\$ 513,3923			
							VALOR:		R\$ 513,39			

3.10. S10053 Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,72	R\$ 0,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48000000	R\$ 3,82	R\$ 1,83
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,72
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,02270000	R\$ 76,57	R\$ 1,74
				TOTAL Equipamento:		R\$ 1,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,40900000	R\$ 110,00	R\$ 154,99
I10649	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1.191,13	R\$ 1.191,13
				TOTAL Material:		R\$ 1.346,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,56	R\$ 4,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,48000000	R\$ 13,00	R\$ 6,24
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,69
				VALOR:		R\$ 1.361,27

3.11. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,49	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,35	R\$ 0,07
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,09
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 562,58	R\$ 596,33
				TOTAL Material:		R\$ 596,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 31,27	R\$ 12,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 22,91	R\$ 9,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,26
				VALOR:		R\$ 618,68

3.12. S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,64	R\$ 0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,82	R\$ 0,31
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,60
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 30,50	R\$ 0,61
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,35	R\$ 0,14
				TOTAL Material:		R\$ 9,67
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 18,56	R\$ 1,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 13,00	R\$ 1,04
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,52
				VALOR:		R\$ 12,79

3.13. 89480 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	15,19000000	R\$ 3,63	R\$ 55,13
00038599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 4,23	R\$ 5,37
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,52000000	R\$ 2,14	R\$ 3,25
				TOTAL Material:		R\$ 63,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 31,27	R\$ 35,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 22,91	R\$ 25,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 61,21
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01870000	R\$ 663,35	R\$ 12,40
				TOTAL Serviço:		R\$ 12,40
				VALOR:		R\$ 137,36

3.14. 41090 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma (M3)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20020	Armador		h	6,1500	16,13	99,19
20002	Servente		h	6,1500	13,00	79,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:		179,14
				Custo Horário da Execução:		R\$ 179,14
				Produção da Equipe:		1.0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 179,14

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10129	Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	kg	61,0000	R\$ 6,61	R\$ 403,21
10134	Arame recozido 18	kg	1,8000	R\$ 9,68	R\$ 17,42
11428	Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	M3	1,0000	R\$ 488,59	R\$ 488,59
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 909,22
				Custo Direto Total:	R\$ 1.088,36
				VALOR:	R\$ 1.088,44

3.15. S04403 Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,50x1,50x1,50m (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	200,00000000	R\$ 12,79	R\$ 2.558,00
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,46000000	R\$ 543,55	R\$ 1.337,13
S02642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	1,20000000	R\$ 339,85	R\$ 407,82
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	20,88000000	R\$ 105,32	R\$ 2.199,08
				TOTAL Serviço:		R\$ 6.502,03
				VALOR:		R\$ 6.502,03

3.16. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 76,25	R\$ 4,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 160,26	R\$ 5,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	R\$ 3,92	R\$ 184,92
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	R\$ 2,43	R\$ 51,03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 6,45	R\$ 0,05
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,54	R\$ 35,54
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 9,50	R\$ 1,68
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 19,08	R\$ 0,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 3,32	R\$ 0,70
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$ 19,24	R\$ 12,74
					TOTAL Material:	R\$ 287,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	R\$ 31,27	R\$ 299,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	R\$ 22,91	R\$ 172,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 471,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	R\$ 640,56	R\$ 304,00
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	R\$ 572,83	R\$ 23,94
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	R\$ 10,10	R\$ 24,92
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 10,69	R\$ 10,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	R\$ 510,48	R\$ 83,10
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	R\$ 1.100,77	R\$ 67,69
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 1.141,84	R\$ 34,14

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.613,99	R\$ 161,02
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 6,98	R\$ 8,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 717,52
					VALOR:	R\$ 1.485,56

3.17. 2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	0,20000000		14,3200		2,8640			
					TOTAL MÃO DE OBRA:				2,8640				
					Custo Horário da Execução:				R\$ 2,8640				
					Produção da Equipe:				1,00000				
					Custo Unitário da Execução:				R\$ 2,8640				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm				un	1,00000000		R\$ 64,4270		R\$ 64,4270			
					TOTAL MATERIAIS:				R\$ 64,4270				
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial				m²	3,81000000		R\$ 104,7900		R\$ 399,2499			
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				m³	0,06000000		R\$ 514,3100		R\$ 30,8586			
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				kg	4,10000000		R\$ 10,7700		R\$ 44,1570			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	0,25000000		R\$ 449,3400		R\$ 112,3350			
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	0,06000000		R\$ 470,5400		R\$ 28,2324			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	3,10000000		R\$ 70,4300		R\$ 218,3330			
					TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 833,1659				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655		0,07000000		R\$ 29,8700	R\$ 2,0909		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 2,0909				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,07000000	0,00	R\$ 1.0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000				
					Custo Direto Total:				R\$ 902,5478				
					VALOR:				R\$ 902,55				

3.18. 2003517 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais (un)														
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm				kg	41,50000000		R\$ 10,7306		R\$ 445,3199				
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")				m	0,14000000		R\$ 11,2178		R\$ 1,5705				
					TOTAL MATERIAIS:					R\$ 446,8904				
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
4805755	Apiloamento manual				m³	5,00000000		R\$ 21,4800		R\$ 107,4000				
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				kg	11,50000000		R\$ 10,7700		R\$ 123,8550				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	2,20000000		R\$ 449,3400		R\$ 988,5480				
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m				m³	15,00000000		R\$ 36,3100		R\$ 544,6500				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	20,30000000		R\$ 70,4300		R\$ 1.429,7290				
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX				kg	0,50000000		R\$ 55,7200		R\$ 27,8600				
					TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3.222,0420				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655		0,04150000		R\$ 29,8700	R\$ 1,2396			
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655		0,00020000		R\$ 29,8700	R\$ 0,0060			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,2456				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE		LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,04150000	0,00	R\$ 1.0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1.0900	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 3.670,1780
VALOR:	R\$ 3.670,18

4.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 262,56

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15

TOTAL MÃO DE OBRA: 60,15

Custo Horário da Execução: R\$ 322,71

Produção da Equipe: 400,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,80

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54

TOTAL MATERIAIS: R\$ 1,54

ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02

TOTAL ITENS TRANSPORTE: R\$ 0,02

Custo Direto Total: R\$ 2,36

VALOR: R\$ 2,36

4.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,74	R\$ 31,11

TOTAL Material: R\$ 31,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 24,30	R\$ 2,35
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 32,64	R\$ 14,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,38

VALOR: R\$ 47,49

4.3. COMP-15474759 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00490000	R\$ 70,07	R\$ 0,34
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 270,07	R\$ 0,27
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00410000	R\$ 56,60	R\$ 0,23
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 137,89	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,67	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 9,29	R\$ 0,02

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	R\$ 22,91	R\$ 0,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02629	Fornecimento de asfalto diluído cm-30	ORSE	t	0,00120000	R\$ 8.920,00	R\$ 10,70

TOTAL Serviço: R\$ 10,70

VALOR: R\$ 11,94

4.4. 4011412 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 325,2485	R\$ 88,8409	R\$ 119,5739			
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,0600	0,9400	R\$ 197,0479	R\$ 101,0277	R\$ 106,7889			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6828	R\$ 38,7185	R\$ 113,3656			
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 732,3919	R\$ 254,7770	R\$ 732,3919			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.072,1203			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	10,00000000	14,3200	143,2000			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		143,2000			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.215,3203			
					Produção da Equipe:		498,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,4404			
					Custo do FIC (0,00237):		R\$ 0,0059			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E			t	0,00315000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000			
M0222	Filer calcário			kg	0,45000000	R\$ 0,1755	R\$ 0,0790			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0790			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial			m³	0,02000000	R\$ 143,2000	R\$ 2,8640			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2,8640			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	t	5914654		0,00045000	R\$ 23,9900	R\$ 0,0108			
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915406		0,03000000	R\$ 9,1800	R\$ 0,2754			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2862			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0222	Filer calcário (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	tkm	0,00045000	0,00	R\$ 1.1700	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,03000000	0,00	R\$ 1.1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 5,6755			
					VALOR:		R\$ 5,68			
4.5. 5914643 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 189,1767	R\$ 76,9603	R\$ 547,3311			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 547,3311			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 547,3311			
					Produção da Equipe:		99,60000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,4953			
					Custo Direto Total:		R\$ 5,4953			
					VALOR:		R\$ 5,50			
4.6. 100965 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)										
Equipamento Custo Horário		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI		CHI	0,00150000	R\$ 98,37	R\$ 0,14			
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI		CHP	0,00350000	R\$ 462,93	R\$ 1,62			
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,76			
					VALOR:		R\$ 1,76			

4.7. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 72,70	R\$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 258,32	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 2,60

5.1. I11510 Projeto de sinalização vertical e horizontal (km)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11510	Projeto de sinalização vertical e horizontal	ORSE	km	1,00000000	R\$ 5.318,58	R\$ 5.318,58
TOTAL Serviço:						R\$ 5.318,58
VALOR:						R\$ 5.318,58

5.2. I06729 Sinalização Vertical - Placa semi-refletiva retangular 100x200cm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06729	Sinalização Vertical - Placa semi-refletiva retangular 100x200cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.615,99	R\$ 1.615,99
TOTAL Material:						R\$ 1.615,99
VALOR:						R\$ 1.615,99

5.3. I12206 Placa de sinalização vertical 50x80cm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12206	Placa de sinalização vertical 50x80cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 613,80	R\$ 613,80
TOTAL Material:						R\$ 613,80
VALOR:						R\$ 613,80

5.4. S10713 Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02788	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 109,7400	R\$ 8,3400	R\$ 109,7400
I09612	Martelete rompedor 33Kg Atlas Copo TEX32PS	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 16,4200	R\$ 15,0300	R\$ 32,8400
I02789	Veículo leve - pick up (97kw)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 124,2400	R\$ 24,9900	R\$ 124,2400
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 266,8200
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10605	Encargos Complementares - Montador		h	0,05710000	4,42	0,25	
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	0,11430000	3,82	0,44	
I00054	Encarregado de turma - SICRO		h	1,00000000	18,63	18,63	
I44497S	Montador de estruturas metalicas horista		h	2,00000000	17,20	34,40	
I06111S	Servente de obras (horista)		h	4,00000000	13,00	52,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		105,72
					Custo Horário da Execução:		R\$ 372,5400
					Produção da Equipe:		35,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,6440
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I02931	Cola à base de resina poliéster com catalisador		kg	0,20000000	R\$ 41,44	R\$ 8,29	
I11801	Sinalização Horizontal - Tachão mono-direcional - Fornecimento		un	1,00000000	R\$ 48,27	R\$ 48,27	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 56,56
					Custo Direto Total:		R\$ 67,20
					VALOR:		R\$ 67,20

5.5. 40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 247,74	R\$ 52,04	R\$ 149,89
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 149,89
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	1,0000	15,22	15,22	

20016	CARPINTEIRO		h	0,9000	20,24	18,21	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,3000	24,64	7,39	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		40,82	
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		R\$ 3,91
0011	EPI		1,12		X		R\$ 0,45
0014	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00		X		R\$ 2,04
0013	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79		X		R\$ 1,95
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 8,35
					Custo Horário da Execução:		R\$ 199,06
					Produção da Equipe:		4,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 49,76
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		m2	0,3700	R\$ 253,63	R\$ 93,84	
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		m2	1,0000	R\$ 129,25	R\$ 129,25	
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		m	3,0000	R\$ 49,42	R\$ 148,26	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 371,35
					Custo Direto Total:		R\$ 421,11
					VALOR:		R\$ 421,11

5.6. S13351 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura 0,4 mm - (DNIT 5213400) (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114040	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura 0,4 mm (DNIT 5213400)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 25,02	R\$ 25,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,02
					VALOR:	R\$ 25,02

5.7. ST 75.05.0075 (f) Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sistema tacos, com 4cm de largura e na espessura de 7,0mm, cadência de 17 a 20cm conforme NBR 16184 e NBR 13159 da ABNT. Fornecimento e aplicação. (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT125280	Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sistema tacos, com 4cm de largura e na espessura de 7,0mm, cadência de 17 a 20cm conforme NBR 16184 e NBR 13159 da ABNT. Fornecimento e aplicação	SCO	m2	1,00000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
					TOTAL Material:	R\$ 180,00
					VALOR:	R\$ 180,00

5.8. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 9,19	R\$ 0,11
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 17,68	R\$ 7,54
					TOTAL Material:	R\$ 7,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R\$ 32,75	R\$ 14,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 22,91	R\$ 4,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,26
					VALOR:	R\$ 25,91

6.1.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
				Produção da Equipe:		400,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	

					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

6.1.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton			ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO			ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
					Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
					VALOR:		R\$ 1.752,79

6.1.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
				VALOR:		R\$ 6,89

6.1.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.1.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 0,54

6.1.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	14,3200	42,9600
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600
					Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287
					Produção da Equipe:		13,14000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063					
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53
VALOR:	R\$ 1,53

6.2.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,54

6.2.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165				
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517				
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905				
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente			h	3,00000000	14,3200	42,9600				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287				
					Produção da Equipe:		13,14000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063				
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
							Custo Direto Total:		R\$ 125,1781		
							VALOR:		R\$ 125,18		

6.3.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
						Produção da Equipe:		400,0000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02

TOTAL ITENS TRANSPORTE:	R\$ 0,02
Custo Direto Total:	R\$ 2,36
VALOR:	R\$ 2,36

6.3.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 60,79
Custo Direto Total:					R\$ 1.752,79
VALOR:					R\$ 1.752,79

6.3.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,89
VALOR:						R\$ 6,89

6.3.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,53
VALOR:						R\$ 1,53

6.3.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,54

6.3.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600	
TOTAL MÃO DE OBRA:							42,9600
Custo Horário da Execução:							R\$ 987,7287
Produção da Equipe:							13,14000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 75,1696
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742	

				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
				DMT	R\$	R\$ 0,0000
				DMT	R\$	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:		R\$ 125,1781
				VALOR:		R\$ 125,18

6.4.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares		H	3,0000	20,05	60,15	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
				Produção da Equipe:		400,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte		t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

6.4.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00		
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79		
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79	
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79	
				VALOR:		R\$ 1.752,79	

6.4.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89		
			VALOR:		R\$ 6,89		

6.4.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53		
			VALOR:		R\$ 1,53		

6.4.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,54

6.4.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287				
				Produção da Equipe:		13,14000				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063				
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742				
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
					VALOR:		R\$ 125,18			

6.5.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H	3,0000	20,05	60,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
					Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
					Produção da Equipe:		400,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
					TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
					Custo Direto Total:		R\$ 2,36
					VALOR:		R\$ 2,36

6.5.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79	
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79	
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79	
				VALOR:		R\$ 1.752,79	
6.5.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
					VALOR:		R\$ 6,89
6.5.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
					VALOR:		R\$ 1,53
6.5.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54
					VALOR:		R\$ 0,54
6.5.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287	
				Produção da Equipe:		13,14000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 23,3280
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:	R\$ 125,1781
					VALOR:	R\$ 125,18

6.6.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
						Produção da Equipe:		400,0000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1		PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null		R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
						Custo Direto Total:		R\$ 2,36
						VALOR:		R\$ 2,36

6.6.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
					TOTAL MATERIAIS:
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
					TOTAL SERVIÇOS:
					Custo Direto Total:
					VALOR:

6.6.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,89
					VALOR:	R\$ 6,89

6.6.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53
					VALOR:	R\$ 1,53

6.6.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.6.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW		1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente			h	3,00000000		14,3200		42,9600		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287			
						Produção da Equipe:		13,14000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un	0,64000000		R\$ 40,1661		R\$ 25,7063		
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un	0,00208000		R\$ 468,3457		R\$ 0,9742		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339		2,40000000		R\$ 9,7200		R\$ 23,3280	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
						VALOR:		R\$ 125,18			

6.7.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.7.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
				VALOR:		R\$ 6,89

6.7.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.7.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 0,54

6.7.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600
					Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287
					Produção da Equipe:		13,14000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.8.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW		1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA				UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h		3,00000000	14,3200	42,9600			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287			
						Produção da Equipe:		13,14000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696			
MATERIAIS				UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un		0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un		0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339		2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
						VALOR:		R\$ 125,18			

6.9.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares								
						H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:			60,15
						Custo Horário da Execução:			R\$ 322,71
						Produção da Equipe:			400,0000
						Custo Unitário da Execução:			R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte								
					t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
						Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
						VALOR:		R\$ 2,36	

6.9.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.9.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
				VALOR:		R\$ 6,89

6.9.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.9.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 0,54

6.9.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600
					Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287
					Produção da Equipe:		13,14000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 23,3280		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0.0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0.0000
								Custo Direto Total:				R\$ 125,1781
								VALOR:				R\$ 125,18

6.10.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05		60,15
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
							Produção da Equipe:		400,0000
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00		R\$ 1,54
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

6.10.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.10.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
				VALOR:		R\$ 6,89

6.10.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.10.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)									
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.10.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW		1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente			h	3,00000000		14,3200		42,9600		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287			
						Produção da Equipe:		13,14000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un	0,64000000		R\$ 40,1661		R\$ 25,7063		
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un	0,00208000		R\$ 468,3457		R\$ 0,9742		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339		2,40000000		R\$ 9,7200		R\$ 23,3280	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
						VALOR:		R\$ 125,18			

6.11.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H				
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
							Produção da Equipe:		400,0000
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t					0,0006
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

6.11.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.11.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
				VALOR:		R\$ 6,89

6.11.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.11.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 0,54

6.11.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287	
				Produção da Equipe:		13,14000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280	

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 23,3280		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0.0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0.0000
								Custo Direto Total:				R\$ 125,1781
								VALOR:				R\$ 125,18

6.12.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)										
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares					H	3,0000	20,05	60,15	
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
							Produção da Equipe:		400,0000	
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte					t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02		
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
							VALOR:		R\$ 2,36	

6.12.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.12.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
				VALOR:		R\$ 6,89

6.12.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.12.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)										
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.12.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW		1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA				UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h		3,00000000	14,3200	42,9600			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287			
						Produção da Equipe:		13,14000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696			
MATERIAIS				UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un		0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un		0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339		2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
						VALOR:		R\$ 125,18			

6.13.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79		
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79		
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79		
			VALOR:		R\$ 1.752,79		
6.13.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,89	
					VALOR:	R\$ 6,89	
6.13.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53	
					VALOR:	R\$ 1,53	
6.13.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54	
					VALOR:	R\$ 0,54	
6.13.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	14,3200	42,9600		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600
					Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287
					Produção da Equipe:		13,14000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063		
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280	

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)				tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0.0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0.0000
									Custo Direto Total:				R\$ 125,1781
									VALOR:				R\$ 125,18

6.14.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)										
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares					H	3,0000	20,05	60,15	
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
							Produção da Equipe:		400,0000	
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte					t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE				UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM			TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
							VALOR:		R\$ 2,36	

6.14.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.14.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
						VALOR:		R\$ 6,89

6.14.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.14.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)											
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.14.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW		1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA				UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h		3,00000000	14,3200	42,9600			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287			
						Produção da Equipe:		13,14000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696			
MATERIAIS				UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un		0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un		0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339		2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
						VALOR:		R\$ 125,18			

6.15.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA				UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares			H		3,0000	20,05	60,15	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
						Produção da Equipe:		400,0000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS				UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t		0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1		PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM	TxKM	null	null		R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
						Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
						VALOR:		R\$ 2,36	

6.15.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79		
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79		
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79		
			VALOR:		R\$ 1.752,79		
6.15.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,89	
					VALOR:	R\$ 6,89	
6.15.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53	
					VALOR:	R\$ 1,53	
6.15.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54	
					VALOR:	R\$ 0,54	
6.15.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	14,3200	42,9600		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287		
			Produção da Equipe:		13,14000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063		
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280	

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)				tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:				R\$ 125,1781
									VALOR:				R\$ 125,18

6.16.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares					H	3,0000	20,05	60,15		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71		
							Produção da Equipe:		400,0000		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80		
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte					t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54		
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54		
ITENS DE TRANSPORTE				UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM			TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02		
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02		
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36		
							VALOR:		R\$ 2,36		

6.16.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.16.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
						VALOR:		R\$ 6,89

6.16.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.16.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)											
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.16.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW		1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA				UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h		3,00000000	14,3200	42,9600			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287			
						Produção da Equipe:		13,14000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696			
MATERIAIS				UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un		0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un		0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339		2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
						VALOR:		R\$ 125,18			

6.17.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares					H	3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
						Produção da Equipe:		400,0000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte					t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

6.17.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.17.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
				VALOR:		R\$ 6,89

6.17.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.17.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 0,54

6.17.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287	
				Produção da Equipe:		13,14000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280	

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 23,3280				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO		
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$			
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)				tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0.0000	
											MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0.0000	
											Custo Direto Total:		R\$ 125,1781	
											VALOR:		R\$ 125,18	

6.18.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)										
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05	60,15		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
							Produção da Equipe:		400,0000	
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54		
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02		
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
							VALOR:		R\$ 2,36	

6.18.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

6.18.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
						VALOR:		R\$ 6,89

6.18.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.18.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)											
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.18.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW		1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	3,00000000		14,3200	42,9600			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287				
					Produção da Equipe:		13,14000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un	0,64000000		R\$ 40,1661	R\$ 25,7063			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un	0,00208000		R\$ 468,3457	R\$ 0,9742			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339		2,40000000		R\$ 9,7200	R\$ 23,3280		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
						VALOR:		R\$ 125,18			

6.19.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H		3,0000	20,05	60,15
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
						Produção da Equipe:		400,0000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t		0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

6.19.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79		
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79		
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79		
			VALOR:		R\$ 1.752,79		
6.19.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89		
			VALOR:		R\$ 6,89		
6.19.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53		
			VALOR:		R\$ 1,53		
6.19.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54		
			VALOR:		R\$ 0,54		
6.19.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	14,3200	42,9600		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287		
			Produção da Equipe:		13,14000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063		
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280	

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)				tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:				R\$ 125,1781
									VALOR:				R\$ 125,18

6.20.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)										
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares					H	3,0000	20,05	60,15	
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
							Produção da Equipe:		400,0000	
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte					t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE				UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM			TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
							VALOR:		R\$ 2,36	

6.20.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

6.20.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
						VALOR:		R\$ 6,89

6.20.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.20.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)											
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.20.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW		1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	3,00000000		14,3200	42,9600			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600				
					Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287				
					Produção da Equipe:		13,14000				
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un	0,64000000		R\$ 40,1661	R\$ 25,7063			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un	0,00208000		R\$ 468,3457	R\$ 0,9742			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914339		2,40000000		R\$ 9,7200	R\$ 23,3280		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
						Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
						VALOR:		R\$ 125,18			

6.21.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
						Produção da Equipe:		400,0000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte			t					0,0006
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

6.21.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)							
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79		
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79		
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79		
			VALOR:		R\$ 1.752,79		
6.21.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89		
			VALOR:		R\$ 6,89		
6.21.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53		
			VALOR:		R\$ 1,53		
6.21.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54		
			VALOR:		R\$ 0,54		
6.21.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287		
			Produção da Equipe:		13,14000		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280	

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	
								MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000	
								Custo Direto Total:				R\$ 125,1781	
								VALOR:				R\$ 125,18	

6.22.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05		60,15
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
							Produção da Equipe:		400,0000
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00		R\$ 1,54
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

6.22.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.22.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,89
							VALOR:	R\$ 6,89

6.22.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.22.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)									
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.22.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)												
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
				PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165				
E9700	Fresadora a frio - 155 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517				
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW		1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905				
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100				
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	3,00000000		14,3200		42,9600			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600				
						Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287				
						Produção da Equipe:		13,14000				
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW			un	0,64000000		R\$ 40,1661		R\$ 25,7063			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio			un	0,00208000		R\$ 468,3457		R\$ 0,9742			
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			t	5914339		2,40000000		R\$ 9,7200	R\$ 23,3280		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000				
						Custo Direto Total:		R\$ 125,1781				
						VALOR:		R\$ 125,18				

6.23.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares					H	3,0000	20,05	60,15
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
							Produção da Equipe:		400,0000
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte					t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

6.23.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 60,79
				Custo Direto Total:	R\$ 1.752,79
				VALOR:	R\$ 1.752,79

6.23.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,89	
				VALOR:	R\$ 6,89	

6.23.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53	
				VALOR:	R\$ 1,53	

6.23.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54	
				VALOR:	R\$ 0,54	

6.23.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287	
				Produção da Equipe:		13,14000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280	

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)				tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1.2800	0,00	R\$ 1.0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0.0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0.0000
									Custo Direto Total:				R\$ 125,1781
									VALOR:				R\$ 125,18

6.24.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares					H	3,0000	20,05	60,15
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
							Produção da Equipe:		400,0000
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte					t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM			TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

6.24.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.24.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
				VALOR:		R\$ 6,89

6.24.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.24.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)									
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.24.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW			1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW			1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente				h	3,00000000		14,3200	42,9600			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600			
							Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287			
							Produção da Equipe:		13,14000			
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW				un	0,64000000		R\$ 40,1661	R\$ 25,7063			
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio				un	0,00208000		R\$ 468,3457	R\$ 0,9742			
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			t	5914339		2,40000000		R\$ 9,7200	R\$ 23,3280		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)			tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
							Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
							VALOR:		R\$ 125,18			

6.25.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05	60,15	
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71
							Produção da Equipe:		400,0000
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54	
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02	
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36
							VALOR:		R\$ 2,36

6.25.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton	ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
			Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
			VALOR:		R\$ 1.752,79

6.25.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
				VALOR:		R\$ 6,89

6.25.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
				VALOR:		R\$ 1,53

6.25.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 0,54

6.25.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287	
				Produção da Equipe:		13,14000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063	
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280	

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)				tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000	
								Custo Direto Total:				R\$ 125,1781	
								VALOR:				R\$ 125,18	

6.26.1. PAV-018 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M²)										
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW			1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 262,56	R\$ 79,46	R\$ 262,56	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,56	
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOINF-087	Servente c/enc. sociais e complementares				H	3,0000	20,05	60,15		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		60,15	
							Custo Horário da Execução:		R\$ 322,71	
							Produção da Equipe:		400,0000	
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,80	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
00041903	Emulsão RR-2C - sem transporte				t	0,0006	R\$ 2.580,00	R\$ 1,54		
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,54	
ITENS DE TRANSPORTE			UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MOB-025	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM		TxKM	null	null	R\$ 0,00	0,0150	R\$ 0,02		
							TOTAL ITENS TRANSPORTE:		R\$ 0,02	
							Custo Direto Total:		R\$ 2,36	
							VALOR:		R\$ 2,36	

6.26.2. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (m3)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL) ton		ton	2,4000000	R\$ 705,00	R\$ 1.692,00
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.692,00
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 25,33	R\$ 60,79
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 60,79
				Custo Direto Total:		R\$ 1.752,79
				VALOR:		R\$ 1.752,79

6.26.3. COMP-81701527 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA (M³)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,03480000	R\$ 197,98	R\$ 6,89
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,89
						VALOR:		R\$ 6,89

6.26.4. COMP-41723462 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTAICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,00591720	R\$ 258,32	R\$ 1,53
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,53
						VALOR:		R\$ 1,53

6.26.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)											
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 98,37	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 462,93	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,54

6.26.6. 4915705 Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0800	0,9200	R\$ 251,5389	R\$ 77,0580	R\$ 91,0165			
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 749,6517	R\$ 311,5625	R\$ 749,6517			
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	R\$ 163,8846	R\$ 75,7845	R\$ 98,6905			
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,4100	R\$ 0,4855	R\$ 5,4100			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 944,7687			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	3,00000000	14,3200	42,9600				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,9600			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 987,7287			
					Produção da Equipe:		13,14000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 75,1696			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW		un	0,64000000	R\$ 40,1661	R\$ 25,7063				
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio		un	0,00208000	R\$ 468,3457	R\$ 0,9742				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,6805			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914339	2,40000000	R\$ 9,7200	R\$ 23,3280				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 23,3280			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 125,1781			
					VALOR:		R\$ 125,18			

7.1. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 110,01	R\$ 0,72
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 22,74	R\$ 22,85
					TOTAL Material:	R\$ 23,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27150000	R\$ 31,27	R\$ 8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27150000	R\$ 22,91	R\$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 700,40	R\$ 0,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,84
					VALOR:	R\$ 39,11

7.2. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 110,01	R\$ 0,72
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 22,74	R\$ 22,85
					TOTAL Material:	R\$ 23,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 31,27	R\$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 22,91	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 700,40	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 36,05

7.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,45	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 18,72	R\$ 0,44
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,82	R\$ 1,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,32	R\$ 0,66
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 24,54	R\$ 26,54
TOTAL Material:						R\$ 28,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 30,89	R\$ 4,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 31,27	R\$ 5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 22,91	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 529,47	R\$ 52,15
TOTAL Serviço:						R\$ 52,15
VALOR:						R\$ 98,18

8.1. RO-41326 Tapa -buraco com concreto betuminoso usinado a quente com material betuminoso (Execução incluindo usinagem, aplicação da massa, pintura de ligação, fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso) (m3)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
RO-43273	Tapa buraco - aplicação da massa (Execução, incluindo pintura de ligação)		m3	1,0000000	R\$ 359,37	R\$ 359,37
RO-41330	USINAGEM DE CBUQ C/MAT. BET.TAPA BURACO		m3	1,0000000	R\$ 992,49	R\$ 992,49
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.351,86
				Custo Direto Total:		R\$ 1.351,86
				VALOR:		R\$ 1.351,86

8.2. 70.20.010 Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	SP Obras	H	0,0090	R\$ 247,56	R\$ 2,23
S.01.000.080312	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	SP Obras	H	0,0180	R\$ 221,84	R\$ 3,99
S.01.000.080129	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	SP Obras	H	0,1110	R\$ 132,67	R\$ 14,73
S.01.000.080334	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	SP Obras	H	0,0250	R\$ 27,79	R\$ 0,69
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	SP Obras	H	0,0360	R\$ 193,13	R\$ 6,95
S.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	SP Obras	H	0,2210	R\$ 35,11	R\$ 7,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 36,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.024705	Asfalto diluído CM-30	SP Obras	KG	1,6590	R\$ 8,73	R\$ 14,48
F.03.000.020572	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	SP Obras	T	0,3150	R\$ 590,21	R\$ 185,92

F.03.000.024704	Emulsão RR-1-C	SP Obras	KG	2,6540	R\$ 5,08	R\$ 13,48
				TOTAL Material:		R\$ 213,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	0,6220	R\$ 19,32	R\$ 12,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,02
				VALOR:		R\$ 262,25

9.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 514,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.891,71	R\$ 5.891,71
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5.891,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 107,58	R\$ 107,58
				TOTAL Serviço:		R\$ 107,58
				VALOR:		R\$ 6.513,57

9.2. I10525 Laboratorista de solos (mês)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10525	Laboratorista de solos	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 3.993,11	R\$ 3.993,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3.993,11
				VALOR:		R\$ 3.993,11

9.3. 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,79	R\$ 27,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,16
				VALOR:		R\$ 30,18

9.4. 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,59	R\$ 40,59

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,84
				VALOR:		R\$ 43,66

9.5. 90767 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,96	R\$ 28,96
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,70
				VALOR:		R\$ 31,89

9.6. 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,52	R\$ 42,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 42,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,40
				VALOR:		R\$ 45,08

9.7. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 118,17	R\$ 118,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 118,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,00
				VALOR:		R\$ 122,30

9.8. 100533 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,69
					VALOR:	R\$ 36,45

9.9. 00041776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) (H)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)		H	1,00000000	R\$ 18,91	R\$ 18,91
					TOTAL OUTROS:	R\$ 18,91
					VALOR:	R\$ 18,91