


PELOTAS - Secretaria de Planejamento e Gestão - SEPLAG	Data Base SINAPI: Fevereiro 2018 (desonerado)
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, PELOTAS/RS	Data Base DNIT: Novembro 2017 (desonerado)
	Data Base DAER: Maio 2017 (desonerado)
Localização: AVENIDA ALFREDO THEODORO BORN (ESTRADA DOS MARICÁS) (KM 0+000 AO KM 0+160)	BDI: 25,60%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO (S/BDI)	UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO						
1.1.1	ALUGUEL CONTAINER/RESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALTURA 2,50M	73847/001	mês	3,00	312,50	392,50	1.177,50
1.1.2	ALUGUEL WC QUIMICO - 2 lavagens semanais - 2 unidades	MERCADO LOCAL 01	mês	3,00	1900,00	2386,40	7.159,20
1.1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160,00)	93584	m²	25,00	373,63	469,28	11.731,98
1.1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160)	74220/001	m²	132,00	43,13	54,17	7.150,15
1.1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PAV., INCLUSIVE NOTA DE SERVI., ACOMP. E GREIDE	78472	m²	2.172,56	0,35	0,44	955,06
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					0,00	-
1.2.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA(EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160,00)	41598	un	1,00	1334,45	1676,07	1.676,07
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA					0,00	-
1.3.1	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160)	95674	un	1,00	124,11	155,88	155,88
1.3.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160)	74218/001	un	1,00	64,21	80,65	80,65
1.3.3	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160)	74253/001	m	20,00	20,13	25,28	505,67
1.3.4	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160)	83878	un	1,00	44,31	55,65	55,65
TOTAL SERVIÇOS INICIAIS							30.648,27
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CP0 01	un	1,00	36494,40	45836,97	45.836,97
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							45.836,97
3	SINALIZAÇÃO DE OBRA						
3.1	PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 3,20MX2,00M (1 UNID.) (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160)	74209/001	m²	6,40	309,89	389,22	2.491,02
3.2	BALIZADOR EM PVC COM CONCRETO	DAER - 7286	un	24,00	80,61	101,25	2.429,91
3.3	PLACA INDICATIVA 2,00M X 1,00M - 1 unidades	5213416	m²	2,00	245,91	308,86	617,73
3.4	PLACA Ø0,50M REGULAMENTAÇÃO - 2 unidades	5213416	m²	0,39	245,91	308,86	120,46
3.5	PLACA 1,50M X 0,5M - INDICAÇÃO - 2 unidades	5213416	m²	1,50	245,91	308,86	463,29
3.6	PLACA 0,45 M X 0,45 - INDICAÇÃO - 2 unidades	5213416	m²	0,41	245,91	308,86	126,63
3.7	SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE OBRA	5216111	un	7,00	92,42	116,08	812,56
3.8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	85424	m²	322,80	16,53	20,76	6.701,87
TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRA							13.763,47
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
4.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	73859/002	m²	45,23	1,09	1,37	61,92
4.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	73672	m²	2.172,56	0,33	0,41	900,48
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=5KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	2.883,13	1,05	1,32	3.802,27
4.4	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BOTA-FORA	74010/001	m³	576,83	1,57	1,97	1.137,46
TOTAL DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							5.902,13
5	TERRAPLENAGEM						
5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	83338	m³	1.272,42	2,30	2,89	3.675,77
5.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BOTA-FORA	74010/001	m³	1.654,15	1,57	1,97	3.261,85
5.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 200 M	95291	m³	44,12	3,20	4,02	177,33
5.4	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - ATERRO DE VALAS	41721	m³	29,40	2,86	3,59	105,61
5.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 200 M (ATERRO DE VALAS)	95291	m³	38,22	3,20	4,02	153,61
5.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=5KM) - MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	10.933,25	1,05	1,32	14.418,77
5.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	83344	m³	2.186,65	0,82	1,03	2.252,07
5.8	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA - PISTA	72961	m²	1.433,88	1,21	1,52	2.179,15
5.9	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA " SUBLEITO" - PASSEIOS	79472	m²	637,93	0,45	0,57	360,56
TOTAL TERRAPLENAGEM							26.584,72

							
DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS							
PELOTAS - Secretaria de Planejamento e Gestão - SEPLAG					Data Base SINAPI: Fevereiro 2018 (desonerado)		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, PELOTAS/RS					Data Base DNIT: Novembro 2017 (desonerado)		
Localização: AVENIDA ALFREDO THEODORO BORN (ESTRADA DOS MARICÁS) (KM 0+000 AO KM 0+160)					BDE: 25,60%		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
6	PAVIMENTAÇÃO						
6.1	PISTA DE ROLAMENTO						
6.1.1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR/RFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO).REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	94273	m	363,00	32,25	40,51	14.703,68
6.1.2	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA - REFORÇO	CP0 02	m²	860,33	51,09	64,16	55.201,53
6.1.3	BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	96396	m³	243,76	81,64	102,54	24.995,11
6.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	96399	m³	215,08	66,59	83,64	17.988,65
6.1.5	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	96401	m²	1.433,88	4,01	5,04	7.221,82
6.1.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	72942	m²	1.433,88	1,22	1,53	2.197,16
6.1.7	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A , QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	96995	m³	71,69	895,61	1.124,89	80.643,09
6.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 26,5KM) - BRITA	72887	m³xkm	7.945,34	1,05	1,32	10.478,31
6.1.9	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BRITA	74010/001	m³	299,82	1,57	1,97	591,22
6.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=26,5KM) - AREIA	72887	m³XKm	25.078,56	1,05	1,32	33.073,60
6.1.11	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - AREIA	74010/001	m³	946,36	1,57	1,97	1.866,15
6.1.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 26,5KM) - RACHÃO	72887	m³xkm	7.922,55	1,05	1,32	10.448,26
6.1.13	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - RACHÃO	74010/001	m³	298,96	1,57	1,97	589,53
6.1.14	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA - DMT=26,5 KM	95303	m³XKm	1.899,89	0,96	1,21	2.290,81
6.1.15	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM - TRANSPORTE ASFALTO QUENTE	93176	Txkm	2.563,66	0,41	0,51	1.320,18
6.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM - TRANSPORTE ASFALTO FRIO	93176	Txkm	1.132,78	0,41	0,51	583,34
6.2	PASSEIO E RAMPA					0,00	-
6.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	74236/001	m²	102,63	16,55	20,79	2.133,35
6.2.2	TERRA VEGETAL (esp=10 cm)	7253	m²	10,26	139,28	174,94	1.794,84
6.2.3	LASTRO DE BRITA (e=5cm)	6514	m²	34,18	78,98	99,20	3.390,62
6.2.4	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	74005/1	m³	33,94	4,00	5,02	170,51
6.2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 24,4KM) - LASTRO DE BRITA	72887	m³xkm	1.114,21	1,05	1,32	1.469,42
6.2.6	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - LASTRO DE BRITA	74010/001	m³	42,04	1,57	1,97	82,90
6.2.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO, IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL,ESPESURA 7CM,SEM ARMAÇÃO.	94991	m³	47,86	414,82	521,01	24.935,73
6.2.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	92267	m²	92,09	26,80	33,66	3.099,82
6.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	92874	m³	47,86	23,03	28,93	1.384,38
6.2.10	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO	97114	m	122,04	0,28	0,35	42,92
6.2.11	PISO TÁTIL DE ALERTA - VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ CIMENTO E AREIA	CPO 3	m²	0,48	104,76	131,58	63,16
6.2.12	PISO TÁTIL DIRECIONAL - AMARELO 20X20, ASSENTADO C/ CIMENTO E AREIA	CPO 4	m²	65,26	104,76	131,58	8.586,94
					TOTAL PAVIMENTAÇÃO		
					311.347,03		
7	DRENAGEM						
7.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE ESTRUTURAS EXISTENTES						
7.1.1	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (CAIXAS) (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+160)	97628	m³	0,14	175,99	221,04	30,95
7.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (CAIXAS) (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160,00)	97622	m³	0,38	35,61	44,73	17,00
7.1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+000 AO KM 0+160,00)	72897	m³	0,78	18,37	23,07	18,00
7.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=5KM) MATERIAL BOTA-FORA (EXECUTADO NA ETAPA 1 – KM 0+000 AO KM 0+160,00)	72887	m³XKm	3,90	1,05	1,32	5,14
7.2	LOCAÇÃO E CADASTRO					0,00	-
7.2.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	85323	m	181,00	2,43	3,05	552,43
7.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS					0,00	-
7.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA , COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS	90085	m³	398,00	7,62	9,57	3.809,15
7.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	94342	m³	269,00	73,22	91,96	24.738,40
7.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=26,5KM) - AREIA	72887	m³XKm	7.841,35	1,05	1,32	10.341,17
7.3.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	74010/001	m³	167,70	1,57	1,97	330,69
7.3.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=5KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³xKm	838,50	1,05	1,32	1.105,81
7.4	ESCORAMENTO EM VALAS OU POCOS					0,00	-
7.4.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	94056	m³	461,00	28,99	36,41	16.785,67
7.6	RADIER					0,00	-

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - Secretaria de Planejamento e Gestão - SEPLAG

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, PELOTAS/RS

Data Base SINAPI: Fevereiro 2018 (desonerado)

Data Base DNIT: Novembro 2017 (desonerado)

Data Base DAER: Maio 2017 (desonerado)

Localização: AVENIDA ALFREDO THEODORO BORN (ESTRADA DOS MARICÁS) (KM 0+000 AO KM 0+160)

BDI: 25.60%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO (R\$)		
					UNITÁRIO (R\$/BDI)	UNITÁRIO (R\$/C/BDI)	TOTAL
7.6.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94964	m³	2,10	305,29	383,44	805,23
7.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	92874	m³	2,10	23,03	28,93	60,74
7.6.3	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	73994/001	kg	50,82	7,44	9,34	474,89
7.6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SE RRADA, 4 UTILIZAÇÕES (p/ envelope e radier)	97086	m²	42,16	70,71	88,81	3.744,30
7.7	EMBASAMENTO					0,00	-
7.7.1	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 (e=0,10m)	6514	m³	25,20	78,98	99,20	2.499,81
7.7.2	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS CIMACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	74078/001	m²	252,00	25,28	31,75	8.001,42
7.7.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 26,5KM) - BRITA	72887	m³XKm	1749,64	1,05	1,32	2.307,43
7.8	FORNECIMENTO E ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA					0,00	-
7.8.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92821	m	46,00	42,62	53,53	2.462,41
7.8.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92824	m	135,00	61,76	77,57	10.472,03
7.8.3	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007785	m	46,00	35,59	44,70	2.056,25
7.8.4	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007793	m	135,00	66,71	83,79	11.311,35
7.8.5	ENVELOPE DE CONCRETO SIMPLES 20 Mpa	94964+74157/004	m³	6,70	390,32	490,24	3.284,62
7.9	POCO DE VISITA EM ALVENARIA					0,00	-
7.9.1	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	83709	un	6,00	1338,07	1680,62	10.083,70
7.9.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (EXECUTADO NA ETAPA 1 - KM 0+160)	72131	m²	0,12	107,30	134,77	16,17
7.9.3	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUILO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	83659	un	10,00	657,92	826,35	8.263,48
TOTAL DRENAGEM							123.578,24
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
8.1.1	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - FAIXA DE SEGURANÇA	5213400	m²	14,40	14,91	18,73	269,67
8.1.2	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - FAIXA DE RETENÇÃO	5213400	m²	3,50	14,91	18,73	65,54
8.1.3	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - PARE	5213400	m²	2,30	14,91	18,73	43,07
8.1.4	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - LINHA DE BORDO E LINHA DE FLUXO OPOSTO (LFO-3)	5213400	m²	32,20	14,91	18,73	603,01
8.1.5	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA - 2 ANOS - MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (MER)	5213400	m²	16,64	14,91	18,73	311,62
8.1.6	PINT. SETAS/ZEBRADO-TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 2A - SETA	5213404	m²	17,75	26,64	33,46	593,91
8.1.7	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL	5213359	un	17,00	12,69	15,94	270,96
8.1.8	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	5213362	un	46,00	36,31	45,61	2.097,85
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00	-
8.2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA CIRCULAR DIAM.50CM	5213416	m²	1,57	245,91	308,86	484,91
8.2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA FAIXA DE PEDESTRES L = 0,45M	5213416	m²	0,40	245,91	308,86	123,55
8.2.3	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2mm 3,5m GALVANIZADO A FOGO	DAER 7321	un	10,00	254,00	319,02	3.190,24
TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA							8.054,33
9.	CONTROLE TECNOLÓGICO						
9.1	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	74021/003	m²	2220,18	0,54	0,68	1.505,81
9.2	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	74021/006	m²	243,76	1,05	1,32	321,47
9.3	ENSAIOS DE SUB-BASE E REFORÇO DO SUBLEITO	74021/004	m²	1075,41	0,98	1,23	1.323,70
9.4	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	73900/012	T	172,07	31,83	39,98	6.879,10
9.5	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	CPO 5	m²	1433,88	0,03	0,03	49,85
TOTAL CONTROLE TECNOLÓGICO							10.079,93
10	SERVIÇOS FINAIS						
10.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	CP0 06	m²	2.220,18	1,29	1,62	3.601,69
TOTAL SERVIÇOS FINAIS							3.601,69
TOTAL(R\$)							579.396,78