

SERVIÇOS INICIAIS				Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	TOTAL
	Km inicial	0+0,00	(desenho)				
	Km final	15+0,00	(desenho)				
	Extensão	240 m		100	100	40	240
	Largura da pista	variável	m (desenho)				
	Área	0 m ²	(estimativa)				
	Pista pavimentada	1.835,00 m ²	(desenho)	866,08	677,33	291,59	1835
PLACA DE OBRA							
	Quantidade	1 und	(dados)				
	Altura	1 m	(dados)				
	Largura	1,5 m	(dados)				
SINAPI-H	4813 Placa	1,5 m ²	(1,2*2,4)				
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
SINAPI	99064 Extensão	240 m		100	100	40	240
ACOMPANHAMENTO DE OBRA							
SINAPI	100306 Eng. Civil pleno com encargos	h					
DRENAGEM				Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	TOTAL
	Tubulação 30	68 m	(desenho)	31	22	10	63
	Tubulação 40	274 m	(desenho)	79	98	39	216
	Tubulação 60	18 m	(desenho)	18			18
	Largura da vala Tubos de 30	0,7 m	(desenho)	0,7	0,7	0,7	
	Largura da vala Tubos de 40	0,8 m	(desenho)	0,8	0,8	0,8	
	Largura da vala Tubos de 60	1 m	(desenho)	1	1	1	
	Profundidade da vala (1,30 - 0,15 - 0,18)	1 m	(desenho)	1	1	1	
SINAPI	102315 Escavação em material de 2a categoria	Total 284,8		102,9	93,8	38,2	234,9
	Escavação para tubos de 30	47,6 m ³		21,7	15,4	7	
	Escavação para tubos de 40	219,2 m ³		63,2	78,4	31,2	
	Escavação para tubos de 60	18 m ³		18	0	0	
	Lastro de brita ao fundo das valas	14,24 m ³		5,145	4,69	1,91	11,745
	Volume ocupado pelos tubos nas valas	Total 44,3054 m ³		17,19935	13,8631	5,6049	36,66735
	Tubos de 30	4,8042 m ³		2,19015	1,5543	0,7065	
	Tubos de 40	34,4144 m ³		9,9224	12,3088	4,8984	
	Tubos de 60	5,0868 m ³		5,0868	0	0	
SINAPI	Reaterro de valas de drenagem com BRITA 2	Total 240,4946		85,70065	79,9369	32,5951	198,2327
SINAPI	Bocas de lobo						
	0,6x1,0x1,20 (m) dimensões internas	16 und	(desenho)	6	5	5	16
	0,8x1,0x1,20 (m)	1 und	(desenho)	1			
	0,6x1,0x1,20 (m) com tampa enterrada	1 und	(desenho)			1	
	Carga manobra e descarga de solos	284,8 m ³		102,9	93,8	38,2	234,9
		2 km	DMT	2	2	2	
	Transporte com çaçamba	569,6 m ³ xkm		205,8	187,6	76,4	469,8
TERRAPLANAGEM				Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	TOTAL
SINAPI	101134 Volume de Corte	181,95 m ³	(desenho)	75,81406	75,81406	30,32563	181,9538
SINAPI	96386 Volume de Aterro	214,7405 m ³	(desenho)	89,47521	89,47521	35,79008	214,7405
	DMT cortes e aterros	0,2 km	(dados)				
	Regularização do Subleito						
	Pista	1.835,00 m ²	(desenho)	866,08	677,33	291,59	1835
	Extensão da pista	240 m	(desenho)	100	100	40	
	Sobre largura sub-base	0,49 m	(dados)	0,49	0,49	0,49	
	Área sobre largura	235,2 m ²		98	98	39,2	
SINAPI	100577 Regularização do Subleito	2070,2 m ²		964,08	775,33	330,79	2070,2
MUROS DE CONTEÇÃO				Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	TOTAL
Em anexo							
SUB-BASE E BASE				Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	TOTAL
Base e/ou sub-base de MACADAME A SECO							
	Área pavimento novo	1.835,00 m ²	(desenho)	866,08	677,33	291,59	1.835,00
	Extensão da pista	240 m	(desenho)	100	100	40	240,00
	Sobre largura média SUB-BASE	0,49 m	(desenho)	0,49	0,49	0,49	
	Espessura da camada	0,15 m	(desenho)	0,15	0,15	0,15	
	Volume sobre largura	35,28 m ³		14,7	14,7	5,88	35,28
SINAPI	96400 Base e/ou sub-base de macadame a seco com brita comercial	310,53 m ³		144,612	116,2995	49,6185	310,53
	Transporte da camada - DMT	30 km	(dados)	30	30	30	
	Densidade aprox	2,2 t/m ³	(dados)	2,2	2,2	2,2	
	Quant. Transporte	20494,98 tckm		9544,392	7675,767	3274,821	20.494,98
	Transporte da massa (dmt excedente a 30km)	20 km		20	20	20	
		13663,32 tckm		6362,928	5117,178	2183,214	13.663,32
Base e/ou sub-base com BRITA GRADUADA SIMPLES							
	Sobre largura média BASE	0,3 m	(desenho)	0,3	0,3	0,3	
	Espessura da camada	0,15 m	(desenho)	0,15	0,15	0,15	
	Volume sobre largura	21,6 m ³		9	9	3,6	
SINAPI	96396 Base e/ou sub-base com brita graduada simples	296,85 m ³		138,912	110,5995	47,3385	296,85
	Transporte da camada - DMT	30 km	(dados)	30	30	30	
	Densidade p/ transporte	2,2 t/m ³		2,2	2,2	2,2	

	Quant. Transporte	19592,1 tckm	9168,192	7299,567	3124,341	19592,1
		20 km	20	20	20	
	Transporte da massa (dmt excedente a 30km)	13061,4 tckm	6112,128	4866,378	2082,894	
SINAPI	95879 Transporte sub-base + base	40087,08 tckm	18712,58	14975,33	6399,162	40087,08
SINAPI	95879 Transporte sub-base + base excedente 30km	26724,72 tckm	12475,06	9983,556	4266,108	26724,72

PAVIMENTAÇÃO			Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	TOTAL
	Imprimação com emulsão asfáltica					
	Emulsão asfáltica					
	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada					
SICRO	4011352 Imprimação com emulsão asfáltica p imprimação	1.835,00 m² (desenho)	866,08	677,33	291,59	1835
	Taxa de aplicação	1,3 kg/m ²	1,3	1,3	1,3	
SICRO	4011351 Imprimação com asfalto diluído cm-30					
		1,2 kg/m ²	1,2	1,2	1,2	
ANP	Emulsão asfáltica para Imprimação	2,3855 t	1,125904	0,880529	0,379067	2,3855
	Transporte de produto asfáltico - DMT	500 km (dados)	500	500	500	
SINAPI	102333 Transporte EAI	1192,75 tckm	562,952	440,2645	189,5335	1192,75
	Pintura de ligação com RR-2c					
SINAPI	96402 Pintura de ligação com RR-1c	1.835,00 m² (desenho)	866,08	677,33	291,59	1835
	Taxa de aplicação	0,45 kg/m ²	0,45	0,45	0,45	
	Emulsão asfáltica RR-1C	0,82575 t	0,389736	0,304799	0,131216	0,82575
	Transporte de produto asfáltico - DMT	500 km (dados)	500	500	500	
	Transporte RR-1C	412,875 tckm	194,868	152,3993	65,60775	412,875
	Concreto asfáltico					
	Área pavimentada	1.835,00 m ² (desenho)	866,08	677,33	291,59	1835
	Espessura capa de rolamento	0,05 m (desenho)	0,05	0,05	0,05	
SINAPI	95995 Concreto asfáltico	91,75 m³	43,304	33,8665	14,5795	91,75
	Transporte de massa asfáltica - DMT	30 km (dados)	30	30	30	
	Densidade capa de rolamento	2,55 t/m ³ (dados)	2,55	2,55	2,55	
SINAPI	95879 Transporte de massa asfáltica	7018,875 tckm	3312,756	2590,787	1115,332	7018,875
		20 km	20	20	20	
	Transporte da massa (dmt excedente a 30km)	4679,25 tckm	2208,504	1727,192	743,5545	4679,25

SINALIZAÇÃO			Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	TOTAL
	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura 0,5 mm					
	Faixa amarela (divisória) extensão	240 m (desenho)	100	100	40	
	Faixa branca (bordo) extensão	0 m (desenho)				
	Largura de faixa	0,1 m (dados)				
	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura 0,5 mm	24 m ²				
	Faixa de pedestre	1 und (desenho)				
	Faixa de pedestre	14 m ²	14			
SICRO	5213448 Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1 und (desenho)				1
SICRO	5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1 und (desenho)		2		2
	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	0 und (desenho)		3		2
SINAPI-H	13521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	0 und (desenho)		2		2
SICRO	5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - forn e inst.	0 und (desenho)				0

PASSEIOS E MEIO-FIO			Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	TOTAL
	Meio-fio 13x22cm	m (desenho)	345,08	369	141,4	855,48
	Pintura de meio-fio	m (desenho)				
	Regularização de sub-leito	608,23	233,88	213,81	87,49	535,18
	Paver					
	Paver 6cm cinza	351,01 m ² (desenho)	131,41	123,83	51,67	306,91
	Paver 6cm vermelho (direcional)	189,24 m ² (desenho)	70,12	73,4	24,39	167,91
	Total	540,25				
	Paver 8cm cinza	38,94 m ² (desenho)	16,51	9,38	7,83	33,72
	Paver 8cm vermelho (direcional)	24 m ² (desenho)	10,8	7,2	3,6	21,6
	Concreto armado 10cm	5,04 m ² (desenho)	5,04			5,04
	Total	67,98 m²	32,35	16,58	11,43	60,36
	Sub base para acessos 15cm	10,197	4,8525	2,487	1,7145	9,054
	Tela Q-138 fio 4,2mm esp 10x10cm (2,20kg/m ²)	2,2 (kg/m ²) (dados)	2,2			
	Tela Q-138 fio 4,2mm esp 10x10cm (2,20kg/m ²)	11,088 kg	11,088			

GUARDA-CORPO			Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03	TOTAL
	Guarda Corpo de inox	35,53 m (desenho)	35,53			
	Corrimão duplo em inox	35,53 m (desenho)	35,53			