

Item: 0 Limpeza, varreção e lavagem de pista			Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total	
Unidade de medida: m²							
Tipo	Código	Descrição Básica					
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA							
C	5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	92,89	92,89	
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	5,89	5,89	
C	5747	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA	h	1,0000000	61,56	61,56	
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	7,0000000	14,85	103,95	
					Produção (m² / h)	170,00	
					Custo Horário	1,55	
MATERIAS / TRANSPORTES							
					Custo Insumos	-	
Obs:						Custo Total	R\$ 1,55
						BDI = 24,03%	R\$ 0,37
						PREÇO FINAL	R\$ 1,92
Item: 72943 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C			Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total	
Unidade de medida: m²							
Tipo	Código	Descrição Básica					
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA							
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	0,0004000	5,89	-	
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	0,0015000	3,66	0,01	
C	5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,0004000	92,89	0,04	
C	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0015000	32,38	0,05	
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M	CHP	0,0018000	160,39	0,29	
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0109000	14,85	0,16	
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	kg	0,5000000	1,34	0,67	
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	0,1435000	0,38	0,05	
					Custo Insumos	1,27	
Obs:						Custo Total	R\$ 1,27
						BDI = 24,03%	R\$ 0,30
						PREÇO FINAL	R\$ 1,57

Item: 95990 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM <u>ESPESSURA DE 3,0 CM</u> EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017						
Unidade de medida: m³						
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	ton	2,5548000	181,40	463,44
C	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	0,0773000	194,42	15,03
C	5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	0,1581000	87,09	13,77
C	5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - C	CHP	0,0582000	122,59	7,13
C	5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - C	CHI	0,4126000	53,09	21,90
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8834000	11,46	21,58
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI	CHP	0,1118000	146,17	16,34
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI	CHI	0,1236000	57,91	7,16
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785000	31,92	5,70
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569000	66,73	3,80
C	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	t	2,5548000	3,23	8,25
Custo Insumos						584,10
Obs:			Custo Total		R\$	584,10
			BDI = 24,03%		R\$	140,36
			PREÇO FINAL		R\$	724,46
Item: 95993 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM <u>ESPESSURA DE 4,0 CM</u> EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017						
Unidade de medida: m³						
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	ton	2,5548000	181,40	463,44
C	5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	0,0580000	194,42	11,28
C	5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX.105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	0,1186000	87,09	10,33
C	5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - C	CHP	0,0495000	122,59	6,07
C	5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - C	CHI	0,3037000	53,09	16,12
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4126000	11,46	16,19
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI	CHP	0,0951000	146,17	13,90
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI	CHI	0,0815000	57,91	4,72
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339000	31,92	4,27
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427000	66,73	2,85
C	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	t	2,5548000	3,23	8,25
Custo Insumos						557,42
Obs:			Custo Total		R\$	557,42
			BDI = 24,03%		R\$	133,95
			PREÇO FINAL		R\$	691,37

Item: Auxiliar 72962 USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO						
Unidade de medida: ton						
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035000	176,37	0,62
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0134000	129,12	1,73
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,1067000	14,85	1,58
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134000	1.658,46	22,22
I	370	AREIA MEDIA	m³	0,1610000	57,50	9,26
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32	kg	28,0000000	0,56	15,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,3129000	57,46	17,98
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,1341000	45,00	6,03
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COM ICMS)	T	0,0600000	1.662,67	99,76
C	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	17,2200000	0,38	6,54
Obs: Vide anexo memória de cálculo do transporte adicional de CAP 50/70				Custo Total	R\$	181,40
Item: 73900/012 ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO						
Unidade de medida: ton						
Tipo	Código		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	un	0,0333300	201,21	6,71
C	74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	un	0,0000400	51,73	-
C	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	un	0,0015200	57,49	0,09
C	74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	un	0,0000500	51,73	-
C	74022/055	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	un	0,0333300	143,72	4,79
C	74022/056	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	un	0,0205200	42,41	0,87
Produção (ton / h)						1,00
Custo Horário						12,46
MATERIAS / TRANSPORTES						
Custo Insumos						-
Obs:				Custo Total	R\$	12,46
				BDI = 24,03%	R\$	2,99
				PREÇO FINAL	R\$	15,45

Item: X ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR						
Unidade de medida: unid						
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
EQUIPAMENTOS / MÃO DE OBRA						
C	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	2,5000000	5,16	12,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000000	18,27	63,95
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	3,5000000	14,85	51,98
Produção (unid / h)						1,00
Custo Horário						128,83
MATERIAS / TRANSPORTES						
C	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	m ³	0,1250000	62,10	7,76
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m ³ /km	5,8750000	0,67	3,94
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	0,1750000	257,49	45,06
I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA, AMARELO	m ²	0,9600000	100,99	96,95
Custo Insumos						153,71
Obs: Piso tátil: 1,50/0,20 = 7,5 (8) peças de piso tátil x 3 = 24 peças de piso tátil					Custo Total	R\$ 282,54
Área da peça de piso tátil: 0,20 x 0,20 (cm) = 0,04 m ² x 24 peças de piso = 0,96 m ² de piso tatil					BDI = 24,03%	R\$ 67,89
					PREÇO FINAL	R\$ 350,43
Item: 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA						
Unidade de medida: m ²						
Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h	0,0800000	14,85	1,19
Obs:					Custo Total	R\$ 1,19
					BDI = 24,03%	R\$ 0,28
					PREÇO FINAL	R\$ 1,47