

 COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
COMPOSIÇÃO 002		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE			UNIDADE	CUSTO TOTAL
					M	R\$ 67,70
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	15,13	5,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,86	3,75
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	0,001	517,54	0,52
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE	UN	1	57,99	57,99
TOTAL						67,70

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
COMPOSIÇÃO 001		SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 4CM, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)			UNIDADE	CUSTO TOTAL
					M	R\$ 19,77
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO
SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE	M2	0,5	14,50	7,25
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M,	M3	0,022142856	49,94	1,11
SETOP	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA,	M3	0,0204092	471,07	9,61
SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO,	M3	0,028785713	17,32	0,50
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA	M3	0,028785713	45,21	1,30
TOTAL						19,77

1.1. - RO-42650 Fresagem contínua de pavimento asfáltico (3cm) (m2)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
RO-16631	Fresagem contínua	m3	0,0300000	R\$ 61,00	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,83
				Custo Direto Total:	R\$ 1,83
				VALOR direto total com BDI:	R\$ 2,28

1.2. e 3.5 e 4.5 - 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 87,79	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 232,16	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,59
Custo Direto Total:						R\$ 1,59
VALOR direto total com BDI:						R\$ 1,98

2.1. - 20.01.01 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.25.09	CHI/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SUDECAP	H	0,00022000	R\$ 7,14	R\$ 0,00
50.13.55	CHI/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00089000	R\$ 110,50	R\$ 0,10
50.36.67	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00022000	R\$ 45,20	R\$ 0,01
50.10.36	CHP/CAMINHAO TANQUE, 6.000L	SUDECAP	H	0,00444000	R\$ 157,08	R\$ 0,70
50.25.08	CHP/GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SUDECAP	H	0,00200000	R\$ 9,52	R\$ 0,02

50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00180000	R\$ 305,40	R\$ 0,55
50.13.54	CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00100000	R\$ 264,90	R\$ 0,26
50.13.46	CHP/ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00120000	R\$ 190,49	R\$ 0,23
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00150000	R\$ 162,38	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,11
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,00200000	R\$ 16,99	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,03
Custo Direto Total:						R\$ 2,15
VALOR direto total com BDI:						R\$ 2,68

2.2. - RO-43112 Sub-base, sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material) (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQRO-30037	Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	2,0000000	0,6000	0,4000	R\$ 225,41	R\$ 48,85	R\$ 309,57
EQRO-30660	Grade de Discos capacidade > 2700 Kg	1,0000000	0,5000	0,5000	R\$ 8,98	R\$ 6,02	R\$ 7,50
EQRO-30093	Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	1,0000000	0,7000	0,3000	R\$ 244,16	R\$ 83,96	R\$ 196,10
EQRO-30631	Rolo Comp Pneumatico Auto- propelido capacidade de 21,0 a 26 ,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	1,0000000	0,8500	0,1500	R\$ 219,97	R\$ 77,91	R\$ 198,66
EQRO-30693	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propelido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 149,91	R\$ 50,46	R\$ 149,91
EQRO-30633	Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	1,0000000	0,5000	0,5000	R\$ 126,93	R\$ 31,06	R\$ 79,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 940,74	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	0,1000000	43,95	R\$ 4,40	
MORO-20023	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	3,0000000	15,13	R\$ 45,39	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 49,79	
Custo Horário da Execução:						R\$ 990,52	
Produção da Equipe:						80,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 12,38	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

RO-41087	Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)	m3	1,2200000	R\$ 8,39	R\$ 10,24
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 10,24
				Custo Direto Total:	R\$ 22,62
				VALOR direto total com BDI:	R\$ 28,18

2.3. - RO-43113 Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQRO-30037	Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	2,0000000	0,6000	0,4000	R\$ 225,41	R\$ 48,85	R\$ 309,57
EQRO-30660	Grade de Discos capacidade > 2700 Kg	1,0000000	0,5000	0,5000	R\$ 8,98	R\$ 6,02	R\$ 7,50
EQRO-30093	Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	1,0000000	0,7000	0,3000	R\$ 244,16	R\$ 83,96	R\$ 196,10
EQRO-30631	Rolo Comp P. Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26 ,5 ton MULLER AP - 26 NICAMADULL	1,0000000	0,8500	0,1500	R\$ 219,97	R\$ 77,91	R\$ 198,66
EQRO-30693	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propelido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 149,91	R\$ 50,46	R\$ 149,91
EQRO-30633	Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	1,0000000	0,5000	0,5000	R\$ 126,93	R\$ 31,06	R\$ 79,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 940,74	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	0,1000000	43,95	R\$ 4,40
MORO-20023	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	H	3,0000000	15,13	R\$ 45,39
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 49,79
				Custo Horário da Execução:	R\$ 990,52
				Produção da Equipe:	80,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,38

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
RO-41087	Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento)	m3	1,2200000	R\$ 8,39	R\$ 10,24
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 10,24
				Custo Direto Total:	R\$ 22,62
				VALOR direto total com BDI:	R\$ 28,18

2.4. - RO-41339 Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 15,10 a 20,00 km (M3xKM)

MOMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	FÓRMULA	DMT			DENSIDADE	RESULTADO	CUSTO UNITÁRIO
				x	-	-			
ITRO-1031	Transp Jazida Conser - 15 < DMT = < 20 (km)	1,0000000	0,83X + 1,02	17,50	-	-	1,60	R\$ 1,11	R\$ 1,11
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 1,11			
				Custo Direto Total:		R\$ 1,11			
				VALOR direto total com BDI:		R\$ 1,38			

3.1. - RO-41207 Reperfilamento de pavimento (para CBUQ e pré-misturado a frio) (Aplicação com motoniveladora, exclui o fornecimento da massa) (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQRO-30005	Carregadeira Pneus capacidade maior que 3,00 m³ - de 150 a 224 HP	1,0000000	0,2000	0,8000	R\$ 316,43	R\$ 88,53	R\$ 134,11
EQRO-30093	Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 244,16	R\$ 83,96	R\$ 244,16
EQRO-30631	Rolo Comp Pneumatico Auto-propelido capacidade de 21,0 a 26 ,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI	1,0000000	0,4500	0,5500	R\$ 219,97	R\$ 77,91	R\$ 141,84
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 520,11
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	1,0000000	43,95	R\$ 43,95	
MORO-20023	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	4,0000000	15,13	R\$ 60,52	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 104,47
Custo Horário da Execução:							R\$ 624,58
Produção da Equipe:							46,6700
Custo Unitário da Execução:							R\$ 13,38
Custo Direto Total:							R\$ 13,38
VALOR direto total com BDI:							R\$ 16,67

3.2. e 4.1 - RO-51229 Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQRO-30626	Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,32	R\$ 72,88	R\$ 256,32
EQRO-30632	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 L	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 12,13	R\$ 8,62	R\$ 12,13
EQRO-30633	Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	1,0000000	0,7900	0,2100	R\$ 126,93	R\$ 31,06	R\$ 106,80
EQRO-30635	Vassoura Mecanica Reboçável	1,0000000	0,7900	0,2100	R\$ 8,55	R\$ 5,73	R\$ 7,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 383,21
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	0,1000000	43,95	R\$ 4,40	
MORO-20023	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	4,0000000	15,13	R\$ 60,52	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 64,92
Custo Horário da Execução:							R\$ 448,12
Produção da Equipe:							2.500,00
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,18
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATRO-10375	EMULSÃO RR-2C com ICMS 18%	t	0,0005	R\$ 2.900,00	R\$ 1,36		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 1,36
Custo Direto Total:							R\$ 1,54
VALOR direto total com BDI:							R\$ 1,92

3.3. e 4.3 - 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00120000	R\$ 93,47	R\$ 0,11
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	0,00280000	R\$ 323,99	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,02
Custo Direto Total:						R\$ 1,02
VALOR direto total com BDI:						R\$ 1,27

3.4. - 41965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (T)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU AUX	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	1,00000000	R\$ 431,26	R\$ 431,26
TOTAL Material:						R\$ 431,26
Custo Direto Total:						R\$ 431,26
VALOR direto total com BDI:						R\$ 537,31

3.6. - RO-41212 Remoção e carga do revestimento asfáltico em pré-misturado ou concreto betuminoso usinado a quente (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQRO-30005	Carregadeira Pneus capacidade maior que 3,00 m³ - de 150 a 224 HP	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 316,43	R\$ 88,53	R\$ 293,64
EQRO-30093	Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 244,16	R\$ 83,96	R\$ 164,06
EQRO-30702	Trator de Esteiras com Lâmina e com Escarificador e potencia de 335 HP	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 735,28	R\$ 216,62	R\$ 735,28
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.192,98	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	0,10000000	43,95	4,39	
MORO-20023	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	2,00000000	15,13	28,94	
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 33,33	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.226,31	

Produção da Equipe:	1.414,90
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,87
Custo Direto Total:	R\$ 0,87
VALOR direto total com BDI:	R\$ 1,08

4.2. - RO-51228 Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQRO-30626	Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,32	R\$ 72,88	R\$ 256,32
EQRO-30632	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 L	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 12,13	R\$ 8,62	R\$ 12,13
EQRO-30633	Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	1,0000000	0,7900	0,2100	R\$ 126,93	R\$ 31,06	R\$ 106,80
EQRO-30635	Vassoura Mecanica Rebocável	1,0000000	0,7900	0,2100	R\$ 8,55	R\$ 5,73	R\$ 7,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 383,21
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MORO-20022	ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	0,1000000	43,95	R\$ 4,40	
MORO-20023	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)		H	4,0000000	15,13	R\$ 60,52	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 64,92
Custo Horário da Execução:							R\$ 448,12
Produção da Equipe:							1.800,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,25
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATRO-22869	EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO com ICMS 18%		ton	0,0011000	R\$ 3.000,95	R\$ 3,30	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 3,30
Custo Direto Total:							R\$ 3,55
VALOR direto total com BDI:							R\$ 4,42

4.4. - 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" (APLICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PADRÃO: DNIT FAIXA: C CAP: 50/70 AQUISIÇÃO: POSTO USINA "MASSA COMERCIAL")		ton	2,4000000	R\$ 431,2600	R\$ 1.035,02	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 1.035,02
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO		ton	2,4000000	R\$ 43,74	R\$ 104,98	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 104,98
Custo Direto Total:							R\$ 1.140,00
VALOR direto total com BDI:							R\$ 1.420,33

5.2. - 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07220000	R\$ 5,29	R\$ 0,38
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01440000	R\$ 18,91	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 112,50	R\$ 0,74
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 510,00	R\$ 16,01
					TOTAL Material:	R\$ 16,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,087	R\$ 21,48	R\$ 1,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104	R\$ 20,86	R\$ 2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,267	R\$ 15,13	R\$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 579,09	R\$ 0,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,93
					Custo Direto Total:	R\$ 26,41
					VALOR direto total com BDI:	R\$ 32,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO AUXILIAR									
USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO	
SICRO E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kw	H	1,00	0,57	0,43	R\$ 218,81	R\$ 90,07	R\$ 163,45	
SICRO E9558	Tanque de Estocagem de Asfalto : Cifali : - 30.000 l	H	2,00	1,00	0,00	R\$ 55,23	R\$ 37,72	R\$ 110,46	
SICRO E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	H	1,00	1,00	0,00	R\$ 70,62	R\$ 40,11	R\$ 70,62	
SICRO E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h -260 kw	H	1,00	1,00	0,00	R\$ 1.164,14	R\$ 614,62	R\$ 1.164,14	
SICRO E9021	Grupo gerador - 456 kVA	H	1,00	1,00	0,00	R\$ 421,87	R\$ 22,10	R\$ 421,87	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 1.930,54	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UNIDADE	CONEFICIENTE CONSUMO	HORA BASE				CUSTO HORÁRIO	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 15,13				121,04	
SICRO P90776	ENCARREGADO DE TURMA / LABORATORISTA	H	1,00	R\$ 43,95				43,95	
							(B) CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA	164,99	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	2095,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		60,00	Toneladas					(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B) / (C)	34,93
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇO/TRANSPORTE	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL	
SICRO M0028	AREIA MÉDIA	M³	0,33	R\$ 112,50				36,79	
SICRO 5915321	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - Rodovia pavimentada - (Areia média)	txkm	6,67	R\$ 0,57				3,80	
SICRO M1941	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM 1A	L	8,00	R\$ 5,52				44,16	
SICRO 5915321	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - Rodovia pavimentada - (Óleo Diesel)	txkm	0,90	R\$ 0,57				0,51	
SINAPI 102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	txkm	1,65	R\$ 1,39				2,29	
SINAPI 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).	txkm	6,05	R\$ 0,66				3,99	
SICRO M0345	CAL HIDRATADA	kg	56,60	R\$ 0,65				36,79	
SICRO M0005	BRITA 0	m3	0,12579	R\$ 108,00				13,59	
SICRO 5915321	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - Rodovia pavimentada - (Brita 0)	txkm	1,81	R\$ 0,57				1,03	
SICRO M1103	PEDRISCO	m3	0,13836	R\$ 112,50				15,57	
SICRO 5915321	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - Rodovia pavimentada - (Brita 0)	txkm	2,32	R\$ 0,57				1,32	
							CUSTO DAS ATIVIDADES (E)	159,86	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (E)	194,79	
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL(G)	194,79	
FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO - CAP 50/70									
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL	
	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,05	R\$ 4.729,40				236,47	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	236,47	
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL(H)	236,47	
RESUMO									
CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL	
	5416078 - USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE CAP - 50/70)	T	1,00	194,79				194,79	
	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,00	236,47				236,47	
							PREÇO UNITÁRIO FINAL SEM BDI	431,26	