

RESUMO DO DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

**Data Base SINAPI: Março 2016
(desonerado)**

Projeto: PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS, PELOTAS/RS

**Data Base DNIT: Novembro
2015 (desonerado)**

Localização: RUA CLAUDIO JOAQUIM P. COELHO E RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA.

BDI 25,91%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 57.326,91
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 192.623,76
3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 73.680,48
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 36.352,84
5	TERRAPLENAGEM	R\$ 115.423,14
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.966.525,83
7	DRENAGEM	R\$ 1.299.161,91
8	ESGOTO	R\$ 112.580,43
9	PARADAS DE TRANSPORTE COLETIVO	R\$ 105.839,91
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 43.428,77
11	CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 39.459,88
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 40.674,57
TOTAL (R\$)		R\$ 4.083.078,43

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Março 2016 (desonerado)

Projeto: PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS, PELOTAS/RS

Data Base DNIT: Novembro 2015 (desonerado)

Localização: RUA CLAUDIO JOAQUIM P. COELHO E RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA.

BDI 25,91%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
I	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA						
I-1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO						
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	Composição	un	1,00	7.005,53	8.820,66	8.820,66
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULSOS	Composição	un	1,00	3.034,04	3.820,15	3.820,15
1.1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT./WC COM 1 VASO SAN./1 LA./1 MIC./4 CHUV.	73847/002	mês	7,00	487,73	614,10	4.298,70
1.1.4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT. C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV. LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/	73847/004	mês	7,00	627,76	790,41	5.532,87
1.1.5	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF. 11/2014	89272	h	4,00	140,23	176,56	706,24
1.1.6	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	74210/001	m²	40,00	330,77	416,47	16.658,80
1.1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	74220/001	m²	176,00	38,66	48,67	8.565,92
1.1.8	SERVICOS TOPOGRAFICOS P/ PAV., INCLUSIVE NOTA DE SERVI., ACOMP. E GREIDE	78472	m²	17.382,30	0,32	0,40	6.952,92
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						
1.2.1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT. OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL. FORN. MEDIDOR	73960/001	un	1,00	1.197,72	1.508,04	1.508,04
1.2.2	LIGACAO PROVISORIA DE ÁGUA						
1.2.2.1	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74217/001	un	1,00	109,02	137,26	137,26
1.2.2.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74218/001	un	1,00	52,28	65,82	65,82
1.2.2.3	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	74253/001	m	10,00	17,79	22,39	223,90
1.2.2.4	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	83878	un	1,00	28,30	35,63	35,63
TOTAL SERVIÇOS INICIAIS							57.326,91
I-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	composição	un	1,00	152.985,28	192.623,76	192.623,76
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							192.623,76
SUB-TOTAL ITEM I - SERVIÇOS GERAIS E ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (R\$)							249.950,67
II	RUA CLAUDIO JOAQUIM PIQUET COELHO (M01.10 - CPC)						
II-3	SINALIZAÇÃO DE OBRA						
3.1	PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 3,20MX2,00M (2 UNID.)	74209/001	m²	12,80	205,67	258,95	3.314,56
3.2	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	00013244	un	37,00	52,90	66,60	2.464,20
3.3	PLACA INDICATIVA 0,45M X 0,45M	4 S 06 202 01	m²	1,82	134,93	169,89	309,19
3.4	PLACA Ø0,50M - REGULAMENTAÇÃO	4 S 06 202 01	m²	1,18	134,93	169,89	200,47
3.5	PLACA 0,50M X 1,00M - INDICAÇÃO	4 S 06 202 01	m²	1,50	134,93	169,89	254,83
3.6	PLACA 2,00M X 1,50M - INDICAÇÃO	4 S 06 202 01	m²	4,00	134,93	169,89	679,56
3.7	SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE OBRA	4 S 06 230 03	un	19,00	121,87	153,44	2.915,36
3.8	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	74221/001	m	19,00	1,89	2,37	45,03
3.9	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	85424	m²	1124,80	14,93	18,79	21.134,99
TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRA							31.318,19
II-4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
4.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	73822/1	m²	664,42	3,60	4,53	3.009,82
4.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	73672	m²	3828,03	0,39	0,49	1.875,73
4.3	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	85335	m	11,15	5,62	7,07	78,83
4.4	DEMOLICAO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES - PASSEIO	73616	m²	2,37	175,25	220,65	522,94
4.5	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO - PASSEIO	85375	m²	32,59	9,43	11,87	386,84
4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	85367	m²	8,52	11,35	14,29	121,75
4.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=5,9KM) - MATERIAIS REAPROVEITÁVEIS (GRAMA / MEIO FIO / BLOKRET)	72887	m³XKm	17,75	0,88	1,10	19,52
4.8	CARGA E DESCARGA MECÂNICA UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS REAPROVEITÁVEIS	74010/001	m³	3,01	1,47	1,85	5,56
4.9	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=6,8KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	7972,93	0,88	1,10	8.770,22
4.10	CARGA E DESCARGA MECÂNICA UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BOTA-FORA	74010/001	m³	1172,49	1,47	1,85	2.169,10
TOTAL DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							16.960,31
II-5	TERRAPLENAGEM						
5.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	83338	m³	1151,30	2,32	2,92	3.361,79
5.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (DESCARGA LIVRE)	74010/001	m³	1496,69	1,47	1,85	2.768,87
5.3	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	79488	m³	631,55	6,66	8,38	5.292,38
5.4	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	41721	m²	631,55	2,57	3,23	2.039,90
5.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 200 M	72857	m³	631,55	2,67	3,36	2.122,00

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Março 2016 (desonerado)

Projeto: PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS, PELOTAS/RS

Data Base DNIT: Novembro 2015 (desonerado)

Localização: RUA CLAUDIO JOAQUIM P. COELHO E RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA.

BDI 25,91%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
5.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=6.8KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	5882,95	0,88	1,10	6.471,24
5.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	83344	m³	865,14	0,94	1,18	1.020,86
5.8	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	m²	5290,91	1,17	1,47	7.777,63
5.9	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PASSEIOS)	2 S 02 110 00	m²	2698,73	0,67	0,84	2.266,93
TOTAL TERRAPLENAGEM							33.121,60
II-6	PAVIMENTAÇÃO						
6.1	PISTA DE ROLAMENTO						
6.1.1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	74223/001	m	1274,16	38,48	48,45	61.733,05
6.1.2	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA (REFORÇO)	79484	m³	29,08	46,38	58,39	1.697,98
6.1.3	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	73710	m³	1248,13	79,36	99,92	124.713,14
6.1.4	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2, 5:6), PREPARO MANUAL.	74115/001	m²	0,63	322,30	405,80	255,65
6.1.5	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA DE 8 CM.	92399	m²	4695,53	55,87	70,34	330.283,58
6.1.6	PLACA DE CONCRETO CIMENTO PORTLAND fctmk = 4,5MPa C/ EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - inclusive materiais, FÔRMAS, JUNTAS e transporte	M01.10-2 S 02 607 50 - Modificado	m³	27,00	406,58	511,92	13.821,84
6.1.7	CURA PLACA DE CONCRETO	DAER - 933	m²	135,00	2,11	2,65	357,75
6.1.8	BARRA TRANSFERÊNCIA D=32mm AÇO CA-25 inclusive espaçadores soldados	DAER - 936	kg	189,00	8,52	10,72	2.026,08
6.1.9	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	68053	m²	135,00	4,06	5,11	689,85
6.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - AREIA (ASSENTAMENTO e REFORÇO)	72887	m³XKm	7.488,15	0,88	1,10	8.236,96
6.1.11	CARGA E DESCARGA MECÂNICA UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - AREIA (ASSENTAMENTO e REFORÇO)	74010/001	m³	340,37	1,47	1,85	629,68
6.1.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - BRITA (PISTA)	72887	m³XKm	33774,47	0,88	1,10	37.151,91
6.1.13	CARGA E DESCARGA MECÂNICA UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BRITA (PISTA)	74010/001	m³	1535,20	1,47	1,85	2.840,12
6.2	PASSEIO E RAMPA						
6.2.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	85179	m²	498,13	16,27	20,48	10.201,70
6.2.2	TERRA VEGETAL (esp=10 cm)	7253	m³	49,81	139,28	175,36	8.734,68
6.2.3	LASTRO DE BRITA (esp=5 cm)	74164/004	m³	115,66	71,36	89,84	10.390,89
6.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - LASTRO DE BRITA	72887	m³XKm	3129,76	0,88	1,10	3.442,73
6.2.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP, CPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - LASTRO DE BRITA	74010/001	m³	142,26	1,47	1,85	263,18
6.2.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	72183	m²	2313,16	65,63	82,63	191.136,41
6.2.7	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	74007/001	m²	176,21	21,63	27,23	4.798,19
6.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	92874	m³	161,92	20,49	25,79	4.175,91
6.2.9	MAQUINA DE JUNTA GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR	73478	H	31,47	116,07	146,14	4.599,02
6.2.10	PISO TÁTIL DE ALERTA - VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ CIMENTO E AREIA	22.013.000.005**	m²	43,40	67,55	85,05	3.691,17
6.2.11	PISO TÁTIL DIRECIONAL - AMARELO 20X20, ASSENTADO C/ CIMENTO E AREIA	22.013.000.005**	m²	242,77	67,55	85,05	20.647,58
TOTAL PAVIMENTAÇÃO							846.519,05
II-7	DRENAGEM						
7.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE ESTRUTURAS EXISTENTES						
7.1.1	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (CAIXAS)	85364	m³	8,00	175,25	220,65	1.765,20
7.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (CAIXAS)	72215	m³	12,80	30,01	37,78	483,58
7.1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	85387	m³	31,20	43,21	54,40	1.697,28
7.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=6.8KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	212,16	0,88	1,10	233,37
7.2	LOCAÇÃO E CADASTRO						
7.2.1	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	85323	m	670,00	1,70	2,14	1.433,80
7.2.2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	73682	m	670,00	1,18	1,48	991,60
7.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS						
7.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.5 M ATÉ 3.0M. COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. LARGURA DE 1.5 M A 2.5 M. 1A CATEGORIA. EM VIAS URBANAS	90085	m³	1631,00	7,64	9,61	15.673,91
7.3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1.5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	73965/010	m³	52,16	42,01	52,89	2.758,74

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Março 2016 (desonerado)

Projeto: PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS, PELOTAS/RS

Data Base DNIT: Novembro 2015 (desonerado)

Localização: RUA CLAUDIO JOAQUIM P. COELHO E RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA.

BDI 25,91%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
7.3.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	72921	m³	994,00	57,26	72,09	71.657,46
7.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - AREIA	72887	m³XKm	28209,72	0,88	1,10	31.030,69
7.3.5	REBAIXAMENTO DE LENÇOL À VÁCUO COM PONTEIRAS	06.02.00.30	m	670,00	24,89	31,33	20.991,10
7.3.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5.0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1.72M3.	74010/001	m³	2120,30	1,47	1,85	3.922,55
7.3.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=6.8KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	14418,04	0,88	1,10	15.859,84
7.4	ESCORAMENTO EM VALAS OU POCOS						
7.4.1	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTÍNUO	83867	m²	55,00	43,04	54,19	2.980,45
7.4.2	ESCORAMENTO DE VALAS CONTÍNUO	83868	m²	1369,00	64,55	81,27	111.258,63
7.5	ENVELOPAMENTO						
7.5.1	CONCRETO FCK=20MPA. VIRADO EM BETONEIRA. SEM LANÇAMENTO	73972/002	m³	53,00	347,71	437,80	23.203,40
7.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	92874	m²	53,00	20,49	25,79	1.366,87
7.6	RADIER						
7.6.1	CONCRETO FCK=20MPA. VIRADO EM BETONEIRA. SEM LANÇAMENTO	73972/002	m³	45,00	347,71	437,80	19.701,00
7.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	92874	m²	45,00	20,49	25,79	1.160,55
7.6.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138. AÇO CA-60. 4.2MM. MALHA 10X10CM	73994/001	kg	1089,00	5,38	6,77	7.372,53
7.6.4	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X (p/envelope e radier)	74007/001	m²	343,76	21,63	27,23	9.360,58
7.7	EMBASAMENTO						
7.7.1	LASTRO DE BRITA (e=0.10m)	74164/004	m²	96,00	71,36	89,84	8.624,64
7.7.2	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	74078/001	m²	730,00	22,72	28,60	20.878,00
7.7.3	ENROCAMENTO MANUAL. SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	73697	m³	7,50	120,35	151,53	1.136,47
7.7.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - BRITA	72887	m³XKm	4776,09	0,88	1,10	5.253,69
7.8	ALA DE CONCRETO SIMPLES (DNIT)						
7.8.1	BOCA BSTC D=0.40 m NORMAL AC/BC/PC	Adapt 2 S 04 101 51	un	3,00	314,77	396,32	1.188,96
7.8.2	BOCA BDT C D=0.80 m NORMAL AC/BC/PC	Adapt 2 S 04 111 51	un	2,00	1265,40	1593,26	3.186,52
7.8.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=22KM) - BRITA/AREIA	72887	m³XKm	203,84	0,88	1,10	224,22
7.9	FORNECIMENTO E ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA						
7.9.1	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	203,00	40,02	50,38	10.227,14
7.9.2	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	177,00	58,04	73,07	12.933,39
7.9.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92826	m	290,00	77,62	97,73	28.341,70
7.9.4	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007785	m	85,00	32,03	40,32	3.427,20
7.9.5	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-9794 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007761	m	118,00	62,66	78,89	9.309,02
7.9.6	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	7793	m	155,00	60,04	75,59	11.716,45
7.9.7	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-9794 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007762	m	22,00	99,32	125,05	2.751,10
7.9.8	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-9794 DN 800MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007763	m	290,00	170,68	214,90	62.321,00
7.10	POCO DE VISITA EM ALVENARIA						
7.10.1	POCO DE VISITA EM ALVENARIA. PARA REDE D=0.40 M	83708	un	4,00	990,07	1246,59	4.986,36
7.10.2	POCO DE VISITA EM ALVENARIA. PARA REDE D=0.60 M	83709	un	5,00	1239,27	1560,36	7.801,80
7.10.3	POCO DE VISITA EM ALVENARIA. PARA REDE D=0.80 M	83710	un	9,00	2604,20	3278,94	29.510,46
7.10.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	6110	m³	0,93	539,12	678,80	631,28
7.10.5	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIMENTO	11291	un	2,00	358,30	451,13	902,26
7.10.6	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	73607	un	2,00	63,65	80,14	160,28
7.10.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO. REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	83659	un	18,00	608,64	766,33	13.793,94
7.11	DEMOLIÇÃO/RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO						
7.11.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR. ESPESSURA ATÉ 15 CM. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	92970	m²	13,20	9,39	11,82	156,02
7.11.2	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	85387	m³	1,19	43,21	54,40	64,73
7.11.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=5.9KM) MATERIAL REAPROVEITÁVEL	72887	m³XKm	7,02	0,88	1,10	7,72
7.11.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA. INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	73710	m³	2,16	79,36	99,92	215,82
7.11.5	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ). CAP 50/70. EXCLUSIVE TRANSPORTE	72965	T	1,90	194,04	244,31	464,18
7.11.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	72942	m²	13,20	1,19	1,49	19,66
7.11.7	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA - DMT=22 KM	83357	m³XKm	17,42	0,81	1,01	17,59
7.12	DRENOS SUBSUPERFICIAIS						
7.12.1	DRENO SUB-SUPERFICIAIS- DSS 04	2 S 04 510 04	m	326,00	60,96	76,75	25.020,50

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Março 2016 (desonerado)

Projeto: PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS, PELOTAS/RS

Data Base DNIT: Novembro 2015 (desonerado)

Localização: RUA CLAUDIO JOAQUIM P. COELHO E RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA.

BDI 25,91%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
					TOTAL DRENAGEM		610.175,23
II-8	ESGOTO (VALORES ESTIMADOS PARA O CASO DE QUEBRA)						
8.1	LOCAÇÃO						
8.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (10% DA REDE EXISTENTE)	85323	m	51,00	1,70	2,14	109,14
8.2	MOVIMENTO DE SOLO						
8.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1.5M	73962/013	m³	57,38	3,61	4,54	260,50
8.2.4	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL	74015/001	m³	56,48	16,20	20,39	1.151,62
8.3	EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO						
8.3.1	TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA DN 150MM	00009818	m	51,00	31,95	40,22	2.051,22
8.3.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA. DN 150MM PARA ESGOTO	90734	m	51,00	2,20	2,77	141,27
8.4	EXECUÇÃO DE PV's						
8.4.1	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO EM ANÉIS DE CONCRETO ALTURA 1.20M. COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	73963/028	un	1,00	1214,50	1529,17	1.529,17
8.4.2	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO SANITÁRIO EM ANÉIS DE CONCRETO ALTURA 2.30M. COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	73963/034	un	1,00	1578,08	1986,96	1.986,96
					TOTAL ESGOTO		7.229,88
II-9	PARADAS DE TRANSPORTE COLETIVO						
9.1	ABRIGO PADRÃO METÁLICO	Cotação	un	3,00	9340,00	11759,99	35.279,97
					TOTAL PARADAS DE TRANSPORTE COLETIVO		35.279,97
II-10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
10.1.1	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS - FAIXA DE SEGURANÇA	4 S 06 100 31	m²	161,32	12,23	15,39	2.482,71
10.1.2	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS - FAIXA DE RETENÇÃO E MER	4 S 06 100 31	m²	30,36	12,23	15,39	467,24
10.1.3	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS - PARE	4 S 06 100 31	m²	17,25	12,23	15,39	265,47
10.1.4	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS - LINHAS DE FLUXO	4 S 06 100 31	m²	116,21	12,23	15,39	1.788,47
10.1.5	PINT. SETAS/ZEBRADO-TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 2A - SETA	4 S 06 100 32	m²	3,72	19,38	24,40	90,76
10.1.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL	4 S 06 120 01	un	69,00	13,61	17,13	1.181,97
10.1.7	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	4 S 06 121 11	un	145,00	39,20	49,35	7.155,75
10.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL (inclusive forn./implantação suporte metálico e travessas)						
10.2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA PARE L=0,25M	4 S 06 200 01	m²	2,40	215,80	271,71	652,10
10.2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA CIRCULAR DIAM.50CM	4 S 06 200 01	m²	4,70	215,80	271,71	1.277,03
10.2.3	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA FAIXA DE PEDESTRES L=0,45M	4 S 06 200 01	m²	2,84	215,80	271,71	771,65
10.2.4	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA SERVIÇO AUXILIAR 0,40 X 0,60 M	4 S 06 200 01	m²	0,72	215,80	271,71	195,63
					TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA		16.328,78
II-11	CONTROLE TECNOLÓGICO						
11.1	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	74021/003	m²	7.989,64	0,50	0,62	4.953,57
11.2	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	74021/001	m³	631,55	0,34	0,42	265,25
11.3	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	74021/006	m³	1.248,13	0,97	1,22	1.522,71
11.4	ENSAIOS DE REFORÇO DO SUBLEITO	74021/004	m³	29,08	0,90	1,13	32,86
11.5	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	74020/001	m²	27,00	13,87	17,46	471,42
11.6	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (BLOCOS)	74022/030	un	93,00	81,49	102,60	9.541,80
					CONTROLE TECNOLÓGICO		16.787,61
II-12	SERVIÇOS FINAIS						
12.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	9537	m²	7529,26	1,86	2,34	17.618,46
					TOTAL SERVIÇOS FINAIS		17.618,46
					SUB-TOTAL ITEM II - RUA CLAUDIO JOAQUIM PIQUET COELHO (R\$)		1.631.339,08
III	RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA (M01.11 JGV)						
III-3	SINALIZAÇÃO DE OBRA						
3.1	PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 3,20MX2,00M (2 UNID.)	74209/001	m²	12,80	205,67	258,95	3.314,56
3.2	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	00013244	un	45,00	52,90	66,60	2.997,00
3.3	PLACA INDICATIVA 2,00M X 1,00M	4 S 06 202 01	m²	4,00	134,93	169,89	679,56
3.4	PLACA Ø0.50M REGULAMENTAÇÃO	4 S 06 202 01	m²	0,79	134,93	169,89	134,21
3.5	PLACA 1.50M X 0,50 M - INDICAÇÃO	4 S 06 202 01	m²	3,00	134,93	169,89	509,67
3.6	PLACA 0,45 M X 0,45 M - INDICAÇÃO	4 S 06 202 01	m²	0,81	134,93	169,89	137,61
3.7	SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE OBRA	4 S 06 230 03	un	24	121,87	153,44	3.682,56
3.8	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	74221/001	m	23,00	1,89	2,37	54,51
3.9	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	85424	m²	1.641,97	14,93	18,79	30.852,61
					TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRA		42.362,29
III-4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
4.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	73822/001	m²	548,45	3,60	4,53	2.484,47
4.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	73672	m²	3.594,40	0,39	0,49	1.761,25
4.3	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	85335	m	7,60	5,62	7,07	53,73
4.4	DEMOLICAO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES - PASSEIO	73616	m²	11,91	175,25	220,65	2.627,94
4.5	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	85367	m²	42,88	11,35	14,29	612,75

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Março 2016 (desonerado)

Projeto: PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS, PELOTAS/RS

Data Base DNIT: Novembro 2015 (desonerado)

Localização: RUA CLAUDIO JOAQUIM P. COELHO E RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA.

BDI 25,91%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
4.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=5,5KM) - MATERIAIS REAPROVEITÁVEIS (GRAMA / MEIO FIO / BLOKRET)	72887	m³XKm	1,50	0,88	1,10	1,65
4.7	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEU 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS REAPROVEITÁVEIS	74010/001	m³	0,27	1,47	1,85	0,49
4.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=8,2KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	8.939,48	0,88	1,10	9.833,42
4.9	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEU 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BOTA-FORA	74010/001	m³	1.090,18	1,47	1,85	2.016,83
TOTAL DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							19.392,53
III-5	TERRAPLENAGEM						
5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	83338	m³	3.037,52	2,32	2,92	8.869,55
5.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEU 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - (DESCARGA LIVRE)	74010/001	m³	3.948,78	1,47	1,85	7.305,23
5.3	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECÂNICO	79488	m³	504,67	6,67	8,39	4.234,18
5.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	41721	m²	504,67	2,57	3,23	1.630,08
5.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 200 M	74010/001	m³	504,67	1,47	1,85	933,63
5.6	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEU 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BOTA-FORA	72857	m³	3.444,11	2,67	3,36	11.572,19
5.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=8,2KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	28.241,67	0,88	1,10	31.065,83
5.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	83344	m³	3.444,11	0,94	1,18	4.064,04
5.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (PISTA)	72961	m²	6.535,73	1,17	1,47	9.607,52
5.10	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (PASSEIOS)	2 S 02 110 00	m²	3.594,40	0,67	0,84	3.019,29
TOTAL TERRAPLENAGEM							82.301,54
III-6	PAVIMENTAÇÃO						
6.1	PISTA DE ROLAMENTO						
6.1.1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	74223/001	m	1.601,56	38,48	48,45	77.595,58
6.1.2	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA (REFORÇO)	79484	m³	195,89	46,38	58,39	11.438,01
6.1.3	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	73710	m³	1.658,23	79,36	99,92	165.690,34
6.1.4	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2, 5:6), PREPARO MANUAL.	74115/001	m³	1,26	322,30	405,80	511,30
6.1.5	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA DE 8 CM.	92399	m²	5.988,64	55,87	70,34	421.240,93
6.1.6	PLACA DE CONCRETO CIMENTO PORTLAND fctmk = 4,5MPa C/ PAVIMENTADORA EM CENTRAL CONCRETO - inclusive materiais e transporte	M01.11-2 S 02 607 50-Modificado	m³	54,00	449,55	566,02	30.565,08
6.1.7	CURA PLACA DE CONCRETO	DAER - 933	m²	270,00	2,11	2,65	715,50
6.1.8	BARRA TRANSFERÊNCIA D=32mm AÇO CA-25 inclusive espaçadores soldados	DAER - 936	kg	756,00	8,52	10,72	8.104,32
6.1.9	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	68053	m²	314,16	4,06	5,11	1.605,35
6.1.10	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=25KM) - AREIA (ASSENTAMENTO e REFORÇO)	72887	m³XKm	15.974,13	0,88	1,10	17.571,54
6.1.11	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEU 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - AREIA (ASSENTAMENTO e REFORÇO)	74010/001	m³	638,97	1,47	1,85	1.182,09
6.1.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=25KM) - BRITA (PISTA)	72887	m³XKm	46.867,92	0,88	1,10	51.554,71
6.1.13	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEU 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BRITA (PISTA)	74010/001	m³	1.874,72	1,47	1,85	3.468,23
6.2	PASSEIO E RAMPA						
6.2.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	85179	m²	605,92	16,27	20,48	12.409,24
6.2.2	TERRA VEGETAL (esp=10 cm)	7253	m³	60,59	139,28	175,36	10.625,06
6.2.3	LASTRO DE BRITA	74164/004	m³	149,42	71,36	89,84	13.423,89
6.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=25KM) - LASTRO DE BRITA	72887	m³XKm	4.594,67	0,88	1,10	5.054,13
6.2.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEU 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - LASTRO DE BRITA	74010/001	m³	183,79	1,47	1,85	340,01
6.2.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	72183	m²	2.988,48	65,63	82,63	246.938,10
6.2.7	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 2X	74007/001	m²	52,99	21,63	27,23	1.442,91

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Março 2016 (desonerado)

Projeto: PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS, PELOTAS/RS

Data Base DNIT: Novembro 2015 (desonerado)

Localização: RUA CLAUDIO JOAQUIM P. COELHO E RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA.

BDI 25,91%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
6.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	92874	m³	209,19	20,49	25,79	5.395,01
6.2.9	MAQUINA DE JUNTA GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR	73478	H	18,92	116,07	146,14	2.764,96
6.2.10	PISO TÁTIL DE ALERTA - VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ CIMENTO E AREIA	22.013.000.005**	m²	65,71	67,55	85,05	5.588,63
6.2.11	PISO TÁTIL DIRECIONAL - AMARELO 20X20, ASSENTADO C/ CIMENTO E AREIA	22.013.000.005**	m²	291,38	67,55	85,05	24.781,86
TOTAL PAVIMENTAÇÃO							1.120.006,78
III-7	DRENAGEM						
7.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE ESTRUTURAS EXISTENTES						
7.1.1	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (CAIXAS)	85364	m³	9,00	175,25	220,65	1.985,85
7.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (CAIXAS)	72215	m³	14,40	30,01	37,78	544,03
7.1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	85387	m³	30,42	43,21	54,40	1.654,84
7.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=8,2KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	249,44	0,88	1,10	274,38
7.2	LOCAÇÃO E CADASTRO						
7.2.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	85323	m	734,50	1,70	2,14	1.571,83
7.2.2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	73682	m	734,50	1,18	1,48	1.087,06
7.3	ESCOVAÇÃO DE VALAS						
7.3.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M, 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS	90085	m³	1856,00	7,64	9,61	17.836,16
7.3.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	72921	m³	1157,00	57,26	72,09	83.408,13
7.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=25KM) - AREIA	72887	m³XKm	35.577,75	0,88	1,10	39.135,52
7.3.4	REBAIXAMENTO DE LENÇOL À VÁCUO COM PONTEIRAS	06.02.00.30	m	734,50	24,89	31,33	23.011,88
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	2411,50	1,47	1,85	4.461,27
7.3.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=8,2KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	19774,30	0,88	1,10	21.751,73
7.4	ESCORAMENTO EM VALAS OU POCOS						
7.4.2	ESCORAMENTO DE VALAS CONTÍNUO	83868	m²	1.702,00	64,55	81,27	138.321,54
7.5	ENVELOPAMENTO						
7.5.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	73972/002	m³	70,80	347,71	437,80	30.996,24
7.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	92874	m³	70,80	20,49	25,79	1.825,93
7.6	RADIER						
7.6.1	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	73972/002	m³	43,00	347,71	437,80	18.825,40
7.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	92874	m³	43,00	20,49	25,79	1.108,97
7.6.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	73994/001	kg	1040,60	5,38	6,77	7.044,86
7.6.4	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/ TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X (pl envelope e radier)	74007/001	m²	427,10	21,63	27,23	11.629,93
7.7	EMBASAMENTO						
7.7.1	LASTRO DE BRITA (e=0,10m)	74164/004	m³	102,00	71,36	89,84	9.163,68
7.7.2	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/ MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	74078/001	m²	720,00	22,72	28,60	20.592,00
7.7.3	ENROCAMENTO MANUAL SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	73697	m³	7,50	120,35	151,53	1.136,47
7.7.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=25KM) - BRITA	72887	m³XKm	5581,13	0,88	1,10	6.139,24
7.8	ALA DE CONCRETO SIMPLES (DNIT)						
7.8.1	BOCA BSTC D=0,40 m NORMAL AC/BC/PC	Adapt 2 S 04 101 51	un	4,00	314,77	396,32	1.585,28
7.8.2	BOCA BSTC D=0,80 m NORMAL AC/BC/PC	2 S 04 101 52	un	1,00	1362,05	1714,95	1.714,95
7.8.3	BOCA BSTC D=1,50 m NORMAL AC/BC/PC	2 S 04 101 55	un	2,00	5300,34	6673,65	13.347,30
7.8.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=25KM) - BRITA/AREIA	72887	m³XKm	727,71	0,88	1,10	800,48
7.9	FORNECIMENTO E ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA RÍGIDA						
7.9.1	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	228,00	40,02	50,38	11.486,64
7.9.2	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	309,00	58,04	73,07	22.578,63
7.9.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	92826	m	64,00	77,62	97,73	6.254,72
7.9.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2016	92828	m	126,00	101,02	127,19	16.025,94
7.9.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2017	92832	m	7,50	166,57	209,72	1.572,90

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Março 2016 (desonerado)

Projeto: PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS, PELOTAS/RS

Data Base DNIT: Novembro 2015 (desonerado)

Localização: RUA CLAUDIO JOAQUIM P. COELHO E RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA.

BDI 25,91%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
7.9.4	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007785	m	48,00	32,03	40,32	1.935,36
7.9.5	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-9794 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007761	m	180,00	62,66	78,89	14.200,20
7.9.6	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007793	m	274,00	60,04	75,59	20.711,66
7.9.7	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-9794 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007762	m	35,00	99,32	125,05	4.376,75
7.9.8	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-9794 DN 800MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007763	m	64,00	170,68	214,90	13.753,60
7.9.9	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-9794 DN 1000MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007765	m	126,00	249,72	314,42	39.616,92
7.9.10	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-9794 DN 1500MM P/AGUAS PLUVIAIS	00007767	m	7,50	559,66	704,66	5.284,95
7.10	POCO DE VISITA EM ALVENARIA						
7.10.1	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M	83708	un	5,00	990,07	1246,59	6.232,95
7.10.2	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M	83709	un	13,00	1239,27	1560,36	20.284,68
7.10.3	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M	83710	un	3,00	2604,20	3278,94	9.836,82
7.10.4	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M	83711	un	3,00	3015,48	3796,79	11.390,37
7.10.5	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M	83713	un	1,00	4795,56	6038,08	6.038,08
7.10.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	6110	m²	4,26	539,12	678,80	2.891,68
7.10.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	83659	un	17,00	608,64	766,33	13.027,61
7.10.8	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIMENTO	00011291	un	1,00	358,30	451,13	451,13
7.10.9	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	73607	un	1,00	63,65	80,14	80,14
TOTAL DRENAGEM							688.986,68
III-8	ESGOTO						
8.1	1ª ETAPA (execução em conjunto com a via)						
8.1.1	LOCAÇÃO						
8.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (10% DA REDE EXISTENTE)	85323	m	385,00	1,70	2,14	823,90
8.1.1.2	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	73678	m	385,00	2,75	3,46	1.332,10
8.1.2	MOVIMENTO DE SOLO						
8.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1,5M	73962/013	m³	342,83	3,61	4,54	1.556,44
8.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1,5 M, 1A CATEGORIA, EM VIAS URBANAS	90084	m³	17,19	10,64	13,39	230,17
8.1.2.3	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	83769	m²	452,70	10,14	12,76	5.776,45
8.1.2.4	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	72921	m³	81,73	57,26	72,09	5.891,91
8.1.2.5	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	79482	m³	86,63	55,17	69,46	6.017,31
8.1.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=25KM) - MATERIAL GRANULAR (AREIA/PO-DE-PEDRA)	72887	m³XKm	5429,61	0,88	1,10	5.972,57
8.1.2.7	LASTRO DE BRITA - regularização do fundo da vala (e=0,10m)	74164/004	m²	28,88	71,36	89,84	2.594,57
8.1.2.8	TRANSPORTE COMERCIAL CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=25KM) - BRITA	72887	m³XKm	888,06	0,88	1,10	976,86
8.1.2.9	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	74015/001	m²	190,36	16,20	20,39	3.881,44
8.1.2.10	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	73891/001	H	120,00	6,25	7,86	943,20
8.1.2.11	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEU 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	74010/001	m³	220,56	1,47	1,85	408,03
8.1.2.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=8,2KM) MATERIAL BOTA-FORA	72887	m³XKm	1808,59	0,88	1,10	1.989,44
8.1.3	EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO						
8.1.3.1	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	00009818	m	385,00	31,95	40,22	15.484,70
8.1.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	90734	m	385,00	2,20	2,77	1.066,45
8.1.3.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO - envelopamento	83532	m²	10,27	330,43	416,04	4.272,73
8.1.3.4	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	74007/001	m²	68,60	21,63	27,23	1.867,97
8.1.4	EXECUÇÃO DE PV's						
8.1.4.1	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF=80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	73963/001	un	2,00	311,00	391,58	783,16
8.1.4.2	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDI	73963/002	un	3,00	329,46	414,82	1.244,46
8.1.4.3	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER	73963/004	un	2,00	906,83	1141,78	2.283,56
8.1.4.4	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER	73963/006	un	1,00	1031,79	1299,12	1.299,12
8.1.4.5	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA	6171	un	8,00	18,06	22,73	181,84
8.1.4.6	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAOFF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/	73963/028	un	1,00	1214,50	1529,17	1.529,17
8.1.4.7	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAOFF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/	73963/033	un	1,00	1508,59	1899,46	1.899,46
8.1.5	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO						

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS

PELOTAS - Unidade de Gerenciamento de Projetos - UGP

Data Base SINAPI: Março 2016 (desonerado)

Projeto: PAVIMENTAÇÃO PAC 2 - RUAS COLETORAS, PELOTAS/RS

Data Base DNIT: Novembro 2015 (desonerado)

Localização: RUA CLAUDIO JOAQUIM P. COELHO E RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA

BDI 25.91%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI / SICRO*	UN	QTDE	PREÇO		
					UNITÁRIO (s/BDI)	UNITÁRIO (c/BDI)	TOTAL
8.1.5.1	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO, COMPOSTO POR TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	93357	un	42,00	245,37	308,94	12.975,48
8.1.5.2	LIGAÇÃO DOMILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73658	un	42,00	417,31	525,43	22.068,06
TOTAL ESGOTO							105.350,55
III-9	PARADAS DE TRANSPORTE COLETIVO						
9.1	ABRIGO PADRÃO METÁLICO	Cotação	un	6,00	9340,00	11759,99	70.559,94
TOTAL PARADAS DE TRANSPORTE COLETIVO							70.559,94
III-10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
10.1.1	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS - FAIXA DE SEGURANÇA	4 S 06 100 31	m²	203,20	12,23	15,39	3.127,24
10.1.2	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS - FAIXA DE RETENÇÃO E MER	4 S 06 100 31	m²	41,16	12,23	15,39	633,45
10.1.3	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS - PARE	4 S 06 100 31	m²	23,00	12,23	15,39	353,97
10.1.4	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS - LINHA DUPLA CONTINUA FLUXO OPOSTO (LFO-3)	4 S 06 100 31	m²	101,82	12,23	15,39	1.567,00
10.1.5	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS - LINHA DE MESMO SENTIDO DE FLUXO (LMS-2)	4 S 06 100 31	m²	20,35	12,23	15,39	313,18
10.1.6	PINT. SETAS/ZEBRADO-TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 2A. - SETA	4 S 06 100 32	m²	39,54	19,38	24,40	964,77
10.1.7	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL	4 S 06 120 01	un	184,00	13,61	17,13	3.151,92
	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	4 S 06 121 11	un	273,00	39,20	49,35	13.472,55
10.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL (inclusive forn.implantação suporte metálico e travessas)						
10.2.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA PARE L=0.25m	4 S 06 200 01	m²	3,60	215,80	271,71	978,15
10.2.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA CIRCULAR DIAM.50CM	4 S 06 200 01	m²	5,10	215,80	271,71	1.385,72
10.2.3	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA FAIXA DE PEDESTRES 0.45X 0.45 M	4 S 06 200 01	m²	2,80	215,80	271,71	760,78
10.2.4	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - PLACA SERVIÇO AUXILIAR 0,40 X 0,60 M	4 S 06 200 01	m²	1,44	215,80	271,71	391,26
TOTAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA							27.099,99
III-11	CONTROLE TECNOLÓGICO						
11.1	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	74021/003	m²	10.400,13	0,50	0,62	6.448,08
11.2	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRRO	74021/001	m³	504,67	0,34	0,42	211,96
11.3	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	74021/006	m³	1.658,23	0,97	1,22	2.023,04
11.4	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	74021/004	m³	195,89	0,90	1,13	221,35
11.5	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	74020/001	m³	54,00	13,87	17,46	942,84
11.6	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (BLOCOS)	74022/030	un	125,00	81,49	102,60	12.825,00
TOTAL CONTROLE TECNOLÓGICO							22.672,27
III-12	SERVIÇOS FINAIS						
12.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	9537	m²	9.853,04	1,86	2,34	23.056,11
TOTAL SERVIÇOS FINAIS							23.056,11
SUB-TOTAL ITEM III - RUA JORNALISTA GUERREIRO VITÓRIA (R\$)							2.201.788,68
TOTAL DOS ITENS I, II E III (R\$)							4.083.078,43