

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 00 001 05	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (const)	tkm	0,67	0,00	0,67
1 A 00 001 06	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv)	tkm	0,81	0,00	0,81
1 A 00 001 07	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (restr)	tkm	0,78	0,00	0,78
1 A 00 001 08	- Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. não pav.	tkm	0,93	0,00	0,93
1 A 00 001 40	- Transp. local c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	tkm	0,87	0,00	0,87
1 A 00 001 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. não pav.	tkm	1,09	0,00	1,09
1 A 00 001 50	- Transporte local c/ betoneira rodov. não pav.	tkm	1,13	0,00	1,13
1 A 00 001 60	- Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	0,86	0,00	0,86
1 A 00 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,51	0,00	0,51
1 A 00 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,53	0,00	0,53
1 A 00 002 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 rodov. pav.	tkm	0,50	0,00	0,50
1 A 00 002 03	- Transp. local material para remendos	tkm	1,31	0,00	1,31
1 A 00 002 04	- Transporte Local CBUQ c/ caçamba térmica	tkm	0,98	0,00	0,98
1 A 00 002 05	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	0,52	0,00	0,52
1 A 00 002 06	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv)	tkm	0,60	0,00	0,60
1 A 00 002 07	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (restr)	tkm	0,58	0,00	0,58
1 A 00 002 08	- Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. pav.	tkm	0,69	0,00	0,69
1 A 00 002 40	- Transporte local c/ carroceria 15 t rodov. pav.	tkm	0,66	0,00	0,66
1 A 00 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,85	0,00	0,85
1 A 00 002 50	- Transporte local c/ betoneira rodov. pav.	tkm	0,84	0,00	0,84
1 A 00 002 60	- Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	0,76	0,00	0,76
1 A 00 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,34	0,00	0,34
1 A 00 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,35	0,00	0,35
1 A 00 102 00	- Transporte local de material betuminoso	tkm	1,30	0,00	1,30
1 A 00 112 90	- Transporte comercial material betuminoso a quente	tkm	0,00	0,00	0,00
1 A 00 112 91	- Transporte comercial material betuminoso a frio	tkm	0,00	0,00	0,00
1 A 00 201 70	- Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	0,98	0,00	0,98
1 A 00 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	0,74	0,00	0,74
1 A 00 301 00	- Fornecimento de Aço CA-25	kg	3,48	0,00	3,48
1 A 00 302 00	- Fornecimento de Aço CA-50	kg	3,65	0,00	3,65
1 A 00 303 00	- Fornecimento de Aço CA-60	kg	3,32	0,00	3,32
1 A 00 716 00	- Areia comercial	m3	68,88	0,00	68,88
1 A 00 717 00	- Brita Comercial	m3	59,31	0,00	59,31
1 A 00 901 01	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	187,44	0,00	187,44
1 A 00 901 51	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	246,12	0,00	246,12
1 A 00 902 01	- Alvenaria de tijolos	m2	60,78	0,00	60,78

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 00 902 51	- Alvenaria de tijolos AC	m2	63,11	0,00	63,11
1 A 00 903 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	131,99	0,00	131,99
1 A 00 903 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	165,40	0,00	165,40
1 A 00 904 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	148,29	0,00	148,29
1 A 00 904 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	186,78	0,00	186,78
1 A 00 905 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	185,00	0,00	185,00
1 A 00 905 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	230,95	0,00	230,95
1 A 00 906 01	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	44,77	0,00	44,77
1 A 00 906 51	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	55,93	0,00	55,93
1 A 00 907 01	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	55,44	0,00	55,44
1 A 00 907 51	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	69,36	0,00	69,36
1 A 00 908 01	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	65,89	0,00	65,89
1 A 00 908 51	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	82,56	0,00	82,56
1 A 00 909 01	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	74,25	0,00	74,25
1 A 00 909 51	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	93,53	0,00	93,53
1 A 00 910 01	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	95,85	0,00	95,85
1 A 00 910 51	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	118,82	0,00	118,82
1 A 00 911 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	192,37	0,00	192,37
1 A 00 911 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	242,44	0,00	242,44
1 A 00 912 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m	und	222,54	0,00	222,54
1 A 00 912 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	280,30	0,00	280,30
1 A 00 913 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	273,16	0,00	273,16
1 A 00 913 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	342,01	0,00	342,01
1 A 00 963 00	- Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	cjh	155,19	0,00	155,19
1 A 00 964 00	- Peças de desgaste britador prod. de rachão	cjh	58,61	0,00	58,61
1 A 00 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	18,37	0,00	18,37
1 A 01 100 01	- Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,41	0,00	0,41
1 A 01 100 02	- Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,82	0,00	0,82
1 A 01 105 01	- Expurgo de jazida (const e restr)	m3	2,16	0,00	2,16
1 A 01 105 02	- Expurgo de jazida (consv)	m3	4,45	0,00	4,45
1 A 01 111 00	- Material de base (conserv)	m3	0,00	0,00	0,00
1 A 01 111 01	- Esc. e carga material de jazida (consv)	m3	7,37	0,00	7,37
1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	3,25	0,00	3,25
1 A 01 150 01	- Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	26,24	0,00	26,24
1 A 01 150 02	- Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	m3	27,80	0,00	27,80
1 A 01 155 01	- Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	m3	23,73	0,00	23,73

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 01 155 51	- Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	m3	67,10	0,00	67,10
1 A 01 170 01	- Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	6,41	0,00	6,41
1 A 01 170 02	- Areia extraída com trator e carregadeira	m3	4,88	0,00	4,88
1 A 01 170 03	- Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba)	m3	25,45	0,00	25,45
1 A 01 200 01	- Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	30,67	0,00	30,67
1 A 01 200 04	- Pedra de mão produzida manualmente (consv)	m3	47,42	0,00	47,42
1 A 01 390 02	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento)	t	49,12	0,00	49,12
1 A 01 390 03	- Usinagem de CBUQ (binder)	t	42,66	0,00	42,66
1 A 01 390 22	- Usinagem de CBUQ c/ cal hydr. (capa de rolamento)	t	54,42	0,00	54,42
1 A 01 390 52	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	t	68,43	0,00	68,43
1 A 01 390 53	- Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	t	66,27	0,00	66,27
1 A 01 390 72	- Usinagem de CBUQ (capa de rolam.) AC/BC c cal hydr	t	73,88	0,00	73,88
1 A 01 391 02	- Usinagem de areia-asfalto	t	52,00	0,00	52,00
1 A 01 391 52	- Usinagem de areia-asfalto AC	t	96,97	0,00	96,97
1 A 01 395 01	- Usinagem de brita graduada	m3	52,78	0,00	52,78
1 A 01 395 02	- Usinagem de solo-brita	m3	27,11	0,00	27,11
1 A 01 395 03	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento	m3	33,18	0,00	33,18
1 A 01 395 51	- Usinagem de brita graduada BC	m3	98,62	0,00	98,62
1 A 01 395 52	- Usinagem de solo-brita BC	m3	45,44	0,00	45,44
1 A 01 395 53	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento BC	m3	61,82	0,00	61,82
1 A 01 396 01	- Usinagem de solo-cimento	m3	97,93	0,00	97,93
1 A 01 396 02	- Usinagem de solo melhorado com cimento.	m3	52,79	0,00	52,79
1 A 01 397 02	- Usinagem de P.M.F.	m3	52,45	0,00	52,45
1 A 01 397 52	- Usinagem de P.M.F. AC/BC	m3	99,79	0,00	99,79
1 A 01 398 02	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa.	t	37,10	0,00	37,10
1 A 01 398 52	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa BC	t	46,43	0,00	46,43
1 A 01 401 01	- Forma comum de madeira	m2	60,98	0,00	60,98
1 A 01 402 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	43,56	0,00	43,56
1 A 01 403 01	- Forma de placa compensada plastificada	m2	45,98	0,00	45,98
1 A 01 404 01	- Forma para tubulão	m2	26,71	0,00	26,71
1 A 01 405 01	- Andaime de madeira	m3	22,90	0,00	22,90
1 A 01 407 01	- Confecção e lançam. de concreto magro em betoneira	m3	224,27	0,00	224,27
1 A 01 407 51	- Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	289,81	0,00	289,81
1 A 01 410 01	- Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	244,24	0,00	244,24
1 A 01 410 51	- Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	328,26	0,00	328,26
1 A 01 412 01	- Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	264,44	0,00	264,44

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 01 412 51	- Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	346,60	0,00	346,60
1 A 01 415 01	- Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	264,44	0,00	264,44
1 A 01 415 51	- Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	346,60	0,00	346,60
1 A 01 418 01	- Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	277,39	0,00	277,39
1 A 01 418 51	- Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	361,41	0,00	361,41
1 A 01 422 01	- Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	304,55	0,00	304,55
1 A 01 422 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	382,67	0,00	382,67
1 A 01 423 00	- Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	m3	300,54	0,00	300,54
1 A 01 423 50	- Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	361,01	0,00	361,01
1 A 01 424 00	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	m3	307,81	0,00	307,81
1 A 01 424 50	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	358,14	0,00	358,14
1 A 01 450 01	- Escoramento de bueiros celulares	m3	56,92	0,00	56,92
1 A 01 512 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	206,66	0,00	206,66
1 A 01 512 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	279,14	0,00	279,14
1 A 01 515 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	206,66	0,00	206,66
1 A 01 515 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	279,14	0,00	279,14
1 A 01 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,93	0,00	6,93
1 A 01 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	7,29	0,00	7,29
1 A 01 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	7,11	0,00	7,11
1 A 01 603 01	- Argamassa cimento-areia 1:3	m3	342,11	0,00	342,11
1 A 01 603 51	- Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	417,07	0,00	417,07
1 A 01 604 01	- Argamassa cimento-areia 1:4	m3	281,04	0,00	281,04
1 A 01 604 51	- Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	357,25	0,00	357,25
1 A 01 606 01	- Argamassa cimento-areia 1:6	m3	232,46	0,00	232,46
1 A 01 606 51	- Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m3	307,42	0,00	307,42
1 A 01 620 01	- Argamassa cimento-solo 1:10	m3	152,86	0,00	152,86
1 A 01 653 00	- Usinagem para sub-base de concreto rolado	m3	90,26	0,00	90,26
1 A 01 653 50	- Usinagem p/ sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	133,80	0,00	133,80
1 A 01 654 00	- Usinagem p/ sub-base de concr. de cimento portland	m3	145,44	0,00	145,44
1 A 01 654 50	- Usinagem p/sub-base de concr.cimento portl. AC/BC	m3	188,97	0,00	188,97
1 A 01 656 00	- Usinagem p/ conc. de cim. portland c/ forma desliz	m3	155,29	0,00	155,29
1 A 01 656 01	- Usinagem de conc. c/ cim. portland p/ pav. rígido	m3	178,05	0,00	178,05
1 A 01 656 50	- Usinagem p/ conc.cim.portl.c/ forma desliz AC/BC	m3	214,27	0,00	214,27
1 A 01 656 51	- Usinagem de conc. c/ cim. port.p/ pav.rígido AC/BC	m3	235,61	0,00	235,61
1 A 01 657 00	- Usinagem p/ conc.cim. portland c/ equip. peq. por.	m3	288,22	0,00	288,22
1 A 01 657 50	- Usinagem p/conc.cim. portl.c/ equip.peq.por.AC/BC	m3	345,05	0,00	345,05

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 01 700 00	- Fabricação de peças pré mold. de conc. p/ pavim.	m3	271,55	0,00	271,55
1 A 01 700 50	- Fabric.de peças pré mold.de conc. p/pavim.AC/BC	m3	326,45	0,00	326,45
1 A 01 720 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré-moldados (guarda-corpo)	m3	302,35	0,00	302,35
1 A 01 720 01	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	257,75	0,00	257,75
1 A 01 720 02	- Fabricação de Guarda-corpo	m	46,53	0,00	46,53
1 A 01 720 50	- Concr.fck = 18 mPa p/pré-mold.(guarda-corpo)AC/BC	m3	362,83	0,00	362,83
1 A 01 720 51	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local AC/BC	m	277,25	0,00	277,25
1 A 01 720 52	- Fabricação de guarda - corpo AC/BC	m	49,01	0,00	49,01
1 A 01 725 01	- Fabricação de balizador de concreto	un	16,06	0,00	16,06
1 A 01 725 51	- Fabricação de balizador de concreto AC/BC	un	16,67	0,00	16,67
1 A 01 730 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré moldados (mourões)	m3	210,38	0,00	210,38
1 A 01 730 01	- Fabr. mourão de concr. esticador seção quad. 15cm	un	37,09	0,00	37,09
1 A 01 730 02	- Fabr. mourão de concr esticador seção triang. 15cm	un	25,14	0,00	25,14
1 A 01 730 50	- Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	m3	270,86	0,00	270,86
1 A 01 730 51	- Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	un	40,09	0,00	40,09
1 A 01 730 52	- Fabric.Mourão concr.estic.seção triang.15cm AC/BC	un	26,64	0,00	26,64
1 A 01 735 01	- Fabr. mourão de concreto suporte seção quad. 11cm	un	27,74	0,00	27,74
1 A 01 735 02	- Fabr. mourão de concr. suporte seção triang. 11cm	un	19,32	0,00	19,32
1 A 01 735 51	- Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	un	29,28	0,00	29,28
1 A 01 735 52	- Fabric.Mourão concr.suporte sec.triang.11cm AC/BC	un	20,09	0,00	20,09
1 A 01 739 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m	m	17,81	0,00	17,81
1 A 01 739 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC	m	19,64	0,00	19,64
1 A 01 740 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,20m	m	18,34	0,00	18,34
1 A 01 740 51	- Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	m	20,17	0,00	20,17
1 A 01 741 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,20m	m	18,03	0,00	18,03
1 A 01 741 51	- Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	m	19,55	0,00	19,55
1 A 01 745 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m	m	28,05	0,00	28,05
1 A 01 745 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	m	31,38	0,00	31,38
1 A 01 746 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,30m	m	28,58	0,00	28,58
1 A 01 746 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC	m	31,91	0,00	31,91
1 A 01 747 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,30m	m	28,46	0,00	28,46
1 A 01 747 51	- Confecção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC	m	31,22	0,00	31,22
1 A 01 751 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m	m	41,06	0,00	41,06
1 A 01 751 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	m	46,30	0,00	46,30
1 A 01 752 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,40m	m	41,59	0,00	41,59
1 A 01 752 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC	m	46,83	0,00	46,83

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário		Preço Unitário	
			Direto	LDI	Total	
1 A 01 753 01	- Confeção de tubos de concreto poroso D=0,40m	m	41,69	0,00	41,69	
1 A 01 753 51	- Confeção de tubos concr.poroso D=0,40m AC/BC	m	46,05	0,00	46,05	
1 A 01 755 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	m	161,85	0,00	161,85	
1 A 01 755 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	172,19	0,00	172,19	
1 A 01 760 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	m	244,16	0,00	244,16	
1 A 01 760 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	261,26	0,00	261,26	
1 A 01 765 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	m	366,92	0,00	366,92	
1 A 01 765 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	392,45	0,00	392,45	
1 A 01 770 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-4	m	513,48	0,00	513,48	
1 A 01 770 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4 AC/BC	m	546,33	0,00	546,33	
1 A 01 775 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,50m CA-4	m	806,35	0,00	806,35	
1 A 01 775 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4 AC/BC	m	849,98	0,00	849,98	
1 A 01 780 01	- Obtenção de grama para replantio	m2	1,55	0,00	1,55	
1 A 01 790 01	- Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	4,64	0,00	4,64	
1 A 01 790 02	- Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	m	2,92	0,00	2,92	
1 A 01 800 01	- Recuperação de chapa para placa de sinalização	m2	27,58	0,00	27,58	
1 A 01 810 01	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	164,32	0,00	164,32	
1 A 01 850 01	- Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	140,67	0,00	140,67	
1 A 01 860 01	- Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	213,52	0,00	213,52	
1 A 01 870 01	- Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	53,65	0,00	53,65	
1 A 01 890 01	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	34,06	0,00	34,06	
1 A 01 891 01	- Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	39,32	0,00	39,32	
1 A 01 892 01	- Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m3	4,97	0,00	4,97	
1 A 01 893 01	- Compactação manual	m3	10,88	0,00	10,88	
1 A 01 893 02	- Reaterro e compactação	m3	23,06	0,00	23,06	
1 A 01 894 01	- Lastro de brita	m3	44,82	0,00	44,82	
1 A 01 894 51	- Lastro de brita BC	m3	79,19	0,00	79,19	
1 A 02 702 00	- Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)	m	2,95	0,00	2,95	
1 A 99 001 00	- Mistura areia-asfalto usinada a frio	m3	0,00	0,00	0,00	
1 A 99 002 00	- Mistura areia-asfalto usinada a quente	m3	0,00	0,00	0,00	
1 A 99 003 00	- Mistura betuminosa usinada a frio	m3	0,00	0,00	0,00	
1 A 99 004 00	- Mistura betuminosa usinada a quente	m3	0,00	0,00	0,00	
1 A 99 005 00	- Mistura betuminosa	m3	0,00	0,00	0,00	

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 01 000 00	- Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m2	0,29	0,08	0,37
2 S 01 010 00	- Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	27,78	7,42	35,20
2 S 01 012 00	- Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	69,46	18,55	88,00
2 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m3	1,46	0,39	1,85
2 S 01 100 02	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	5,24	1,40	6,64
2 S 01 100 03	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	6,41	1,71	8,12
2 S 01 100 04	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	7,65	2,04	9,69
2 S 01 100 05	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	8,74	2,33	11,08
2 S 01 100 06	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	10,12	2,70	12,82
2 S 01 100 07	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	11,56	3,09	14,65
2 S 01 100 08	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	12,89	3,44	16,34
2 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	5,56	1,48	7,04
2 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	6,04	1,61	7,65
2 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	6,30	1,68	7,98
2 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	6,59	1,76	8,35
2 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	7,06	1,88	8,94
2 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	7,33	1,96	9,29
2 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	7,57	2,02	9,60
2 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	7,94	2,12	10,06
2 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	8,06	2,15	10,21
2 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	8,54	2,28	10,82
2 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	9,51	2,54	12,04
2 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	12,14	3,24	15,38
2 S 01 100 21	- Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m3	28,87	7,71	36,58
2 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,46	1,19	5,65
2 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m3	4,84	1,29	6,13
2 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m3	5,22	1,40	6,62
2 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m3	5,59	1,49	7,09
2 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	5,92	1,58	7,51
2 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	6,24	1,67	7,91
2 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	6,56	1,75	8,31
2 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	6,82	1,82	8,64
2 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	6,94	1,85	8,79
2 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	7,44	1,99	9,43
2 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	8,35	2,23	10,58
2 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	11,10	2,96	14,06

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário		Preço Unitário	
			Direto	LDI	Total	
2 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	m3	3,11	0,83	3,94	
2 S 01 101 02	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	8,96	2,39	11,36	
2 S 01 101 03	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	9,00	2,40	11,40	
2 S 01 101 04	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	11,03	2,94	13,97	
2 S 01 101 05	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	13,06	3,49	16,55	
2 S 01 101 06	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	15,10	4,03	19,13	
2 S 01 101 07	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	15,12	4,04	19,15	
2 S 01 101 08	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	17,16	4,58	21,74	
2 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	8,59	2,29	10,89	
2 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	9,01	2,41	11,42	
2 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	9,51	2,54	12,05	
2 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	9,99	2,67	12,66	
2 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	10,30	2,75	13,05	
2 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	10,84	2,90	13,74	
2 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	11,17	2,98	14,15	
2 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	11,47	3,06	14,53	
2 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	11,61	3,10	14,71	
2 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	12,16	3,25	15,41	
2 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	13,25	3,54	16,79	
2 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	16,73	4,47	21,20	
2 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/e	m3	6,22	1,66	7,89	
2 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/e	m3	6,72	1,79	8,51	
2 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/e	m3	7,09	1,89	8,99	
2 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/e	m3	7,39	1,97	9,37	
2 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	8,04	2,15	10,19	
2 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	8,48	2,26	10,74	
2 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	8,82	2,35	11,17	
2 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	9,08	2,42	11,50	
2 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	9,35	2,50	11,84	
2 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	9,82	2,62	12,44	
2 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	10,78	2,88	13,66	
2 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	14,13	3,77	17,90	
2 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT até 50m	m3	18,51	4,94	23,45	
2 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 50 a 200m	m3	21,96	5,86	27,82	
2 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 200 a 400m	m3	22,69	6,06	28,75	
2 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 400 a 600m	m3	23,65	6,31	29,96	

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 01 102 05	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	24,38	6,51	30,89
2 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	25,11	6,70	31,81
2 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	25,42	6,79	32,21
2 S 01 300 01	- Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m3	13,91	3,71	17,62
2 S 01 300 02	- Esc. carga transp. solos moles DMT 200 a 400m	m3	15,03	4,01	19,04
2 S 01 300 03	- Esc. carga transp. solos moles DMT 400 a 600m	m3	15,51	4,14	19,65
2 S 01 300 04	- Esc. carga transp. solos moles DMT 600 a 800m	m3	16,07	4,29	20,36
2 S 01 300 05	- Esc. carga transp. solos moles DMT 800 a 1000m	m3	17,05	4,55	21,60
2 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,12	0,57	2,69
2 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,46	0,66	3,12
2 S 01 512 01	- Construção de corpo de aterro em rocha	m3	6,80	1,82	8,62
2 S 01 512 02	- Compactação de camada final de aterro de rocha	m3	55,90	14,93	70,83
2 S 01 512 52	- Compactação camada final de aterro de rocha BC	m3	98,14	26,20	124,34
2 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,68	0,45	2,13
2 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	9,20	2,46	11,66
2 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,65	0,17	0,82
2 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fres. corte contr.autom. greide	m2	0,85	0,23	1,07
2 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	9,20	2,46	11,66
2 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	9,20	2,46	11,66
2 S 02 210 00	- Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m3	9,85	2,63	12,48
2 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista	m3	11,30	3,02	14,31
2 S 02 210 02	- Base estab.granul.c/ mist.solo - areia na pista	m3	11,30	3,02	14,31
2 S 02 210 51	- Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC	m3	33,16	8,85	42,01
2 S 02 210 52	- Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC	m3	33,16	8,85	42,01
2 S 02 220 00	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita	m3	36,24	9,68	45,92
2 S 02 220 50	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita BC	m3	54,58	14,57	69,15
2 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	60,71	16,21	76,92
2 S 02 230 01	- Base brita grad. c/ dist. agreg. contr. de greide	m3	60,50	16,15	76,65
2 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	106,54	28,45	134,98
2 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.de greide BC	m3	106,33	28,39	134,72
2 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	53,46	14,27	67,73
2 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	96,42	25,75	122,17
2 S 02 241 01	- Base de solo cimento c/ mistura em usina	m3	111,14	29,67	140,81
2 S 02 243 01	- Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m3	65,08	17,38	82,46
2 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,22	0,06	0,28
2 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,15	0,04	0,20

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,78	0,21	0,99
2 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,94	0,25	1,19
2 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/cap BC	m2	1,08	0,29	1,37
2 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/emulsão BC	m2	1,01	0,27	1,28
2 S 02 500 52	- Tratamento superf.simples c/banho diluído BC	m2	1,17	0,31	1,48
2 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,39	0,64	3,03
2 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,75	0,73	3,48
2 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/cap BC	m2	3,12	0,83	3,96
2 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	3,10	0,83	3,93
2 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,45	0,92	4,37
2 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,48	0,93	4,41
2 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	3,91	1,04	4,95
2 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ cap BC	m2	4,27	1,14	5,40
2 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,32	1,15	5,47
2 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/banho diluído BC	m2	4,75	1,27	6,02
2 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	82,70	22,08	104,78
2 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	130,03	34,72	164,75
2 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	81,04	21,64	102,68
2 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	121,15	32,35	153,49
2 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	61,10	16,31	77,41
2 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	106,07	28,32	134,39
2 S 02 540 01	- Conc. betuminoso usinado a quente - capa rolamento	t	57,46	15,34	72,80
2 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - "binder"	t	50,82	13,57	64,39
2 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	62,77	16,76	79,53
2 S 02 540 51	- CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	76,77	20,50	97,27
2 S 02 540 52	- CBUQ - "binder" AC/BC	t	74,42	19,87	94,30
2 S 02 540 71	- Conc. betum. usin. a quente c cal hidr. capa rolam	t	82,22	21,95	104,18
2 S 02 603 00	- Sub-base de concreto rolado	m3	95,60	25,53	121,13
2 S 02 603 50	- Sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	139,14	37,15	176,29
2 S 02 604 00	- Sub-base de concreto de cimento portland	m3	196,55	52,48	249,02
2 S 02 604 50	- Sub-base de concreto de cimento portland AC/BC	m3	240,09	64,10	304,19
2 S 02 606 00	- Concreto de cimento portland com fôrma deslizante	m3	201,81	53,88	255,69
2 S 02 606 50	- Concr.de cimento portl.com fôrma deslizante AC/BC	m3	259,37	69,25	328,62
2 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	348,94	93,17	442,11
2 S 02 607 50	- Concr.cimento portl.c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	405,77	108,34	514,12
2 S 02 700 01	- Execução pavim. c/ peças pré-moldadas concr.	m2	52,22	13,94	66,16

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 02 700 51	- Execução pavim.c/peças pré-moldadas concr. AC/BC	m2	60,22	16,08	76,30
2 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	2,95	0,79	3,73
2 S 03 000 02	- Escavação manual de cavas em material 1a cat	m3	47,37	12,65	60,01
2 S 03 000 03	- Escavação manual de cavas em material 2a cat	m3	63,16	16,86	80,02
2 S 03 010 01	- Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m3	53,44	14,27	67,71
2 S 03 119 01	- Escoramento com madeira de OAE	m3	40,47	10,81	51,28
2 S 03 300 01	- Confeção e lançamento concr. magro em betoneira	m3	232,91	62,19	295,09
2 S 03 300 51	- Confeção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m3	302,13	80,67	382,79
2 S 03 322 00	- Concr.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	248,34	66,31	314,65
2 S 03 322 50	- Concr.estr.fck=10MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	332,37	88,74	421,11
2 S 03 323 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	268,55	71,70	340,25
2 S 03 323 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	350,70	93,64	444,34
2 S 03 324 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	268,55	71,70	340,25
2 S 03 324 01	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	251,29	67,09	318,38
2 S 03 324 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	352,35	94,08	446,43
2 S 03 324 51	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger conf.lançAC/BC	m3	331,79	88,59	420,38
2 S 03 325 00	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	281,49	75,16	356,65
2 S 03 325 01	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	264,38	70,59	334,97
2 S 03 325 50	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	365,52	97,59	463,11
2 S 03 325 51	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.c/adit conf. lanç.AC/BC	m3	348,41	93,03	441,44
2 S 03 326 00	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	287,53	76,77	364,30
2 S 03 326 01	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	271,74	72,55	344,30
2 S 03 326 50	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	369,04	98,53	467,57
2 S 03 326 51	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	352,02	93,99	446,01
2 S 03 327 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	308,66	82,41	391,07
2 S 03 327 50	- Concr estr.fck=25MPa-c.raz.uso ger conf.lanç.AC/BC	m3	386,78	103,27	490,05
2 S 03 328 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	308,66	82,41	391,07
2 S 03 328 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	388,91	103,84	492,76
2 S 03 329 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	291,89	77,93	369,82
2 S 03 329 01	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	308,66	82,41	391,07
2 S 03 329 02	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	328,44	87,69	416,14
2 S 03 329 03	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz. c/adit.conf.e lanç	m3	311,97	83,30	395,26
2 S 03 329 04	- Concr.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	342,30	91,39	433,70
2 S 03 329 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	370,01	98,79	468,80
2 S 03 329 51	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	m3	390,54	104,28	494,82
2 S 03 329 52	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	392,98	104,92	497,90

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 03 329 53	- Concr.estr.fck=35MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	399,86	106,76	506,62
2 S 03 329 54	- Concr.estr.fck=35Mpa-c.raz c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	399,86	106,76	506,62
2 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	60,98	16,28	77,26
2 S 03 371 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	43,56	11,63	55,19
2 S 03 371 02	- Forma de placa compensada plastificada	m2	45,98	12,28	58,25
2 S 03 372 01	- Formas para tubulão	m2	27,47	7,33	34,80
2 S 03 401 01	- Estaca tipo Franki D=350 mm	m	184,68	49,31	233,99
2 S 03 401 02	- Estaca tipo Franki D=400 mm	m	201,96	53,92	255,88
2 S 03 401 03	- Estaca tipo Franki D=520 mm	m	271,93	72,60	344,53
2 S 03 401 04	- Estaca tipo Franki D=600 mm	m	336,98	89,97	426,95
2 S 03 401 51	- Estaca tipo Franki D=350 mm AC/BC	m	192,90	51,50	244,40
2 S 03 401 52	- Estaca tipo Franki D=400 mm AC/BC	m	211,82	56,56	268,37
2 S 03 401 53	- Estaca tipo Franki D=520 mm AC/BC	m	289,18	77,21	366,39
2 S 03 401 54	- Estaca tipo Franki D=600 mm AC/BC	m	359,98	96,12	456,10
2 S 03 402 01	- Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm	m	199,11	53,16	252,27
2 S 03 402 51	- Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm AC/BC	m	206,50	55,14	261,64
2 S 03 404 01	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" simples	m	362,66	96,83	459,49
2 S 03 404 04	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" duplo	m	509,35	136,00	645,35
2 S 03 404 11	- Cravação estacas met. trilhos soldados - estrela	m	609,59	162,76	772,36
2 S 03 410 01	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	1.173,04	313,20	1.486,24
2 S 03 410 11	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,20 m	m	1.523,98	406,90	1.930,89
2 S 03 410 21	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m	m	1.905,25	508,70	2.413,95
2 S 03 410 31	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,60 m	m	2.303,22	614,96	2.918,19
2 S 03 410 41	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,80 m	m	2.775,73	741,12	3.516,85
2 S 03 410 51	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,00 m	m	3.294,27	879,57	4.173,84
2 S 03 410 61	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,20 m	m	3.930,88	1.049,54	4.980,42
2 S 03 411 11	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	3.318,26	885,98	4.204,24
2 S 03 411 12	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	3.698,04	987,38	4.685,42
2 S 03 411 13	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	4.119,33	1.099,86	5.219,19
2 S 03 411 14	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	4.750,49	1.268,38	6.018,87
2 S 03 411 15	- Tub.ar.comp.D=1,2 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	5.707,86	1.524,00	7.231,86
2 S 03 411 21	- Tub.ar.comp.D=1,4 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	4.272,59	1.140,78	5.413,38
2 S 03 411 22	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	4.782,70	1.276,98	6.059,68
2 S 03 411 23	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	5.347,63	1.427,82	6.775,45
2 S 03 411 24	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	6.194,56	1.653,95	7.848,51
2 S 03 411 25	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	7.660,33	2.045,31	9.705,64

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 03 411 31	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	5.411,39	1.444,84	6.856,24
2 S 03 411 32	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	6.085,09	1.624,72	7.709,81
2 S 03 411 33	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	6.831,81	1.824,09	8.655,91
2 S 03 411 34	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	7.951,57	2.123,07	10.074,64
2 S 03 411 35	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	9.888,39	2.640,20	12.528,59
2 S 03 411 41	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	6.767,80	1.807,00	8.574,80
2 S 03 411 42	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	7.631,69	2.037,66	9.669,36
2 S 03 411 43	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	8.596,50	2.295,27	10.891,77
2 S 03 411 44	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	10.049,46	2.683,21	12.732,66
2 S 03 411 45	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	12.551,65	3.351,29	15.902,94
2 S 03 411 51	- Tub.ar comp.D=2,0 m até 12 m lâmina d'água LF	m	8.048,36	2.148,91	10.197,27
2 S 03 411 52	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	9.092,35	2.427,66	11.520,01
2 S 03 411 53	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	10.413,02	2.780,28	13.193,30
2 S 03 411 54	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	11.985,76	3.200,20	15.185,96
2 S 03 411 55	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.27/31 m lâmina d'água LF	m	14.988,43	4.001,91	18.990,34
2 S 03 411 61	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	9.871,40	2.635,66	12.507,07
2 S 03 411 62	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.12/18 m lâmina d'água LF	m	11.176,14	2.984,03	14.160,17
2 S 03 411 63	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	12.624,66	3.370,78	15.995,44
2 S 03 411 64	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	14.793,74	3.949,93	18.743,67
2 S 03 411 65	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.27/31m lâmina d'água LF	m	18.546,77	4.951,99	23.498,76
2 S 03 412 01	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m LF	m3	1.841,64	491,72	2.333,35
2 S 03 412 02	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.12/18 m LF	m3	2.172,59	580,08	2.752,68
2 S 03 412 03	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.18/24 m LF	m3	2.539,27	677,99	3.217,26
2 S 03 412 04	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.24/27 m LF	m3	3.088,53	824,64	3.913,17
2 S 03 412 05	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.27/31m LF	m3	4.040,43	1.078,79	5.119,22
2 S 03 412 11	- Forn.lanç.conc. base tub.ar comp.até 12m LF	m3	345,57	92,27	437,83
2 S 03 412 12	- Forn.lanc.conc.base tub.ar comp.prof.12/18m LF	m3	373,71	99,78	473,49
2 S 03 412 13	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.18/24m LF	m3	404,97	108,13	513,10
2 S 03 412 14	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.24/27m LF	m3	451,03	120,43	571,46
2 S 03 412 15	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof. 27/31m LF	m3	529,80	141,46	671,26
2 S 03 412 61	- Forn.lanç.c. base tub.ar comp.até 12m LF/AC/BC/PC	m3	418,04	111,62	529,65
2 S 03 412 62	- Forn.lanc.c.base tub.ar comp.pr.12/18m LF/AC/BC/PC	m3	446,18	119,13	565,31
2 S 03 412 63	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.18/24m LF/AC/BC/PC	m3	477,44	127,48	604,92
2 S 03 412 64	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.24/27m LF/AC/BC/PC	m3	523,50	139,77	663,28
2 S 03 412 65	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.27/31m LF/AC/BC/PC	m3	602,27	160,81	763,08
2 S 03 415 01	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,00 m c/AC/BC/PC	m	1.233,80	329,42	1.563,22

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário		Preço Unitário	
			Direto	LDI	Total	
2 S 03 415 11	- Tub.céu aberto diâmetro externo =1,20 m c/AC/BC/PC	m	1.611,96	430,39	2.042,35	
2 S 03 415 21	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,40 m c/AC/BC/PC	m	2.024,08	540,43	2.564,51	
2 S 03 415 31	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,60 m c/AC/BC/PC	m	2.457,33	656,11	3.113,44	
2 S 03 415 41	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,80 m c/AC/BC/PC	m	2.971,88	793,49	3.765,37	
2 S 03 415 51	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,00 m c/AC/BC/PC	m	3.537,33	944,47	4.481,80	
2 S 03 415 61	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,20 m c/AC/BC/PC	m	4.223,60	1.127,70	5.351,30	
2 S 03 416 11	- Tub.ar comp.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.406,24	909,46	4.315,70	
2 S 03 416 12	- Tub.ar c.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.786,02	1.010,87	4.796,88	
2 S 03 416 13	- Tub.ar c.D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.207,30	1.123,35	5.330,65	
2 S 03 416 14	- Tub.ar c.D=1,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.838,46	1.291,87	6.130,33	
2 S 03 416 15	- Tub.ar.c.D=1,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.795,83	1.547,49	7.343,32	
2 S 03 416 21	- Tub.ar c.D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.391,43	1.172,51	5.563,94	
2 S 03 416 22	- Tub.ar c.D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.901,53	1.308,71	6.210,24	
2 S 03 416 23	- Tub.ar c.D=1,4m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.466,46	1.459,55	6.926,01	
2 S 03 416 24	- Tub.ar c.D=1,4m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.313,40	1.685,68	7.999,07	
2 S 03 416 25	- Tub.ar c.D=1,4m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.779,17	2.077,04	9.856,20	
2 S 03 416 31	- Tub.ar c.D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.565,50	1.485,99	7.051,49	
2 S 03 416 32	- Tub.ar c.D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.239,20	1.665,87	7.905,06	
2 S 03 416 33	- Tub.ar c.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.985,92	1.865,24	8.851,16	
2 S 03 416 34	- Tub.ar c.D=1,6m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.105,68	2.164,22	10.269,90	
2 S 03 416 35	- Tub.ar c.D=1,6m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.042,50	2.681,35	12.723,85	
2 S 03 416 41	- Tub.ar c.D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.963,95	1.859,37	8.823,32	
2 S 03 416 42	- Tub.ar c.D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF AC/BC/PC	m	7.827,85	2.090,03	9.917,88	
2 S 03 416 43	- Tub.ar c.D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.792,66	2.347,64	11.140,29	
2 S 03 416 44	- Tub.ar c.D=1,8m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.245,61	2.735,58	12.981,19	
2 S 03 416 45	- Tub.ar c.D=1,8m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.747,80	3.403,66	16.151,46	
2 S 03 416 51	- Tub.ar c.D=2,0m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.291,42	2.213,81	10.505,23	
2 S 03 416 52	- Tub.ar c.D=2,0m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.335,41	2.492,56	11.827,97	
2 S 03 416 53	- Tub.ar c.D=2,0m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.656,09	2.845,17	13.501,26	
2 S 03 416 54	- Tub.ar c.D=2,0m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.228,82	3.265,10	15.493,92	
2 S 03 416 55	- Tub.ar c.D=2,0m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	15.231,49	4.066,81	19.298,30	
2 S 03 416 61	- Tub.ar c.D=2,2m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.164,13	2.713,82	12.877,95	
2 S 03 416 62	- Tub.ar c.D=2,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.468,86	3.062,19	14.531,05	
2 S 03 416 63	- Tub.ar c.D=2,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.917,38	3.448,94	16.366,32	
2 S 03 416 64	- Tub.ar c.D=2,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	15.086,46	4.028,09	19.114,55	
2 S 03 416 65	- Tub.ar c.D=2,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	17.939,27	4.789,79	22.729,06	

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 03 510 00	- Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	29,67	7,92	37,60
2 S 03 510 50	- Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local AC/BC	m	277,57	74,11	351,68
2 S 03 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,93	1,85	8,78
2 S 03 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	7,29	1,95	9,24
2 S 03 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	7,11	1,90	9,00
2 S 03 700 01	- Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	252,60	67,45	320,05
2 S 03 700 51	- Abertura concretag.bases tubulões céu aberto AC/BC	m	272,10	72,65	344,75
2 S 03 920 01	- Abertura concretagem bases tubulões céu aberto	m3	838,31	223,83	1.062,14
2 S 03 940 00	- Compactação manual	m3	10,88	2,90	13,78
2 S 03 940 01	- Reaterro e compactação	m3	23,06	6,16	29,21
2 S 03 951 01	- Pintura com nata de cimento	m2	6,75	1,80	8,55
2 S 03 990 01	- Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	18,61	4,97	23,58
2 S 03 990 02	- Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	16,60	4,43	21,03
2 S 03 990 03	- Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	16,52	4,41	20,93
2 S 03 990 04	- Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	14,19	3,79	17,98
2 S 03 990 05	- Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	18,37	4,91	23,28
2 S 03 990 06	- Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	16,22	4,33	20,55
2 S 03 990 07	- Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	16,09	4,29	20,38
2 S 03 990 08	- Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	14,18	3,79	17,97
2 S 03 991 01	- Dreno de PVC D=75 mm	und	12,41	3,31	15,73
2 S 03 991 02	- Dreno de PVC D=100 mm	und	12,98	3,47	16,45
2 S 03 999 01	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	498,83	133,19	632,02
2 S 03 999 02	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	618,05	165,02	783,06
2 S 03 999 03	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	721,23	192,57	913,80
2 S 03 999 04	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.130,57	301,86	1.432,44
2 S 03 999 05	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	547,33	146,14	693,47
2 S 03 999 06	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	694,25	185,37	879,62
2 S 03 999 07	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	794,44	212,12	1.006,56
2 S 03 999 08	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	1.253,74	334,75	1.588,49
2 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a cat	m3	42,10	11,24	53,35
2 S 04 000 01	- Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m3	45,37	12,11	57,48
2 S 04 001 00	- Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m3	4,97	1,33	6,30
2 S 04 001 01	- Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m3	7,69	2,05	9,75
2 S 04 002 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.	m	141,62	37,81	179,44
2 S 04 010 00	- Escavação manual material 2a categoria	m3	44,59	11,90	56,49
2 S 04 010 01	- Escavacção manual reat.compactação em mat.2a cat.	m3	57,02	15,22	72,24

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 011 00	- Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria	m3	5,97	1,59	7,56
2 S 04 011 01	- Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m3	9,23	2,46	11,70
2 S 04 012 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat 2a cat.	m	261,11	69,72	330,83
2 S 04 020 00	- Escavação em vala material de 3a categoria	m3	71,97	19,22	91,19
2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m	m	314,39	83,94	398,33
2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m	m	440,12	117,51	557,63
2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m	m	613,68	163,85	777,54
2 S 04 100 04	- Corpo BSTC D=1,20m	m	816,76	218,08	1.034,84
2 S 04 100 05	- Corpo BSTC D=1,50m	m	1.204,32	321,55	1.525,87
2 S 04 100 51	- Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	344,59	92,00	436,59
2 S 04 100 52	- Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	488,66	130,47	619,13
2 S 04 100 53	- Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	684,85	182,86	867,71
2 S 04 100 54	- Corpo BSTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	911,58	243,39	1.154,97
2 S 04 100 55	- Corpo BSTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	1.337,91	357,22	1.695,13
2 S 04 101 01	- Boca BSTC D=0,60 m normal	und	748,55	199,86	948,42
2 S 04 101 02	- Boca BSTC D=0,80m normal	und	1.216,03	324,68	1.540,71
2 S 04 101 03	- Boca BSTC D=1,00m normal	und	1.841,21	491,60	2.332,81
2 S 04 101 04	- Boca BSTC D=1,20m normal	und	2.612,83	697,63	3.310,46
2 S 04 101 05	- Boca BSTC D=1,50m normal	und	4.596,08	1.227,15	5.823,23
2 S 04 101 06	- Boca BSTC D=0,60m - esc.=15	und	786,22	209,92	996,13
2 S 04 101 07	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=15	und	1.278,73	341,42	1.620,15
2 S 04 101 08	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=15	und	1.929,51	515,18	2.444,69
2 S 04 101 09	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=15	und	2.745,93	733,16	3.479,10
2 S 04 101 10	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=15	und	4.839,43	1.292,13	6.131,55
2 S 04 101 11	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=30	und	877,14	234,20	1.111,34
2 S 04 101 12	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30	und	1.422,21	379,73	1.801,94
2 S 04 101 13	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30	und	2.144,66	572,62	2.717,28
2 S 04 101 14	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30	und	3.059,01	816,76	3.875,77
2 S 04 101 15	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=30	und	5.406,12	1.443,43	6.849,55
2 S 04 101 16	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=45	und	1.081,71	288,82	1.370,53
2 S 04 101 17	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=45	und	1.893,26	505,50	2.398,75
2 S 04 101 18	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=45	und	2.652,65	708,26	3.360,91
2 S 04 101 19	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=45	und	3.784,13	1.010,36	4.794,50
2 S 04 101 20	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=45	und	6.797,29	1.814,88	8.612,16
2 S 04 101 51	- Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC	und	835,11	222,97	1.058,08
2 S 04 101 52	- Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	1.375,62	367,29	1.742,90

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 101 53	- Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	2.107,21	562,62	2.669,83
2 S 04 101 54	- Boca BSTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	3.022,35	806,97	3.829,32
2 S 04 101 55	- Boca BSTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	5.394,48	1.440,33	6.834,80
2 S 04 101 56	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=15 AC/BC/PC	und	877,48	234,29	1.111,77
2 S 04 101 57	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=15 AC/BC/PC	und	1.447,15	386,39	1.833,54
2 S 04 101 58	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.209,28	589,88	2.799,16
2 S 04 101 59	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.178,13	848,56	4.026,70
2 S 04 101 60	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.682,83	1.517,32	7.200,15
2 S 04 101 61	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=30 AC/BC/PC	und	979,42	261,51	1.240,93
2 S 04 101 62	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=30 AC/BC/PC	und	1.610,11	429,90	2.040,01
2 S 04 101 63	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	2.456,89	655,99	3.112,88
2 S 04 101 64	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.543,32	946,07	4.489,39
2 S 04 101 65	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	6.353,66	1.696,43	8.050,09
2 S 04 101 66	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=45 AC/BC/PC	und	1.209,36	322,90	1.532,26
2 S 04 101 67	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=45 AC/BC/PC	und	2.128,79	568,39	2.697,18
2 S 04 101 68	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	3.043,74	812,68	3.856,41
2 S 04 101 69	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.392,00	1.172,66	5.564,67
2 S 04 101 70	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.993,77	2.134,34	10.128,10
2 S 04 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m	m	1.235,68	329,93	1.565,60
2 S 04 110 02	- Corpo BDTC D=1,20m	m	1.582,37	422,49	2.004,86
2 S 04 110 03	- Corpo BDTC D=1,50m	m	2.476,23	661,15	3.137,39
2 S 04 110 51	- Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.397,59	373,16	1.770,75
2 S 04 110 52	- Corpo BDTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	1.771,99	473,12	2.245,11
2 S 04 110 53	- Corpo BDTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	2.765,52	738,39	3.503,91
2 S 04 111 01	- Boca BDTC D=1,00m normal	und	2.556,72	682,64	3.239,36
2 S 04 111 02	- Boca BDTC D=1,20m normal	und	3.639,48	971,74	4.611,23
2 S 04 111 03	- Boca BDTC D=1,50m normal	und	6.224,72	1.662,00	7.886,72
2 S 04 111 05	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=15	und	2.670,71	713,08	3.383,79
2 S 04 111 06	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=15	und	3.808,32	1.016,82	4.825,15
2 S 04 111 07	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=15	und	6.531,45	1.743,90	8.275,34
2 S 04 111 08	- Boca BDTC D=1,00 - esc.=30	und	2.968,99	792,72	3.761,71
2 S 04 111 09	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30	und	4.235,75	1.130,94	5.366,69
2 S 04 111 10	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=30	und	7.292,65	1.947,14	9.239,79
2 S 04 111 11	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=45	und	3.662,17	977,80	4.639,97
2 S 04 111 12	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=45	und	5.217,93	1.393,19	6.611,12
2 S 04 111 13	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=45	und	8.990,20	2.400,38	11.390,58

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 111 51	- Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	2.938,75	784,65	3.723,39
2 S 04 111 52	- Boca BDTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	4.228,44	1.128,99	5.357,44
2 S 04 111 53	- Boca BDTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	7.345,02	1.961,12	9.306,14
2 S 04 111 55	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.070,42	819,80	3.890,23
2 S 04 111 56	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	4.426,27	1.181,82	5.608,09
2 S 04 111 57	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	7.707,84	2.057,99	9.765,83
2 S 04 111 58	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.414,86	911,77	4.326,63
2 S 04 111 59	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	4.925,88	1.315,21	6.241,09
2 S 04 111 60	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	8.611,37	2.299,24	10.910,61
2 S 04 111 61	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.215,52	1.125,54	5.341,07
2 S 04 111 62	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	6.076,34	1.622,38	7.698,72
2 S 04 111 63	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	10.638,23	2.840,41	13.478,63
2 S 04 120 01	- Corpo BTTC D=1,00m	m	1.747,95	466,70	2.214,66
2 S 04 120 02	- Corpo BTTC D=1,20m	m	2.350,13	627,48	2.977,61
2 S 04 120 03	- Corpo BTTC D=1,50m	m	3.495,94	933,42	4.429,35
2 S 04 120 51	- Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.961,54	523,73	2.485,27
2 S 04 120 52	- Corpo BTTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	2.634,56	703,43	3.337,99
2 S 04 120 53	- Corpo BTTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	3.896,69	1.040,42	4.937,11
2 S 04 121 01	- Boca BTTC D=1,00m normal	und	3.282,46	876,42	4.158,87
2 S 04 121 02	- Boca BTTC D=1,20m normal	und	4.675,47	1.248,35	5.923,82
2 S 04 121 03	- Boca BTTC D=1,50m normal	und	7.914,60	2.113,20	10.027,79
2 S 04 121 04	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=15	und	3.420,18	913,19	4.333,37
2 S 04 121 05	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=15	und	4.882,21	1.303,55	6.185,76
2 S 04 121 06	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=15	und	8.271,86	2.208,59	10.480,45
2 S 04 121 07	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=30	und	3.804,75	1.015,87	4.820,61
2 S 04 121 08	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=30	und	5.428,35	1.449,37	6.877,72
2 S 04 121 09	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=30	und	9.222,19	2.462,33	11.684,52
2 S 04 121 10	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=45	und	4.671,99	1.247,42	5.919,41
2 S 04 121 11	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=45	und	6.670,04	1.780,90	8.450,94
2 S 04 121 12	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=45	und	11.390,97	3.041,39	14.432,36
2 S 04 121 51	- Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	3.781,26	1.009,60	4.790,86
2 S 04 121 52	- Boca BTTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	5.443,88	1.453,51	6.897,39
2 S 04 121 53	- Boca BTTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	9.360,42	2.499,23	11.859,65
2 S 04 121 54	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.940,51	1.052,12	4.992,63
2 S 04 121 55	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.685,91	1.518,14	7.204,05
2 S 04 121 56	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	9.785,08	2.612,62	12.397,69

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 121 57	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	4.384,79	1.170,74	5.555,53
2 S 04 121 58	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	6.324,67	1.688,69	8.013,35
2 S 04 121 59	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	10.914,34	2.914,13	13.828,47
2 S 04 121 60	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	5.388,79	1.438,81	6.827,60
2 S 04 121 61	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.779,85	2.077,22	9.857,07
2 S 04 121 62	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	13.496,28	3.603,51	17.099,78
2 S 04 200 01	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.410,27	376,54	1.786,81
2 S 04 200 02	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.034,24	543,14	2.577,38
2 S 04 200 03	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.835,76	757,15	3.592,91
2 S 04 200 04	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.735,23	997,31	4.732,54
2 S 04 200 05	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.235,61	329,91	1.565,51
2 S 04 200 06	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.788,56	477,55	2.266,11
2 S 04 200 07	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.675,31	714,31	3.389,62
2 S 04 200 08	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.590,02	958,54	4.548,56
2 S 04 200 09	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.357,86	362,55	1.720,41
2 S 04 200 10	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.087,45	557,35	2.644,80
2 S 04 200 11	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.121,69	833,49	3.955,18
2 S 04 200 12	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.440,37	1.185,58	5.625,94
2 S 04 200 13	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	1.570,76	419,39	1.990,15
2 S 04 200 14	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.368,90	632,50	3.001,39
2 S 04 200 15	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.452,77	921,89	4.374,66
2 S 04 200 16	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.887,00	1.304,83	6.191,84
2 S 04 200 17	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	1.773,06	473,41	2.246,46
2 S 04 200 18	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.636,27	703,89	3.340,16
2 S 04 200 19	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.849,08	1.027,70	4.876,78
2 S 04 200 20	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.322,80	1.421,19	6.743,99
2 S 04 200 21	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	1.855,84	495,51	2.351,35
2 S 04 200 22	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	2.902,54	774,98	3.677,52
2 S 04 200 23	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.175,38	1.114,83	5.290,21
2 S 04 200 24	- Corpo BSCC 3,00 a 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.843,00	1.560,08	7.403,09
2 S 04 200 25	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	1.964,48	524,52	2.489,00
2 S 04 200 26	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.146,92	840,23	3.987,14
2 S 04 200 27	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.677,74	1.248,96	5.926,69
2 S 04 200 28	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	6.257,59	1.670,78	7.928,37
2 S 04 200 51	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	1.510,89	403,41	1.914,29
2 S 04 200 52	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.166,40	578,43	2.744,83

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 200 53	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.053,96	815,41	3.869,36
2 S 04 200 54	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.042,49	1.079,35	5.121,84
2 S 04 200 55	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.342,23	358,37	1.700,60
2 S 04 200 56	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.925,53	514,12	2.439,64
2 S 04 200 57	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.893,51	772,57	3.666,07
2 S 04 200 58	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.904,31	1.042,45	4.946,76
2 S 04 200 59	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	1.464,48	391,02	1.855,50
2 S 04 200 60	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.266,33	605,11	2.871,44
2 S 04 200 61	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.339,89	891,75	4.231,63
2 S 04 200 62	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.820,39	1.287,05	6.107,44
2 S 04 200 63	- Corpo BSCC 1,50 a 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	1.677,38	447,86	2.125,24
2 S 04 200 64	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.547,78	680,26	3.228,04
2 S 04 200 65	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.720,28	993,31	4.713,59
2 S 04 200 66	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.267,03	1.406,30	6.673,33
2 S 04 200 67	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	1.913,38	510,87	2.424,25
2 S 04 200 68	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	2.856,25	762,62	3.618,87
2 S 04 200 69	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.116,58	1.099,13	5.215,71
2 S 04 200 70	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.763,64	1.538,89	7.302,53
2 S 04 200 71	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	1.996,16	532,97	2.529,13
2 S 04 200 72	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.122,52	833,71	3.956,23
2 S 04 200 73	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.499,60	1.201,39	5.700,99
2 S 04 200 74	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	6.283,85	1.677,79	7.961,63
2 S 04 200 75	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	2.104,80	561,98	2.666,78
2 S 04 200 76	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.366,90	898,96	4.265,86
2 S 04 200 77	- Corpo BSCC 2,50 a 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.055,37	1.349,78	6.405,15
2 S 04 200 78	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	6.765,00	1.806,26	8.571,26
2 S 04 201 01	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal	und	8.194,39	2.187,90	10.382,29
2 S 04 201 02	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal	und	12.695,49	3.389,70	16.085,19
2 S 04 201 03	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal	und	17.039,65	4.549,59	21.589,24
2 S 04 201 04	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal	und	24.247,84	6.474,17	30.722,01
2 S 04 201 05	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=15	und	8.495,93	2.268,41	10.764,34
2 S 04 201 06	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=15	und	13.044,55	3.482,89	16.527,44
2 S 04 201 07	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=15	und	18.185,94	4.855,65	23.041,58
2 S 04 201 08	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=15	und	25.697,52	6.861,24	32.558,76
2 S 04 201 09	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	9.209,09	2.458,83	11.667,91
2 S 04 201 10	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30	und	14.177,54	3.785,40	17.962,94

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 201 11	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=30	und	20.170,60	5.385,55	25.556,15
2 S 04 201 12	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m =esc.=30	und	28.178,74	7.523,72	35.702,46
2 S 04 201 13	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=45	und	11.409,25	3.046,27	14.455,51
2 S 04 201 14	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=45	und	18.068,09	4.824,18	22.892,27
2 S 04 201 15	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=45	und	25.581,41	6.830,24	32.411,64
2 S 04 201 16	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=45	und	35.663,33	9.522,11	45.185,44
2 S 04 201 51	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	8.843,45	2.361,20	11.204,66
2 S 04 201 52	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	13.726,43	3.664,96	17.391,39
2 S 04 201 53	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	18.456,01	4.927,76	23.383,77
2 S 04 201 54	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	26.299,25	7.021,90	33.321,15
2 S 04 201 55	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	9.065,16	2.420,40	11.485,55
2 S 04 201 56	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	13.966,47	3.729,05	17.695,52
2 S 04 201 57	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	19.547,25	5.219,12	24.766,37
2 S 04 201 58	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	27.674,59	7.389,11	35.063,70
2 S 04 201 59	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	9.866,85	2.634,45	12.501,30
2 S 04 201 60	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	15.212,11	4.061,63	19.273,75
2 S 04 201 61	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	21.674,05	5.786,97	27.461,02
2 S 04 201 62	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	30.400,74	8.117,00	38.517,74
2 S 04 201 63	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	12.206,10	3.259,03	15.465,12
2 S 04 201 64	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	19.407,34	5.181,76	24.589,10
2 S 04 201 65	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	27.423,97	7.322,20	34.746,17
2 S 04 201 66	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	38.351,15	10.239,76	48.590,91
2 S 04 210 01	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.395,18	639,51	3.034,70
2 S 04 210 02	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.560,01	950,52	4.510,53
2 S 04 210 03	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.441,72	1.185,94	5.627,66
2 S 04 210 04	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00	m	6.129,15	1.636,48	7.765,63
2 S 04 210 05	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.092,18	558,61	2.650,80
2 S 04 210 06	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.105,61	829,20	3.934,81
2 S 04 210 07	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.226,06	1.128,36	5.354,42
2 S 04 210 08	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.769,70	1.540,51	7.310,21
2 S 04 210 09	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.238,05	597,56	2.835,61
2 S 04 210 10	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.560,41	950,63	4.511,03
2 S 04 210 11	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.881,72	1.303,42	6.185,15
2 S 04 210 12	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.337,63	1.692,15	8.029,78
2 S 04 210 13	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.578,19	688,38	3.266,56
2 S 04 210 14	- Corpo BDCC 2,00 a 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.035,46	1.077,47	5.112,92

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 210 15	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	5.639,29	1.505,69	7.144,98
2 S 04 210 16	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	7.686,28	2.052,24	9.738,51
2 S 04 210 17	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.889,91	771,61	3.661,52
2 S 04 210 18	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.732,02	1.263,45	5.995,47
2 S 04 210 19	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.969,08	1.593,75	7.562,83
2 S 04 210 20	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	8.471,23	2.261,82	10.733,05
2 S 04 210 21	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	3.176,84	848,22	4.025,05
2 S 04 210 22	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.087,86	1.358,46	6.446,32
2 S 04 210 23	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.837,67	1.825,66	8.663,32
2 S 04 210 24	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	9.614,02	2.566,94	12.180,97
2 S 04 210 25	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.428,24	915,34	4.343,58
2 S 04 210 26	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	5.234,24	1.397,54	6.631,79
2 S 04 210 27	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	7.547,98	2.015,31	9.563,29
2 S 04 210 28	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	9.570,05	2.555,20	12.125,25
2 S 04 210 51	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.585,42	690,31	3.275,72
2 S 04 210 52	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.797,06	1.013,82	4.810,88
2 S 04 210 53	- Corpo BDCC 2,50 a 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.750,73	1.268,44	6.019,17
2 S 04 210 54	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	6.576,42	1.755,90	8.332,32
2 S 04 210 55	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.282,42	609,41	2.891,82
2 S 04 210 56	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.351,53	894,86	4.246,39
2 S 04 210 57	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.535,07	1.210,86	5.745,94
2 S 04 210 58	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	6.229,72	1.663,34	7.893,06
2 S 04 210 59	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.428,28	648,35	3.076,63
2 S 04 210 60	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.806,33	1.016,29	4.822,62
2 S 04 210 61	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.272,09	1.407,65	6.679,74
2 S 04 210 62	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	6.897,10	1.841,53	8.738,63
2 S 04 210 63	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.768,42	739,17	3.507,59
2 S 04 210 64	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	4.356,16	1.163,10	5.519,26
2 S 04 210 65	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	6.029,66	1.609,92	7.639,58
2 S 04 210 66	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.245,75	2.201,61	10.447,36
2 S 04 210 67	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.080,14	822,40	3.902,54
2 S 04 210 68	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.052,73	1.349,08	6.401,81
2 S 04 210 69	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.444,10	1.720,58	8.164,68
2 S 04 210 70	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	9.157,24	2.444,98	11.602,22
2 S 04 210 71	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.427,88	915,24	4.343,13
2 S 04 210 72	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.482,54	1.463,84	6.946,38

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 210 73	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	7.312,69	1.952,49	9.265,17
2 S 04 210 74	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	10.300,03	2.750,11	13.050,14
2 S 04 210 75	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.679,28	982,37	4.661,65
2 S 04 210 76	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.628,92	1.502,92	7.131,85
2 S 04 210 77	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	8.023,00	2.142,14	10.165,14
2 S 04 210 78	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	10.256,05	2.738,37	12.994,42
2 S 04 211 01	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal	und	9.559,03	2.552,26	12.111,29
2 S 04 211 02	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal	und	14.665,48	3.915,68	18.581,16
2 S 04 211 03	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal	und	20.461,46	5.463,21	25.924,67
2 S 04 211 04	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal	und	29.586,52	7.899,60	37.486,12
2 S 04 211 05	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=15	und	10.496,71	2.802,62	13.299,33
2 S 04 211 06	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	16.193,67	4.323,71	20.517,38
2 S 04 211 07	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	22.198,14	5.926,90	28.125,04
2 S 04 211 08	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	31.989,22	8.541,12	40.530,34
2 S 04 211 09	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	10.597,21	2.829,46	13.426,67
2 S 04 211 10	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	17.432,02	4.654,35	22.086,37
2 S 04 211 11	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=30	und	23.755,78	6.342,79	30.098,58
2 S 04 211 12	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	36.410,33	9.721,56	46.131,89
2 S 04 211 13	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	14.062,82	3.754,77	17.817,60
2 S 04 211 14	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	22.243,71	5.939,07	28.182,78
2 S 04 211 15	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	31.942,37	8.528,61	40.470,98
2 S 04 211 16	- Boca BDCC 3,00x3,00m - esc=45	und	46.235,18	12.344,79	58.579,98
2 S 04 211 51	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	10.261,06	2.739,70	13.000,76
2 S 04 211 52	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	15.845,07	4.230,63	20.075,70
2 S 04 211 53	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	22.178,57	5.921,68	28.100,24
2 S 04 211 54	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	32.087,03	8.567,24	40.654,27
2 S 04 211 55	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=15 AC/BC	und	11.251,28	3.004,09	14.255,37
2 S 04 211 56	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15 AC/BC	und	17.452,78	4.659,89	22.112,67
2 S 04 211 57	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15 AC/BC	und	23.942,82	6.392,73	30.335,56
2 S 04 211 58	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15 AC/BC	und	34.506,92	9.213,35	43.720,27
2 S 04 211 59	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=30 AC/BC	und	11.447,40	3.056,46	14.503,85
2 S 04 211 60	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30 AC/BC	und	18.810,57	5.022,42	23.832,99
2 S 04 211 61	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	25.484,40	6.804,33	32.288,73
2 S 04 211 62	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	39.207,30	10.468,35	49.675,65
2 S 04 211 63	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	15.103,50	4.032,63	19.136,13
2 S 04 211 64	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	23.953,97	6.395,71	30.349,68

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 211 65	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	34.352,89	9.172,22	43.525,11
2 S 04 211 66	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	49.665,87	13.260,79	62.926,66
2 S 04 220 01	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.339,17	891,56	4.230,72
2 S 04 220 02	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.924,93	1.314,96	6.239,88
2 S 04 220 03	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	6.729,80	1.796,86	8.526,65
2 S 04 220 04	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	8.560,99	2.285,78	10.846,78
2 S 04 220 05	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.003,68	801,98	3.805,66
2 S 04 220 06	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.422,89	1.180,91	5.603,80
2 S 04 220 07	- Corpo BTCC 2,50 a 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.914,56	1.579,19	7.493,74
2 S 04 220 08	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	8.094,23	2.161,16	10.255,39
2 S 04 220 09	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.273,53	874,03	4.147,56
2 S 04 220 10	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	5.118,08	1.366,53	6.484,61
2 S 04 220 11	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.862,57	1.832,31	8.694,87
2 S 04 220 12	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	9.364,56	2.500,34	11.864,90
2 S 04 220 13	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.554,04	948,93	4.502,97
2 S 04 220 14	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	5.628,64	1.502,85	7.131,48
2 S 04 220 15	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	7.867,61	2.100,65	9.968,26
2 S 04 220 16	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	10.591,98	2.828,06	13.420,04
2 S 04 220 17	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.004,73	1.069,26	5.074,00
2 S 04 220 18	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 m a 10,00 m	m	6.451,74	1.722,61	8.174,35
2 S 04 220 19	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	8.855,68	2.364,47	11.220,15
2 S 04 220 20	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt 7,50 a 10,00 m	m	11.752,33	3.137,87	14.890,20
2 S 04 220 21	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.674,29	1.248,04	5.922,33
2 S 04 220 22	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.919,62	1.847,54	8.767,16
2 S 04 220 23	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	9.365,24	2.500,52	11.865,76
2 S 04 220 24	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	12.606,47	3.365,93	15.972,40
2 S 04 220 25	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.761,36	1.271,28	6.032,64
2 S 04 220 26	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	7.456,12	1.990,79	9.446,91
2 S 04 220 27	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	10.088,78	2.693,71	12.782,49
2 S 04 220 28	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	13.835,73	3.694,14	17.529,87
2 S 04 220 51	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.602,94	961,98	4.564,92
2 S 04 220 52	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	5.265,40	1.405,86	6.671,26
2 S 04 220 53	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	7.162,50	1.912,39	9.074,89
2 S 04 220 54	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	9.206,44	2.458,12	11.664,55
2 S 04 220 55	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.267,45	872,41	4.139,86
2 S 04 220 56	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.763,36	1.271,82	6.035,17

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 220 57	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	6.347,26	1.694,72	8.041,98
2 S 04 220 58	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	8.739,67	2.333,49	11.073,16
2 S 04 220 59	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.537,30	944,46	4.481,76
2 S 04 220 60	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.458,55	1.457,43	6.915,98
2 S 04 220 61	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	7.410,78	1.978,68	9.389,46
2 S 04 220 62	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	10.149,34	2.709,87	12.859,21
2 S 04 220 63	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.817,82	1.019,36	4.837,17
2 S 04 220 64	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	6.078,86	1.623,06	7.701,92
2 S 04 220 65	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.415,82	2.247,02	10.662,84
2 S 04 220 66	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	11.376,76	3.037,59	14.414,35
2 S 04 220 67	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.268,51	1.139,69	5.408,20
2 S 04 220 68	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.901,96	1.842,82	8.744,79
2 S 04 220 69	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	9.522,68	2.542,56	12.065,24
2 S 04 220 70	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	12.725,72	3.397,77	16.123,49
2 S 04 220 71	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.027,28	1.342,28	6.369,57
2 S 04 220 72	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	7.468,10	1.993,98	9.462,09
2 S 04 220 73	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	10.032,24	2.678,61	12.710,85
2 S 04 220 74	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	13.579,87	3.625,83	17.205,70
2 S 04 220 75	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.114,35	1.365,53	6.479,88
2 S 04 220 76	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	8.004,60	2.137,23	10.141,83
2 S 04 220 77	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	10.755,79	2.871,80	13.627,58
2 S 04 220 78	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	14.809,13	3.954,04	18.763,16
2 S 04 221 01	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal	und	11.824,45	3.157,13	14.981,58
2 S 04 221 02	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal	und	17.852,58	4.766,64	22.619,22
2 S 04 221 03	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal	und	25.269,93	6.747,07	32.017,00
2 S 04 221 04	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal	und	35.609,97	9.507,86	45.117,83
2 S 04 221 05	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=15	und	12.874,30	3.437,44	16.311,74
2 S 04 221 06	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	19.319,90	5.158,41	24.478,31
2 S 04 221 07	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	27.418,03	7.320,62	34.738,65
2 S 04 221 08	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	35.482,67	9.473,87	44.956,54
2 S 04 221 09	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=30	und	13.441,30	3.588,83	17.030,13
2 S 04 221 10	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	21.314,37	5.690,94	27.005,31
2 S 04 221 11	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=30	und	31.277,42	8.351,07	39.628,50
2 S 04 221 12	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	44.968,68	12.006,64	56.975,31
2 S 04 221 13	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	16.996,57	4.538,08	21.534,66
2 S 04 221 14	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	27.040,89	7.219,92	34.260,81

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 221 15	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	39.661,51	10.589,62	50.251,13
2 S 04 221 16	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=45	und	57.072,58	15.238,38	72.310,96
2 S 04 221 51	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	12.715,20	3.394,96	16.110,16
2 S 04 221 52	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	19.287,67	5.149,81	24.437,47
2 S 04 221 53	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	27.270,01	7.281,09	34.551,10
2 S 04 221 54	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	38.507,01	10.281,37	48.788,39
2 S 04 221 55	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	13.782,81	3.680,01	17.462,82
2 S 04 221 56	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	20.769,73	5.545,52	26.315,24
2 S 04 221 57	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	29.448,87	7.862,85	37.311,71
2 S 04 221 58	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	37.868,17	10.110,80	47.978,97
2 S 04 221 59	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	14.453,60	3.859,11	18.312,71
2 S 04 221 60	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	22.948,61	6.127,28	29.075,89
2 S 04 221 61	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	33.550,16	8.957,89	42.508,05
2 S 04 221 62	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	48.180,72	12.864,25	61.044,97
2 S 04 221 63	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	18.243,49	4.871,01	23.114,51
2 S 04 221 64	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	29.051,86	7.756,85	36.808,71
2 S 04 221 65	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	42.449,24	11.333,95	53.783,18
2 S 04 221 66	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc = 45 AC/BC	und	61.051,29	16.300,69	77.351,98
2 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m galv.	m	1.213,02	323,88	1.536,89
2 S 04 300 20	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galv.	m	1.669,68	445,80	2.115,49
2 S 04 300 66	- Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.BC	m	1.238,80	330,76	1.569,56
2 S 04 300 70	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.BC	m	1.698,33	453,45	2.151,78
2 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m rev. epoxy	m	1.467,22	391,75	1.858,97
2 S 04 301 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00 m rev. epoxy	m	1.854,90	495,26	2.350,15
2 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.177,94	1.115,51	5.293,45
2 S 04 301 66	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. c/epoxy BC	m	1.493,00	398,63	1.891,63
2 S 04 301 70	- Bueiro met.chapas múlt. D=2,00 m rev. c/epoxy BC	m	1.883,54	502,91	2.386,45
2 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.226,06	1.128,36	5.354,42
2 S 04 310 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.564,98	417,85	1.982,83
2 S 04 310 16	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=1,60m galv.	m	2.009,31	536,49	2.545,79
2 S 04 310 20	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=2,00m galv.	m	2.737,40	730,89	3.468,29
2 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m epoxy	m	1.564,98	417,85	1.982,83
2 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=1,60 m rev.epoxy	m	2.096,31	559,71	2.656,02
2 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=2,00 m rev.epoxy	m	2.743,40	732,49	3.475,89
2 S 04 400 01	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	73,30	19,57	92,87
2 S 04 400 02	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	54,58	14,57	69,15

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 400 03	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 03	m	87,31	23,31	110,62
2 S 04 400 04	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	m	68,35	18,25	86,59
2 S 04 400 53	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03 AC/BC	m	97,17	25,94	123,11
2 S 04 400 54	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04 AC/BC	m	76,07	20,31	96,38
2 S 04 401 01	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	75,46	20,15	95,61
2 S 04 401 02	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	56,87	15,18	72,06
2 S 04 401 03	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	m	87,99	23,49	111,48
2 S 04 401 04	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	m	66,47	17,75	84,22
2 S 04 401 05	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	43,32	11,57	54,88
2 S 04 401 06	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	31,08	8,30	39,38
2 S 04 401 53	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	m	97,02	25,91	122,93
2 S 04 401 54	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04 AC/BC	m	73,54	19,63	93,17
2 S 04 500 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 01	m	43,39	11,58	54,97
2 S 04 500 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 02	m	42,19	11,27	53,46
2 S 04 500 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 03	m	63,73	17,02	80,75
2 S 04 500 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 04	m	62,30	16,63	78,93
2 S 04 500 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 05	m	48,39	12,92	61,31
2 S 04 500 06	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 06	m	54,42	14,53	68,95
2 S 04 500 07	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 07	m	76,88	20,53	97,41
2 S 04 500 08	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 08	m	81,60	21,79	103,38
2 S 04 500 09	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 09	m	45,57	12,17	57,74
2 S 04 500 10	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 10	m	44,38	11,85	56,22
2 S 04 500 11	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 11	m	59,93	16,00	75,93
2 S 04 500 12	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 12	m	58,74	15,68	74,42
2 S 04 500 13	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 13	m	76,69	20,48	97,17
2 S 04 500 14	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 14	m	81,31	21,71	103,02
2 S 04 500 51	- Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01 AC/BC	m	81,76	21,83	103,60
2 S 04 500 52	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02 AC/BC	m	86,81	23,18	109,99
2 S 04 500 53	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03 AC/BC	m	106,14	28,34	134,48
2 S 04 500 54	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04 AC/BC	m	112,20	29,96	142,16
2 S 04 500 55	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05 AC/BC	m	66,15	17,66	83,81
2 S 04 500 56	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06 AC/BC	m	75,90	20,27	96,16
2 S 04 500 57	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07 AC/BC	m	94,75	25,30	120,04
2 S 04 500 58	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08 AC/BC	m	103,19	27,55	130,74
2 S 04 500 59	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 09 AC/BC	m	85,55	22,84	108,39
2 S 04 500 60	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 10 AC/BC	m	90,60	24,19	114,79

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 500 61	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 11 AC/BC	m	94,84	25,32	120,16
2 S 04 500 62	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 12 AC/BC	m	99,89	26,67	126,56
2 S 04 500 63	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 13 AC/BC	m	94,27	25,17	119,43
2 S 04 500 64	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 14 AC/BC	m	102,50	27,37	129,87
2 S 04 501 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	38,83	10,37	49,20
2 S 04 501 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	50,47	13,48	63,95
2 S 04 501 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	24,43	6,52	30,95
2 S 04 501 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	12,36	3,30	15,66
2 S 04 501 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	35,13	9,38	44,50
2 S 04 501 06	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 01	m	38,85	10,37	49,23
2 S 04 501 07	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 02	m	51,03	13,62	64,65
2 S 04 501 10	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 05	m	37,63	10,05	47,67
2 S 04 501 51	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01 AC/BC	m	44,67	11,93	56,59
2 S 04 501 52	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02 AC/BC	m	56,31	15,03	71,34
2 S 04 501 53	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03 BC	m	30,16	8,05	38,21
2 S 04 501 54	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04 BC	m	18,09	4,83	22,92
2 S 04 501 55	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05 AC/BC	m	45,39	12,12	57,51
2 S 04 501 56	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01 AC/BC	m	44,30	11,83	56,12
2 S 04 501 57	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02 AC/BC	m	52,49	14,01	66,51
2 S 04 501 58	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05 AC/BC	m	49,49	13,21	62,71
2 S 04 502 01	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 01	und	169,89	45,36	215,26
2 S 04 502 02	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	und	207,73	55,46	263,19
2 S 04 502 51	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01 AC/BC	und	182,71	48,78	231,49
2 S 04 502 52	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC	und	224,49	59,94	284,42
2 S 04 510 01	- Dreno sub-superficial - DSS 01	m	33,81	9,03	42,83
2 S 04 510 02	- Dreno sub-superficial - DSS 02	m	19,87	5,31	25,18
2 S 04 510 03	- Dreno sub-superficial - DSS 03	m	8,19	2,19	10,38
2 S 04 510 04	- Dreno sub-superficial - DSS 04	m	52,28	13,96	66,23
2 S 04 510 05	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01	m	25,96	6,93	32,89
2 S 04 510 06	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04	m	38,77	10,35	49,13
2 S 04 510 51	- Dreno sub-superficial - DSS 01 AC	m	43,80	11,70	55,50
2 S 04 510 52	- Dreno sub-superficial - DSS 02 BC	m	24,45	6,53	30,98
2 S 04 510 53	- Dreno sub-superficial - DSS 03 BC	m	12,78	3,41	16,19
2 S 04 510 54	- Dreno sub-superficial - DSS 04 BC	m	56,86	15,18	72,04
2 S 04 510 55	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01 AC	m	35,33	9,43	44,76
2 S 04 510 56	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04 BC	m	43,07	11,50	54,57

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 511 01	- Boca saída p/dreno sub-superficial - BSD 03	und	46,01	12,29	58,30
2 S 04 511 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 03 AC/BC	und	53,90	14,39	68,29
2 S 04 520 01	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	49,99	13,35	63,33
2 S 04 520 51	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	49,99	13,35	63,33
2 S 04 521 01	- Boca saída p/dreno sub-horizontal - BSD 04	und	12,41	3,31	15,72
2 S 04 521 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04 AC/BC	und	14,22	3,80	18,01
2 S 04 900 01	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	47,81	12,77	60,58
2 S 04 900 02	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	33,05	8,82	41,87
2 S 04 900 03	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	28,55	7,62	36,17
2 S 04 900 04	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	22,94	6,12	29,06
2 S 04 900 05	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	36,44	9,73	46,17
2 S 04 900 06	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	25,65	6,85	32,50
2 S 04 900 07	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	22,05	5,89	27,94
2 S 04 900 08	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	18,31	4,89	23,20
2 S 04 900 21	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	27,59	7,37	34,95
2 S 04 900 22	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	37,80	10,09	47,89
2 S 04 900 31	- Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	25,30	6,75	32,05
2 S 04 900 32	- Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	20,92	5,58	26,50
2 S 04 900 33	- Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	17,97	4,80	22,77
2 S 04 900 34	- Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	13,64	3,64	17,28
2 S 04 900 41	- Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	13,85	3,70	17,55
2 S 04 900 42	- Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	11,61	3,10	14,71
2 S 04 900 43	- Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	9,77	2,61	12,38
2 S 04 900 44	- Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	7,01	1,87	8,89
2 S 04 900 51	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01 AC/BC	m	57,59	15,38	72,97
2 S 04 900 52	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC	m	39,29	10,49	49,79
2 S 04 900 53	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03 AC/BC	m	33,97	9,07	43,04
2 S 04 900 54	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04 AC/BC	m	27,37	7,31	34,68
2 S 04 900 55	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05 AC/BC	m	45,56	12,16	57,72
2 S 04 900 56	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06 AC/BC	m	31,41	8,39	39,79
2 S 04 900 57	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC	m	26,98	7,20	34,18
2 S 04 900 58	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08 AC/BC	m	22,42	5,99	28,41
2 S 04 900 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 AC/BC	m	33,67	8,99	42,65
2 S 04 900 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02 AC/BC	m	46,01	12,29	58,30
2 S 04 901 01	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	38,99	10,41	49,40
2 S 04 901 02	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	24,20	6,46	30,66

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 901 21	- Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03	m	30,67	8,19	38,86
2 S 04 901 22	- Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04	m	55,30	14,76	70,06
2 S 04 901 31	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	22,82	6,09	28,91
2 S 04 901 32	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	14,50	3,87	18,38
2 S 04 901 41	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01	m	13,79	3,68	17,47
2 S 04 901 42	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02	m	8,27	2,21	10,48
2 S 04 901 51	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	m	45,23	12,08	57,31
2 S 04 901 52	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 AC/BC	m	28,63	7,65	36,28
2 S 04 901 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03 AC/BC	m	37,08	9,90	46,98
2 S 04 901 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04 AC/BC	m	67,54	18,03	85,57
2 S 04 910 01	- Meio fio de concreto - MFC 01	m	48,48	12,95	61,43
2 S 04 910 02	- Meio fio de concreto - MFC 02	m	38,70	10,33	49,04
2 S 04 910 03	- Meio fio de concreto - MFC 03	m	23,77	6,35	30,11
2 S 04 910 04	- Meio fio de concreto - MFC 04	m	16,80	4,49	21,28
2 S 04 910 05	- Meio fio de concreto - MFC 05	m	24,15	6,45	30,60
2 S 04 910 06	- Meio fio de concreto - MFC 06	m	15,32	4,09	19,40
2 S 04 910 07	- Meio fio de concreto - MFC 07	m	23,15	6,18	29,33
2 S 04 910 08	- Meio fio de concreto - MFC 08	m	37,03	9,89	46,92
2 S 04 910 51	- Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	61,05	16,30	77,35
2 S 04 910 52	- Meio-fio de concreto - MFC 02 AC/BC	m	49,03	13,09	62,12
2 S 04 910 53	- Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC	m	29,44	7,86	37,30
2 S 04 910 54	- Meio-fio de concreto - MFC 04 AC/BC	m	21,06	5,62	26,68
2 S 04 910 55	- Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	m	29,22	7,80	37,02
2 S 04 910 56	- Meio-fio de concreto - MFC 06 AC/BC	m	18,64	4,98	23,62
2 S 04 910 57	- Meio-fio de concreto - MFC 07 AC/BC	m	28,39	7,58	35,97
2 S 04 910 58	- Meio-fio de concreto - MFC 08 AC/BC	m	46,18	12,33	58,51
2 S 04 930 01	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	1.384,06	369,54	1.753,60
2 S 04 930 02	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1.357,61	362,48	1.720,10
2 S 04 930 03	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	1.331,17	355,42	1.686,59
2 S 04 930 04	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	1.302,35	347,73	1.650,07
2 S 04 930 05	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	1.742,11	465,14	2.207,25
2 S 04 930 06	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	1.713,28	457,45	2.170,73
2 S 04 930 07	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	1.684,46	449,75	2.134,21
2 S 04 930 08	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	1.658,01	442,69	2.100,70
2 S 04 930 09	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	2.097,78	560,11	2.657,88
2 S 04 930 10	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	2.068,95	552,41	2.621,36

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 930 11 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 11		und	2.040,13	544,71	2.584,84
2 S 04 930 12 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 12		und	2.011,30	537,02	2.548,32
2 S 04 930 13 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 13		und	2.441,54	651,89	3.093,44
2 S 04 930 14 - Caixa coletora de sarjeta - CCS14		und	2.412,72	644,20	3.056,91
2 S 04 930 15 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 15		und	2.383,89	636,50	3.020,39
2 S 04 930 16 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 16		und	2.355,07	628,80	2.983,87
2 S 04 930 17 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 17		und	2.797,21	746,86	3.544,07
2 S 04 930 18 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 18		und	2.768,39	739,16	3.507,55
2 S 04 930 19 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 19		und	2.739,56	731,46	3.471,03
2 S 04 930 20 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 20		und	2.710,74	723,77	3.434,50
2 S 04 930 51 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 AC/BC		und	1.564,80	417,80	1.982,60
2 S 04 930 52 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 AC/BC		und	1.530,14	408,55	1.938,69
2 S 04 930 53 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 AC/BC		und	1.495,48	399,29	1.894,77
2 S 04 930 54 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 AC/BC		und	1.458,44	389,40	1.847,84
2 S 04 930 55 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 AC/BC		und	1.968,03	525,47	2.493,50
2 S 04 930 56 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 AC/BC		und	1.930,99	515,58	2.446,57
2 S 04 930 57 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 AC/BC		und	1.893,95	505,69	2.399,64
2 S 04 930 58 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 AC/BC		und	1.859,29	496,43	2.355,73
2 S 04 930 59 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 AC/BC		und	2.368,89	632,49	3.001,38
2 S 04 930 60 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 AC/BC		und	2.331,85	622,60	2.954,45
2 S 04 930 61 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 AC/BC		und	2.294,81	612,71	2.907,52
2 S 04 930 62 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 AC/BC		und	2.257,77	602,82	2.860,59
2 S 04 930 63 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 AC/BC		und	2.757,84	736,34	3.494,18
2 S 04 930 64 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 AC/BC		und	2.720,80	726,45	3.447,25
2 S 04 930 65 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 AC/BC		und	2.683,76	716,56	3.400,32
2 S 04 930 66 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 AC/BC		und	2.646,72	706,67	3.353,39
2 S 04 930 67 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 AC/BC		und	3.158,69	843,37	4.002,07
2 S 04 930 68 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 AC/BC		und	3.121,65	833,48	3.955,14
2 S 04 930 69 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 AC/BC		und	3.084,61	823,59	3.908,21
2 S 04 930 70 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 AC/BC		und	3.047,57	813,70	3.861,28
2 S 04 931 01 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01		und	1.404,69	375,05	1.779,74
2 S 04 931 02 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02		und	1.375,86	367,36	1.743,22
2 S 04 931 03 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03		und	1.349,68	360,36	1.710,05
2 S 04 931 04 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04		und	1.318,21	351,96	1.670,17
2 S 04 931 05 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05		und	1.757,98	469,38	2.227,35
2 S 04 931 06 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06		und	1.731,53	462,32	2.193,85

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 931 07 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07		und	1.705,35	455,33	2.160,68
2 S 04 931 08 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08		und	1.786,80	477,08	2.263,88
2 S 04 931 09 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09		und	2.113,64	564,34	2.677,99
2 S 04 931 10 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10		und	2.087,20	557,28	2.644,48
2 S 04 931 11 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11		und	2.061,02	550,29	2.611,31
2 S 04 931 12 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12		und	2.029,55	541,89	2.571,44
2 S 04 931 13 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13		und	2.457,41	656,13	3.113,54
2 S 04 931 14 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14		und	2.428,59	648,43	3.077,02
2 S 04 931 15 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15		und	2.404,79	642,08	3.046,86
2 S 04 931 16 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16		und	2.373,32	633,68	3.006,99
2 S 04 931 17 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17		und	2.813,08	751,09	3.564,17
2 S 04 931 18 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18		und	2.784,25	743,40	3.527,65
2 S 04 931 19 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19		und	2.760,45	737,04	3.497,50
2 S 04 931 20 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20		und	2.728,99	728,64	3.457,62
2 S 04 931 51 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01 AC/BC		und	1.590,36	424,63	2.014,98
2 S 04 931 52 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02 AC/BC		und	1.553,32	414,74	1.968,05
2 S 04 931 53 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03 AC/BC		und	1.519,74	405,77	1.925,51
2 S 04 931 54 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04 AC/BC		und	1.479,24	394,96	1.874,19
2 S 04 931 55 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05 AC/BC		und	1.988,83	531,02	2.519,85
2 S 04 931 56 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06 AC/BC		und	1.954,17	521,76	2.475,93
2 S 04 931 57 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07 AC/BC		und	1.920,60	512,80	2.433,40
2 S 04 931 58 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08 AC/BC		und	2.025,87	540,91	2.566,78
2 S 04 931 59 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09 AC/BC		und	2.389,69	638,05	3.027,73
2 S 04 931 60 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10 AC/BC		und	2.355,03	628,79	2.983,82
2 S 04 931 61 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11 AC/BC		und	2.321,45	619,83	2.941,28
2 S 04 931 62 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12 AC/BC		und	2.280,94	609,01	2.889,96
2 S 04 931 63 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13 AC/BC		und	2.778,64	741,90	3.520,53
2 S 04 931 64 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14 AC/BC		und	2.741,60	732,01	3.473,60
2 S 04 931 65 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15 AC/BC		und	2.710,40	723,68	3.434,08
2 S 04 931 66 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16 AC/BC		und	2.669,90	712,86	3.382,76
2 S 04 931 67 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17 AC/BC		und	3.179,49	848,92	4.028,41
2 S 04 931 68 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18 AC/BC		und	3.142,45	839,03	3.981,48
2 S 04 931 69 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19 AC/BC		und	3.111,26	830,71	3.941,96
2 S 04 931 70 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20 AC/BC		und	3.070,75	819,89	3.890,64
2 S 04 940 01 - Descida d'água tipo rap. - calha concr. - DAR 01		m	130,80	34,92	165,72
2 S 04 940 02 - Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02		m	67,03	17,90	84,93

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 940 03	- Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 03	m	103,04	27,51	130,56
2 S 04 940 04	- Descida d'água tipo rap. - calha metálica - DAR 04	m	173,45	46,31	219,76
2 S 04 940 51	- Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01AC/BC	m	145,17	38,76	183,93
2 S 04 940 52	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	m	78,29	20,90	99,19
2 S 04 940 53	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC	m	114,30	30,52	144,82
2 S 04 940 54	- Descida d'água tipo rap.calha metál.-DAR 04 AC/BC	m	175,10	46,75	221,85
2 S 04 941 01	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	95,09	25,39	120,48
2 S 04 941 02	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	m	139,87	37,34	177,21
2 S 04 941 03	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	245,73	65,61	311,34
2 S 04 941 04	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 04	m	314,21	83,90	398,11
2 S 04 941 05	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	297,98	79,56	377,54
2 S 04 941 06	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	m	429,47	114,67	544,14
2 S 04 941 07	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	351,72	93,91	445,63
2 S 04 941 08	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	m	499,48	133,36	632,85
2 S 04 941 09	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	402,75	107,53	510,28
2 S 04 941 10	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	m	570,27	152,26	722,53
2 S 04 941 11	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	530,79	141,72	672,52
2 S 04 941 12	- Descida d'água aterros em degraus - arm - dad 12	m	746,53	199,32	945,85
2 S 04 941 13	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	m	497,12	132,73	629,85
2 S 04 941 14	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 14	m	699,87	186,87	886,74
2 S 04 941 15	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15	m	570,55	152,34	722,89
2 S 04 941 16	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	m	800,58	213,75	1.014,33
2 S 04 941 17	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17	m	731,77	195,38	927,15
2 S 04 941 18	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	m	1.018,03	271,81	1.289,84
2 S 04 941 31	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	96,22	25,69	121,91
2 S 04 941 32	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 02	m	141,15	37,69	178,83
2 S 04 941 33	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	151,11	40,35	191,46
2 S 04 941 34	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	m	222,37	59,37	281,74
2 S 04 941 51	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01 AC/BC	m	108,72	29,03	137,75
2 S 04 941 52	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 02 AC/BC	m	153,50	40,99	194,49
2 S 04 941 53	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03 AC/BC	m	283,52	75,70	359,22
2 S 04 941 54	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 04 AC/BC	m	352,00	93,99	445,99
2 S 04 941 55	- Descida d'água aterros em degraus-DAD 05 AC/BC	m	343,33	91,67	435,00
2 S 04 941 56	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 06 AC/BC	m	474,82	126,78	601,60
2 S 04 941 57	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07 AC/BC	m	404,88	108,10	512,98
2 S 04 941 58	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 08 AC/BC	m	552,64	147,55	700,19

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 941 59	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 09 AC/BC	m	462,88	123,59	586,47
2 S 04 941 60	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 10 AC/BC	m	630,41	168,32	798,73
2 S 04 941 61	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11 AC/BC	m	609,42	162,71	772,13
2 S 04 941 62	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 12 AC/BC	m	825,15	220,31	1.045,46
2 S 04 941 63	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13 AC/BC	m	571,80	152,67	724,47
2 S 04 941 64	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 14 AC/BC	m	774,55	206,80	981,35
2 S 04 941 65	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15 AC/BC	m	655,17	174,93	830,10
2 S 04 941 66	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 16 AC/BC	m	885,20	236,35	1.121,55
2 S 04 941 67	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17 AC/BC	m	839,31	224,10	1.063,40
2 S 04 941 68	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 18 AC/BC	m	1.125,57	300,53	1.426,09
2 S 04 941 81	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01 AC/BC	m	110,02	29,38	139,40
2 S 04 941 82	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 02 AC/BC	m	154,95	41,37	196,32
2 S 04 941 83	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03 AC/BC	m	173,05	46,20	219,25
2 S 04 941 84	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 04 AC/BC	m	244,30	65,23	309,53
2 S 04 942 01	- Entrada d'água - EDA 01	und	34,25	9,15	43,40
2 S 04 942 02	- Entrada d'água - EDA 02	und	40,73	10,87	51,60
2 S 04 942 51	- Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	und	43,29	11,56	54,85
2 S 04 942 52	- Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	und	52,23	13,95	66,17
2 S 04 950 01	- Dissipador de energia - DES 01	und	178,36	47,62	225,99
2 S 04 950 02	- Dissipador de energia - DES 02	und	212,10	56,63	268,72
2 S 04 950 03	- Dissipador de energia - DES 03	und	252,85	67,51	320,35
2 S 04 950 04	- Dissipador de energia - DES04	und	308,83	82,46	391,28
2 S 04 950 21	- Dissipador de energia - DEB 01	und	212,76	56,81	269,57
2 S 04 950 22	- Dissipador de energia - DEB 02	und	688,18	183,74	871,92
2 S 04 950 23	- Dissipador de energia - DEB 03	und	1.099,83	293,65	1.393,48
2 S 04 950 24	- Dissipador de energia - DEB 04	und	1.613,20	430,73	2.043,93
2 S 04 950 25	- Dissipador de energia - DEB 05	und	2.187,62	584,09	2.771,71
2 S 04 950 26	- Dissipador de energia - DEB 06	und	3.586,89	957,70	4.544,59
2 S 04 950 27	- Dissipador de energia - DEB 07	und	2.281,51	609,16	2.890,67
2 S 04 950 28	- Dissipador de energia - DEB 08	und	3.100,12	827,73	3.927,85
2 S 04 950 29	- Dissipador de energia - DEB 09	und	4.923,83	1.314,66	6.238,50
2 S 04 950 30	- Dissipador de energia - DEB 10	und	2.951,09	787,94	3.739,03
2 S 04 950 31	- Dissipador de energia - DEB 11	und	4.013,79	1.071,68	5.085,47
2 S 04 950 32	- Dissipador de energia - DEB 12	und	6.260,11	1.671,45	7.931,55
2 S 04 950 51	- Dissipador de energia - DED 01	und	243,62	65,05	308,66
2 S 04 950 61	- Dissipador de energia - DES 01 AC/PC	und	224,72	60,00	284,72

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 950 62	- Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	und	267,26	71,36	338,61
2 S 04 950 63	- Dissipador de energia - DES 03 AC/PC	und	318,57	85,06	403,63
2 S 04 950 64	- Dissipador de energia - DES 04 AC/PC	und	389,22	103,92	493,14
2 S 04 950 71	- Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	und	254,92	68,06	322,98
2 S 04 950 72	- Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	und	843,60	225,24	1.068,84
2 S 04 950 73	- Dissipador de energia - DEB 03 AC/BC/PC	und	1.351,64	360,89	1.712,53
2 S 04 950 74	- Dissipador de energia - DEB 04 AC/BC/PC	und	1.985,72	530,19	2.515,90
2 S 04 950 75	- Dissipador de energia - DEB 05 AC/BC/PC	und	2.695,39	719,67	3.415,06
2 S 04 950 76	- Dissipador de energia - DEB 06 AC/BC/PC	und	4.430,62	1.182,98	5.613,60
2 S 04 950 77	- Dissipador de energia - DEB 07 AC/BC/PC	und	2.815,67	751,78	3.567,45
2 S 04 950 78	- Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC/PC	und	3.829,82	1.022,56	4.852,38
2 S 04 950 79	- Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	und	6.093,08	1.626,85	7.719,94
2 S 04 950 80	- Dissipador de energia - DEB 10 AC/BC/PC	und	3.646,89	973,72	4.620,61
2 S 04 950 81	- Dissipador de energia - DEB 11 AC/BC/PC	und	4.964,59	1.325,54	6.290,13
2 S 04 950 82	- Dissipador de energia - DEB 12 AC/BC/PC	und	7.754,80	2.070,53	9.825,33
2 S 04 950 99	- Dissipador de energia - DED 01 AC/BC	und	276,48	73,82	350,30
2 S 04 960 01	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01	und	512,48	136,83	649,32
2 S 04 960 02	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	und	649,50	173,42	822,92
2 S 04 960 03	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 03	und	786,76	210,07	996,83
2 S 04 960 04	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 04	und	902,93	241,08	1.144,01
2 S 04 960 05	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 05	und	1.056,43	282,07	1.338,50
2 S 04 960 06	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 06	und	1.193,46	318,65	1.512,11
2 S 04 960 07	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 07	und	1.330,71	355,30	1.686,02
2 S 04 960 51	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01 AC/BC	und	551,08	147,14	698,22
2 S 04 960 52	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 02 AC/BC	und	694,71	185,49	880,20
2 S 04 960 53	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03 AC/BC	und	838,58	223,90	1.062,48
2 S 04 960 54	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04 AC/BC	und	961,35	256,68	1.218,02
2 S 04 960 55	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05 AC/BC	und	1.120,71	299,23	1.419,94
2 S 04 960 56	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06 AC/BC	und	1.264,34	337,58	1.601,91
2 S 04 960 57	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07 AC/BC	und	1.408,20	375,99	1.784,19
2 S 04 961 01	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	und	984,64	262,90	1.247,54
2 S 04 961 02	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 02	und	1.209,41	322,91	1.532,32
2 S 04 961 03	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 03	und	1.438,79	384,16	1.822,94
2 S 04 961 04	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 04	und	1.663,55	444,17	2.107,72
2 S 04 961 05	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 05	und	1.888,32	504,18	2.392,50
2 S 04 961 06	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 06	und	2.117,70	565,42	2.683,12

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 961 07	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 07	und	2.342,46	625,44	2.967,90
2 S 04 961 51	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01 AC/BC	und	1.054,11	281,45	1.335,56
2 S 04 961 52	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02 AC/BC	und	1.289,76	344,37	1.634,12
2 S 04 961 53	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03 AC/BC	und	1.530,76	408,71	1.939,48
2 S 04 961 54	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04 AC/BC	und	1.766,41	471,63	2.238,04
2 S 04 961 55	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05 AC/BC	und	2.002,05	534,55	2.536,60
2 S 04 961 56	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06 AC/BC	und	2.243,06	598,90	2.841,95
2 S 04 961 57	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07 AC/BC	und	2.478,70	661,81	3.140,51
2 S 04 962 01	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	895,18	239,01	1.134,19
2 S 04 962 02	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	870,74	232,49	1.103,23
2 S 04 962 03	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	1.217,10	324,97	1.542,07
2 S 04 962 04	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	1.553,88	414,89	1.968,77
2 S 04 962 05	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	1.834,43	489,79	2.324,22
2 S 04 962 06	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	2.304,64	615,34	2.919,97
2 S 04 962 07	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	1.066,13	284,66	1.350,79
2 S 04 962 08	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	1.037,62	277,04	1.314,66
2 S 04 962 09	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	1.418,59	378,76	1.797,35
2 S 04 962 10	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	1.768,39	472,16	2.240,55
2 S 04 962 11	- Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	2.066,03	551,63	2.617,66
2 S 04 962 12	- Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	2.523,34	673,73	3.197,07
2 S 04 962 13	- Caixa de ligação e passagem - CLP 13	und	1.241,15	331,39	1.572,54
2 S 04 962 14	- Caixa de ligação e passagem - CLP 14	und	1.216,71	324,86	1.541,58
2 S 04 962 15	- Caixa de ligação e passagem - CLP 15	und	1.632,29	435,82	2.068,11
2 S 04 962 16	- Caixa de ligação e passagem - CLP 16	und	2.003,26	534,87	2.538,13
2 S 04 962 17	- Caixa de ligação e passagem - CLP 17	und	2.313,93	617,82	2.931,75
2 S 04 962 18	- Caixa de ligação e passagem - CLP 18	und	2.798,92	747,31	3.546,23
2 S 04 962 51	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01 AC/BC	und	1.011,02	269,94	1.280,96
2 S 04 962 52	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02 AC/BC	und	981,65	262,10	1.243,75
2 S 04 962 53	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03 AC/BC	und	1.376,48	367,52	1.744,00
2 S 04 962 54	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04 AC/BC	und	1.754,34	468,41	2.222,75
2 S 04 962 55	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05 AC/BC	und	2.066,10	551,65	2.617,75
2 S 04 962 56	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06 AC/BC	und	2.584,78	690,14	3.274,92
2 S 04 962 57	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07 AC/BC	und	1.204,15	321,51	1.525,66
2 S 04 962 58	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08 AC/BC	und	1.169,89	312,36	1.482,25
2 S 04 962 59	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09 AC/BC	und	1.605,08	428,56	2.033,64
2 S 04 962 60	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10 AC/BC	und	1.997,60	533,36	2.530,96

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 962 61 - Caixa de ligação e passagem - CLP 11 AC/BC		und	2.328,93	621,82	2.950,75
2 S 04 962 62 - Caixa de ligação e passagem - CLP 12 AC/BC		und	2.837,17	757,52	3.594,69
2 S 04 962 63 - Caixa de ligação e passagem - CLP 13 AC/BC		und	1.402,17	374,38	1.776,56
2 S 04 962 64 - Caixa de ligação e passagem - CLP 14 AC/BC		und	1.372,81	366,54	1.739,35
2 S 04 962 65 - Caixa de ligação e passagem - CLP 15 AC/BC		und	1.848,36	493,51	2.341,87
2 S 04 962 66 - Caixa de ligação e passagem - CLP 16 AC/BC		und	2.265,34	604,84	2.870,18
2 S 04 962 67 - Caixa de ligação e passagem - CLP 17 AC/BC		und	2.611,33	697,23	3.308,56
2 S 04 962 68 - Caixa de ligação e passagem - CLP 18 AC/BC		und	3.151,36	841,41	3.992,77
2 S 04 963 01 - Poço de visita - PVI 01		und	1.204,53	321,61	1.526,14
2 S 04 963 02 - Poço de visita - PVI 02		und	1.171,26	312,73	1.483,99
2 S 04 963 03 - Poço de visita - PVI 03		und	1.380,44	368,58	1.749,01
2 S 04 963 04 - Poço de visita - PVI 04		und	1.656,16	442,19	2.098,35
2 S 04 963 05 - Poço de visita - PVI 05		und	1.940,65	518,15	2.458,80
2 S 04 963 06 - Poço de visita - PVI 06		und	2.392,38	638,77	3.031,15
2 S 04 963 07 - Poço de visita - PVI 07		und	1.386,18	370,11	1.756,30
2 S 04 963 08 - Poço de visita - PVI 08		und	1.361,75	363,59	1.725,33
2 S 04 963 09 - Poço de visita - PVI 09		und	1.588,43	424,11	2.012,54
2 S 04 963 10 - Poço de visita - PVI 10		und	1.825,46	487,40	2.312,86
2 S 04 963 11 - Poço de visita - PVI 11		und	2.172,25	579,99	2.752,24
2 S 04 963 12 - Poço de visita - PVI 12		und	2.647,60	706,91	3.354,50
2 S 04 963 13 - Poço de visita - PVI 13		und	1.673,17	446,74	2.119,90
2 S 04 963 14 - Poço de visita - PVI 14		und	1.564,45	417,71	1.982,16
2 S 04 963 15 - Poço de visita - PVI 15		und	1.812,72	484,00	2.296,72
2 S 04 963 16 - Poço de visita - PVI 16		und	2.109,61	563,27	2.672,88
2 S 04 963 17 - Poço de visita - PVI 17		und	2.420,15	646,18	3.066,33
2 S 04 963 18 - Poço de visita - PVI 18		und	2.919,10	779,40	3.698,50
2 S 04 963 31 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01		und	882,84	235,72	1.118,56
2 S 04 963 32 - Chaminé dos poços de visita - CPV 02		und	1.026,96	274,20	1.301,16
2 S 04 963 33 - Chaminé dos poços de visita - CPV 03		und	1.165,63	311,22	1.476,85
2 S 04 963 34 - Chaminé dos poços de visita - CPV 04		und	1.310,70	349,96	1.660,66
2 S 04 963 35 - Chaminé dos poços de visita - CPV 05		und	902,80	241,05	1.143,85
2 S 04 963 36 - Chaminé dos poços de visita - CPV 06		und	1.593,49	425,46	2.018,96
2 S 04 963 37 - Chaminé dos poços de visita - CPV 07		und	1.733,11	462,74	2.195,85
2 S 04 963 51 - Poço de visita - PVI 01 AC/BC		und	1.347,48	359,78	1.707,26
2 S 04 963 52 - Poço de visita - PVI 02 AC/BC		und	1.308,46	349,36	1.657,82
2 S 04 963 53 - Poço de visita - PVI 03 AC/BC		und	1.551,32	414,20	1.965,52

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 963 54	- Poço de visita - PVI 04 AC/BC	und	1.859,90	496,59	2.356,49
2 S 04 963 55	- Poço de visita - PVI 05 AC/BC	und	2.178,07	581,55	2.759,62
2 S 04 963 56	- Poço de visita - PVI 06 AC/BC	und	2.679,92	715,54	3.395,46
2 S 04 963 57	- Poço de visita - PVI 07 AC/BC	und	1.552,96	414,64	1.967,60
2 S 04 963 58	- Poço de visita - PVI 08 AC/BC	und	1.523,59	406,80	1.930,39
2 S 04 963 59	- Poço de visita - PVI 09 AC/BC	und	1.787,25	477,20	2.264,44
2 S 04 963 60	- Poço de visita - PVI 10 AC/BC	und	2.058,78	549,70	2.608,48
2 S 04 963 61	- Poço de visita - PVI 11 AC/BC	und	2.440,90	651,72	3.092,62
2 S 04 963 62	- Poço de visita - PVI 12 AC/BC	und	2.969,64	792,89	3.762,54
2 S 04 963 63	- Poço de visita - PVI 13 AC/BC	und	1.867,05	498,50	2.365,55
2 S 04 963 64	- Poço de visita - PVI 14 AC/BC	und	1.753,41	468,16	2.221,57
2 S 04 963 65	- Poço de visita - PVI 15 AC/BC	und	2.042,75	545,42	2.588,17
2 S 04 963 66	- Poço de visita - PVI 16 AC/BC	und	2.375,79	634,34	3.010,13
2 S 04 963 67	- Poço de visita - PVI 17 AC/BC	und	2.723,30	727,12	3.450,42
2 S 04 963 68	- Poço de visita - PVI 18 AC/BC	und	3.278,94	875,48	4.154,42
2 S 04 963 81	- Chaminé dos poços de visita - CPV 01 AC/BC	und	912,10	243,53	1.155,63
2 S 04 963 82	- Chaminé dos poços de visita - CPV 02 AC/BC	und	1.062,30	283,63	1.345,93
2 S 04 963 83	- Chaminé dos poços de visita - CPV 03 AC/BC	und	1.206,26	322,07	1.528,33
2 S 04 963 84	- Chaminé dos poços de visita - CPV 04 AC/BC	und	1.357,40	362,43	1.719,83
2 S 04 963 85	- Chaminé dos poços de visita - CPV 05 AC/BC	und	933,93	249,36	1.183,29
2 S 04 963 86	- Chaminé dos poços de visita - CPV 06 AC/BC	und	1.651,56	440,97	2.092,53
2 S 04 963 87	- Chaminé dos poços de visita - CPV 07 AC/BC	und	1.796,47	479,66	2.276,13
2 S 04 964 01	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	m	122,19	32,62	154,81
2 S 04 964 02	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,60 m s/ berço	m	245,37	65,51	310,89
2 S 04 964 03	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,80 m s/ berço	m	330,21	88,17	418,38
2 S 04 964 04	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,00 m s/ berço	m	463,97	123,88	587,85
2 S 04 964 05	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,20 m s/ berço	m	618,96	165,26	784,22
2 S 04 964 06	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,50 m s/ berço	m	919,21	245,43	1.164,64
2 S 04 964 51	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,40m s/berço AC/BC	m	127,66	34,08	161,74
2 S 04 964 52	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,60m s/berço AC/BC	m	256,09	68,38	324,47
2 S 04 964 53	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,80m s/berço AC/BC	m	348,00	92,91	440,91
2 S 04 964 54	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,00m s/berço AC/BC	m	490,27	130,90	621,17
2 S 04 964 55	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,20m s/berço AC/BC	m	653,33	174,44	827,78
2 S 04 964 56	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,50m s/berço AC/BC	m	965,12	257,69	1.222,81
2 S 04 990 01	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 01	m	128,42	34,29	162,71
2 S 04 990 02	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 02	m	154,65	41,29	195,94

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 990 03	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 03	m	254,71	68,01	322,72
2 S 04 990 04	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 04	m	219,94	58,73	278,67
2 S 04 990 05	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 05	m	196,82	52,55	249,37
2 S 04 990 06	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 06	m	185,11	49,42	234,53
2 S 04 990 51	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01 AC/BC	m	156,40	41,76	198,15
2 S 04 990 52	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02 AC/BC	m	188,65	50,37	239,02
2 S 04 990 53	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03 AC/BC	m	281,82	75,25	357,07
2 S 04 990 54	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04 AC/BC	m	244,59	65,31	309,90
2 S 04 990 55	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05 AC/BC	m	219,83	58,69	278,52
2 S 04 990 56	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06 AC/BC	m	207,29	55,35	262,63
2 S 04 991 01	- Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	133,94	35,76	169,70
2 S 04 991 02	- Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	226,76	60,55	287,31
2 S 04 991 51	- Tampa concr.p/caixa colet(4 nervuras)-TCC 01 AC/BC	und	141,50	37,78	179,28
2 S 04 999 03	- Escoramento de bueiros celulares	m3	56,92	15,20	72,12
2 S 04 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	18,37	4,91	23,28
2 S 04 999 07	- Lastro de brita	m3	44,82	11,97	56,79
2 S 04 999 57	- Lastro de brita BC	m3	79,19	21,14	100,34
2 S 05 000 06	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	164,32	43,87	208,19
2 S 05 000 09	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	44,77	11,95	56,73
2 S 05 000 10	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	55,44	14,80	70,25
2 S 05 000 11	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	65,89	17,59	83,48
2 S 05 000 12	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	74,25	19,82	94,08
2 S 05 000 13	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	95,85	25,59	121,44
2 S 05 000 14	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	131,99	35,24	167,23
2 S 05 000 15	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	148,29	39,59	187,89
2 S 05 000 16	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	185,00	49,40	234,40
2 S 05 000 17	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	192,37	51,36	243,73
2 S 05 000 18	- Dentes para bueiros triplos D=1,20	und	222,54	59,42	281,96
2 S 05 000 19	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	273,16	72,93	346,10
2 S 05 000 59	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	55,93	14,93	70,87
2 S 05 000 60	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	69,36	18,52	87,88
2 S 05 000 61	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	82,56	22,04	104,60
2 S 05 000 62	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	93,53	24,97	118,50
2 S 05 000 63	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	118,82	31,73	150,55
2 S 05 000 64	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	165,40	44,16	209,56
2 S 05 000 65	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	186,78	49,87	236,65

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 05 000 66	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	230,95	61,66	292,61
2 S 05 000 67	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	242,44	64,73	307,18
2 S 05 000 68	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 AC/BC/PC	und	280,30	74,84	355,14
2 S 05 000 69	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	342,01	91,32	433,33
2 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	5,99	1,60	7,59
2 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,75	0,20	0,95
2 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	90,22	24,09	114,31
2 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	48,58	12,97	61,55
2 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	187,48	50,06	237,54
2 S 05 301 01	- Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	m2	60,78	16,23	77,01
2 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/BC/PC	m3	246,16	65,72	311,89
2 S 05 301 51	- Alvenaria tijolos de 0,20 cm de espessura AC	m2	63,11	16,85	79,96
2 S 05 302 02	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	350,63	93,62	444,24
2 S 05 302 03	- Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	285,23	76,16	361,39
2 S 05 302 04	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	308,51	82,37	390,88
2 S 05 302 05	- Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	256,41	68,46	324,87
2 S 05 302 06	- Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	94,51	25,23	119,74
2 S 05 302 07	- Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	110,89	29,61	140,49
2 S 05 302 08	- Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC D=2,40mm	m3	293,56	78,38	371,94
2 S 05 303 01	- Terra armada - ECE - greide 0,0<h<6,00m	m2	0,00	0,00	0,00
2 S 05 303 02	- Terra armada - ECE - greide 6,0<h<9,00m	m2	0,00	0,00	0,00
2 S 05 303 03	- Terra armada - ECE - greide 9,0<h<12,00m	m2	0,00	0,00	0,00
2 S 05 303 04	- Terra armada - ECE - pé de talude 0,0<h<6,00m	m2	0,00	0,00	0,00
2 S 05 303 05	- Terra armada - ECE - pé de talude 6,0<h<9,00m	m2	0,00	0,00	0,00
2 S 05 303 06	- Terra armada - ECE - pé de talude 9,0<h<12,00m	m2	0,00	0,00	0,00
2 S 05 303 07	- Terra armada - ECE - encontro portante 0,0<h<6,00m	m2	0,00	0,00	0,00
2 S 05 303 08	- Terra armada - ECE - encontro portante 6,0<h<9,00m	m2	0,00	0,00	0,00
2 S 05 303 09	- Escamas de concreto armado para terra armada	m3	675,60	180,38	855,98
2 S 05 303 10	- Concr. soleira e arremates de maciço terra armada	m3	268,92	71,80	340,72
2 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	98,61	26,33	124,94
2 S 05 303 59	- Escamas de concr.armado para terra armada AC/BC	m3	753,72	201,24	954,96
2 S 05 303 60	- Concr.soleira/arremates de maciço terra arm.AC/BC	m3	351,07	93,74	444,81
2 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.289,89	344,40	1.634,30
2 S 05 340 51	- Exec.cortina atirantada concr.arm.fck=15 MPa AC/BC	m3	1.372,05	366,34	1.738,39
2 S 05 900 01	- Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	165,18	44,10	209,29
2 S 06 210 01	- Pórtico metálico	und	34.760,34	9.281,01	44.041,35

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 06 210 51	- Pórtico metálico AC/BC	und	35.155,27	9.386,46	44.541,73
2 S 06 400 01	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção quadrada	m	22,70	6,06	28,77
2 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção triang.	m	18,79	5,02	23,80
2 S 06 400 51	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção quadr.AC/BC	m	23,38	6,24	29,62
2 S 06 400 52	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção triang.AC/BC	m	19,12	5,11	24,23
2 S 06 410 00	- Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	12,76	3,41	16,16
2 S 09 001 05	- Transporte local em rodov. não pav. (const.)	tkm	0,67	0,18	0,84
2 S 09 001 40	- Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	0,75	0,20	0,95
2 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	0,51	0,14	0,65
2 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,53	0,14	0,67
2 S 09 002 05	- Transporte local em rodov. pavim. (const.)	tkm	0,52	0,14	0,66
2 S 09 002 40	- Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	0,57	0,15	0,72
2 S 09 002 90	- Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	0,34	0,09	0,43
2 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,35	0,09	0,44

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 01 200 00	- Escavação e carga mat. jazida (consv)	m3	7,37	1,97	9,33
3 S 01 401 00	- Recomposição de revestimento primário	m3	11,99	3,20	15,19
3 S 01 930 00	- Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	0,20	0,05	0,25
3 S 02 200 00	- Solo p/ base de remendo profundo	m3	8,47	2,26	10,73
3 S 02 200 01	- Recomposição de camada granular do pavimento	m3	14,66	3,92	18,58
3 S 02 220 00	- Solo brita p/ base de rem. profundo	m3	21,56	5,76	27,31
3 S 02 220 50	- Solo brita p/ base de remendo profundo BC	m3	36,74	9,81	46,55
3 S 02 230 00	- Brita para base de remendo profundo	m3	49,06	13,10	62,17
3 S 02 230 50	- Brita para base de remendo profundo BC	m3	78,88	21,06	99,94
3 S 02 241 00	- Solo melhorado c/ cimento p/ base rem. profundo	m3	39,07	10,43	49,50
3 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,23	0,06	0,29
3 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,16	0,04	0,20
3 S 02 500 00	- Capa selante com pedrisco	m2	0,60	0,16	0,76
3 S 02 500 01	- Capa selante com areia	m2	0,32	0,09	0,41
3 S 02 500 03	- Tratamento superficial simples com emulsão	m2	0,80	0,21	1,02
3 S 02 500 04	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,96	0,26	1,22
3 S 02 500 50	- Capa selante com pedrisco BC	m2	0,78	0,21	0,98
3 S 02 500 51	- Capa selante com areia AC	m2	0,71	0,19	0,89
3 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples com CAP BC	m2	1,11	0,30	1,40
3 S 02 500 53	- Tratamento superficial simples com emulsão BC	m2	1,03	0,28	1,31
3 S 02 500 54	- Tratam.superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,19	0,32	1,51
3 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo com emulsão	m2	2,47	0,66	3,13
3 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo com banho diluído	m2	2,83	0,75	3,58
3 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,20	0,86	4,06
3 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo com emulsão BC	m2	3,18	0,85	4,03
3 S 02 501 52	- Tratam.superficial duplo com banho diluído BC	m2	3,53	0,94	4,48
3 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo com emulsão	m2	3,61	0,96	4,58
3 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo com banho diluído	m2	4,02	1,07	5,09
3 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo com CAP BC	m2	4,40	1,18	5,58
3 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo com emulsão BC	m2	4,45	1,19	5,64
3 S 02 502 52	- Tratam.superficial triplo com banho diluído BC	m2	4,86	1,30	6,16
3 S 02 510 00	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	0,95	0,25	1,20
3 S 02 510 01	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,76	0,47	2,23
3 S 02 510 50	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II) AC/BC	m2	1,06	0,28	1,35
3 S 02 510 51	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV)AC/BC	m2	1,99	0,53	2,52
3 S 02 520 00	- Mistura areia-asfalto em betoneira	m3	46,73	12,48	59,20

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 02 520 01	- Mistura areia-asfalto usinada a frio	m3	25,94	6,93	32,87
3 S 02 520 02	- Rec.do rev. com areia asfalto a frio	m3	35,50	9,48	44,98
3 S 02 520 50	- Mistura areia-asfalto em betoneira AC	m3	123,52	32,98	156,50
3 S 02 520 51	- Mistura areia-asfalto usinada a frio AC	m3	102,73	27,43	130,16
3 S 02 521 00	- Mistura areia-asfalto usinada a quente	m3	108,33	28,92	137,25
3 S 02 521 01	- Rec. do rev. com areia asfalto a quente	m3	25,75	6,88	32,62
3 S 02 521 50	- Mistura areia-asfalto usinada a quente AC	m3	185,12	49,43	234,54
3 S 02 530 00	- Mistura betuminosa em betoneira	m3	57,34	15,31	72,65
3 S 02 530 01	- Mistura betuminosa usinada a frio	m3	51,13	13,65	64,79
3 S 02 530 02	- Rec.do rev. com mistura betuminosa a frio	m3	39,94	10,66	50,60
3 S 02 530 50	- Mistura betuminosa em betoneira AC/BC	m3	106,52	28,44	134,96
3 S 02 530 51	- Mistura betuminosa usinada a frio AC/BC	m3	100,32	26,78	127,10
3 S 02 540 00	- Mistura betuminosa usinada a quente	m3	137,47	36,71	174,18
3 S 02 540 01	- Rec.do rev.com mistura betuminosa a quente	m3	29,50	7,88	37,38
3 S 02 540 50	- Mistura betuminosa usinada a quente AC/BC	m3	191,40	51,10	242,50
3 S 02 601 00	- Recomposição de placa de concreto	m3	264,90	70,73	335,62
3 S 02 601 50	- Recomposição de placa de concreto AC/BC	m3	316,95	84,62	401,57
3 S 02 900 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	9,37	2,50	11,87
3 S 02 901 00	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	183,20	48,91	232,11
3 S 02 902 00	- Remoção mecanizada da camada granular do pavimento	m3	5,95	1,59	7,54
3 S 02 903 00	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	100,47	26,83	127,30
3 S 02 999 00	- Peneiramento	m3	13,01	3,47	16,48
3 S 03 310 00	- Concreto ciclópico	m3	261,57	69,84	331,41
3 S 03 310 50	- Concreto ciclópico AC/BC/PC	m3	345,15	92,15	437,30
3 S 03 329 00	- Concreto de cimento (confeção e lançamento)	m3	270,61	72,25	342,86
3 S 03 329 01	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.)	m3	330,70	88,30	418,99
3 S 03 329 50	- Concreto de cimento (confeção e lançamento) AC/BC	m3	336,38	89,81	426,19
3 S 03 329 51	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.) AC/BC	m3	396,27	105,80	502,07
3 S 03 340 02	- Argamassa cimento areia 1-6	m3	235,51	62,88	298,39
3 S 03 340 03	- Argamassa cimento solo 1:10	m3	159,00	42,45	201,45
3 S 03 340 52	- Argamassa cimento areia 1-6 AC	m3	312,30	83,38	395,69
3 S 03 353 00	- Dobragem e colocação de armadura	kg	6,75	1,80	8,55
3 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	61,56	16,44	78,00
3 S 03 940 01	- Reaterro e compactação p/ bueiro	m3	23,06	6,16	29,21
3 S 03 940 02	- Reaterro apilado	m3	19,20	5,13	24,33
3 S 03 950 00	- Limpeza de ponte	m	4,06	1,09	5,15

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	34,68	9,26	43,94
3 S 04 000 01	- Escavação manual em material de 2a categoria	m3	46,24	12,35	58,59
3 S 04 001 00	- Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m3	5,97	1,59	7,56
3 S 04 010 00	- Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	m3	7,46	1,99	9,45
3 S 04 020 00	- Escavação e carga de material de 3a cat. em valas	m3	71,97	19,22	91,19
3 S 04 300 16	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galv.	m	1.215,61	324,57	1.540,18
3 S 04 300 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galv.	m	1.669,21	445,68	2.114,89
3 S 04 300 66	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galvan. BC	m	1.244,26	332,22	1.576,48
3 S 04 300 70	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galvan. BC	m	1.697,86	453,33	2.151,18
3 S 04 301 16	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. epoxy	m	1.469,82	392,44	1.862,26
3 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy	m	1.854,43	495,13	2.349,56
3 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.177,94	1.115,51	5.293,45
3 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60 m rev. Epoxy BC	m	1.498,46	400,09	1.898,55
3 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy BC	m	1.883,07	502,78	2.385,85
3 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.226,06	1.128,36	5.354,42
3 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,20 m galv.	m	1.499,98	400,49	1.900,47
3 S 04 310 16	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,60 m galv.	m	2.009,31	536,49	2.545,79
3 S 04 310 20	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=2,00 m galv.	m	2.737,40	730,89	3.468,29
3 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,20 m rev. epoxy	m	1.564,98	417,85	1.982,83
3 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,60 m rev. epoxy	m	2.096,31	559,71	2.656,02
3 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=2,00 m rev. epoxy	m	2.743,40	732,49	3.475,89
3 S 04 590 00	- Assentamento de dreno profundo	m	58,18	15,54	73,72
3 S 04 590 50	- Assentamento de dreno profundo AC/BC	m	75,76	20,23	95,99
3 S 04 999 08	- Selo de argila apilado com solo local	m3	19,20	5,13	24,33
3 S 05 000 00	- Enrocamento de pedra arrumada	m3	118,60	31,67	150,27
3 S 05 001 00	- Enrocamento de pedra jogada	m3	76,53	20,43	96,97
3 S 05 101 01	- Revestimento vegetal com mudas	m2	5,58	1,49	7,08
3 S 05 101 02	- Revestimento vegetal com grama em leivas	m2	5,88	1,57	7,45
3 S 08 001 00	- Reconformação da plataforma	ha	170,64	45,56	216,20
3 S 08 100 00	- Tapa buraco	m3	200,87	53,63	254,50
3 S 08 101 01	- Remendo profundo com demolição manual	m3	226,57	60,49	287,06
3 S 08 101 02	- Remendo profundo com demolição mecanica	m3	153,80	41,07	194,87
3 S 08 101 03	- Remendo prof.com demol.mec.e serra	m3	159,81	42,67	202,48
3 S 08 101 04	- Tapa buraco com serra corta piso	m3	187,21	49,99	237,20
3 S 08 102 00	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a quente (consv)	m	2,67	0,71	3,38
3 S 08 102 01	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a frio (consv)	m	1,91	0,51	2,43

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 08 102 51	- Limpeza ench.juntas pav.concr.a frio(conserv) AC	m	1,94	0,52	2,46
3 S 08 103 00	- Selagem de trinca	l	1,43	0,38	1,81
3 S 08 103 50	- Selagem de trinca AC	l	1,55	0,41	1,97
3 S 08 104 01	- Combate à exsudação com areia	m2	0,45	0,12	0,58
3 S 08 104 02	- Combate à exsudação com pedrisco	m2	0,53	0,14	0,67
3 S 08 104 51	- Combate à exsudação com areia AC	m2	0,65	0,17	0,82
3 S 08 104 52	- Combate à exsudação com pedrisco BC	m2	0,62	0,16	0,78
3 S 08 109 00	- Correção de defeitos com mistura betuminosa	m3	113,23	30,23	143,46
3 S 08 109 03	- Reparo Localizado (superficial)	M3	148,30	39,60	187,90
3 S 08 109 04	- Reparo Localizado c/ CBUQ	m3	148,30	39,60	187,90
3 S 08 109 12	- Correção de defeitos por fresagem descontínua	m3	167,01	44,59	211,60
3 S 08 110 00	- Correção de defeitos por penetração	m2	12,38	3,30	15,68
3 S 08 110 50	- Correção de defeitos por penetração BC	m2	12,61	3,37	15,97
3 S 08 200 00	- Recomp. de guarda corpo	m	100,26	26,77	127,03
3 S 08 200 01	- Recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo	m2	52,79	14,09	66,88
3 S 08 200 50	- Recomp. de guarda corpo AC/BC	m	100,73	26,89	127,62
3 S 08 200 51	- Recomp.de sarjeta em alvenaria de tijolo AC	m2	53,54	14,30	67,83
3 S 08 300 01	- Limpeza de sarjeta e meio fio	m	0,39	0,10	0,50
3 S 08 301 01	- Limpeza de valeta de corte	m	0,59	0,16	0,75
3 S 08 301 02	- Limpeza de vala de drenagem	m	2,35	0,63	2,98
3 S 08 301 03	- Limpeza de descida d'água	m	0,78	0,21	0,99
3 S 08 302 01	- Limpeza de bueiro	m3	13,01	3,47	16,48
3 S 08 302 02	- Desobstrução de bueiro	m3	37,79	10,09	47,88
3 S 08 302 03	- Assentamento de tubo D=0,60 m	m	193,90	51,77	245,67
3 S 08 302 04	- Assentamento de tubo D=0,80 m	m	289,68	77,34	367,02
3 S 08 302 05	- Assentamento de tubo D=1,0 m	m	423,18	112,99	536,16
3 S 08 302 06	- Assentamento de tubo D=1,20 m	m	620,90	165,78	786,68
3 S 08 302 08	- Assent.de tubo D=0,60 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	139,02	37,12	176,14
3 S 08 302 09	- Assent.de tubo D=0,80 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	219,86	58,70	278,56
3 S 08 302 10	- Assent.de tubo D=1,00 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	332,44	88,76	421,20
3 S 08 302 11	- Assent.de tubo D=1,20 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	431,62	115,24	546,86
3 S 08 302 12	- Assent.de tubo D=1,50 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	790,58	211,08	1.001,66
3 S 08 302 13	- Assent.de tubo D=0,60m PA-2 comerc-junta rigida M	m	136,24	36,38	172,62
3 S 08 302 14	- Assent.de tubo D=0,80m PA-2 comerc-junta rigida M	m	263,32	70,31	333,63
3 S 08 302 15	- Assent.de tubo D=1,00m PA-2 comerc-junta rigida M	m	389,57	104,02	493,59
3 S 08 302 16	- Assent.de tubo D=1,20m PA-2 comerc-junta rigida M	m	524,03	139,92	663,95

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 08 302 17	- Assent.de tubo D=1,50m PA-2 comerc-junta rigida M	m	862,09	230,18	1.092,27
3 S 08 302 18	- Assent.de tubo D=0,60m PA-3 comerc-junta rigida M	m	194,24	51,86	246,11
3 S 08 302 19	- Assent.de tubo D=0,80m PA-3 comerc-junta rigida M	m	318,39	85,01	403,41
3 S 08 302 20	- Assent.de tubo D=1,00m PA-3 comerc-junta rigida M	m	473,24	126,35	599,59
3 S 08 302 21	- Assent.de tubo D=1,20m PA-3 comerc-junta rigida M	m	620,49	165,67	786,17
3 S 08 302 22	- Assent.de tubo D=1,50m PA-3 comerc-junta rigida M	m	905,31	241,72	1.147,03
3 S 08 302 23	- Assent.de tubo D=0,60m PA-4 comerc-junta rigida M	m	224,85	60,04	284,89
3 S 08 302 24	- Assent.de tubo D=0,80m PA-4 comerc-junta rigida M	m	380,10	101,49	481,59
3 S 08 302 25	- Assent.de tubo D=1,00m PA-4 comerc-junta rigida M	m	501,22	133,83	635,05
3 S 08 302 26	- Assent.de tubo D=1,20m PA-4 comerc-junta rigida M	m	761,87	203,42	965,29
3 S 08 302 27	- Assent.de tubo D=1,50m PA-4 comerc-junta rigida M	m	872,09	232,85	1.104,93
3 S 08 302 53	- Assentamento de tubo D=0,60 m AC/BC	m	204,23	54,53	258,76
3 S 08 302 54	- Assentamento de tubo D=0,80 m AC/BC	m	306,78	81,91	388,69
3 S 08 302 55	- Assentamento de tubo D=1,0 m AC/BC	m	448,71	119,81	568,52
3 S 08 302 56	- Assentamento de tubo D=1,20 m AC/BC	m	653,75	174,55	828,30
3 S 08 400 00	- Limpeza de placa de sinalização	m2	4,83	1,29	6,12
3 S 08 400 01	- Recomposição placa de sinalização	m2	20,73	5,53	26,26
3 S 08 400 02	- Substituição de balizador	un	24,84	6,63	31,47
3 S 08 400 52	- Substituição de balizador AC/BC	un	25,45	6,80	32,24
3 S 08 401 00	- Recomposição de defesa metálica	m	207,12	55,30	262,42
3 S 08 402 00	- Caiação	m2	1,54	0,41	1,95
3 S 08 403 00	- Renovação manual de sinalização horizontal	m2	30,61	8,17	38,78
3 S 08 404 00	- Recomp. tot. cerca c/ mourão de conc. seção quad.	m	21,24	5,67	26,91
3 S 08 404 01	- Recomp. parc. cerca de conc. seção quad. - mourão	m	17,67	4,72	22,39
3 S 08 404 02	- Recomp. parc. cerca c/ mourão de concr.-arame	m	5,03	1,34	6,38
3 S 08 404 03	- Recomp. tot. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	19,11	5,10	24,21
3 S 08 404 04	- Recomp. parc. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	15,32	4,09	19,41
3 S 08 404 50	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção quad. AC/BC	m	21,92	5,85	27,77
3 S 08 404 51	- Recomp.parc.cerca mourão conc.seção quadrada AC/BC	m	18,35	4,90	23,24
3 S 08 404 53	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção triang. AC/BC	m	19,45	5,19	24,64
3 S 08 404 54	- Recomp.parc.cerca c/mourão conc.seção triang.AC/BC	m	15,66	4,18	19,84
3 S 08 414 00	- Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	11,53	3,08	14,61
3 S 08 414 01	- Recomposição parcial cerca de madeira - mourão	m	8,93	2,38	11,31
3 S 08 414 02	- Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	3,87	1,03	4,91
3 S 08 500 00	- Recomposição manual de aterro	m3	73,24	19,56	92,80
3 S 08 501 00	- Recomposição mecanizada de aterro	m3	17,76	4,74	22,50

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 08 510 00	- Remoção manual de barreira em solo	m3	18,40	4,91	23,31
3 S 08 510 01	- Remoção manual de barreira em rocha	m3	23,00	6,14	29,14
3 S 08 511 00	- Remoção mecanizada de barreira - solo	m3	3,92	1,05	4,97
3 S 08 512 00	- Remoção mecanizada de barreira - rocha	m3	6,00	1,60	7,61
3 S 08 513 00	- Remoção de matacões	m3	66,67	17,80	84,47
3 S 08 900 00	- Roçada manual	ha	1.084,14	289,47	1.373,61
3 S 08 900 01	- Roçada de capim colônia	ha	2.601,94	694,72	3.296,66
3 S 08 901 00	- Roçada mecanizada	ha	237,44	63,40	300,83
3 S 08 901 01	- Corte e limpeza de áreas gramadas	m2	0,09	0,02	0,11
3 S 08 910 00	- Capina manual	m2	0,43	0,12	0,55
3 S 09 001 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 em rodov. não pav.	tkm	0,62	0,17	0,79
3 S 09 001 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	0,78	0,21	0,98
3 S 09 001 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. não pav.	tkm	1,09	0,29	1,38
3 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,51	0,14	0,65
3 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,53	0,14	0,67
3 S 09 002 00	- Transporte local basc. 5m3 em rodov. pav.	tkm	0,50	0,13	0,63
3 S 09 002 03	- Transporte local de material para remendos	tkm	0,89	0,24	1,12
3 S 09 002 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav.	tkm	0,58	0,16	0,74
3 S 09 002 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. pav.	tkm	0,85	0,23	1,08
3 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,34	0,09	0,43
3 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,35	0,09	0,44
3 S 09 102 00	- Transporte local material betuminoso	tkm	1,42	0,38	1,79
3 S 09 201 70	- Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	1,28	0,34	1,63
3 S 09 202 70	- Transp. local água c/ cam. tanque em rodov. pav.	tkm	1,00	0,27	1,27

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
4 S 03 300 01	- Confecção e lanç. de concreto magro em betoneira	m3	231,91	61,92	293,83
4 S 03 300 51	- Conf.lançamento de concreto magro em beton.AC/BC	m3	302,20	80,69	382,89
4 S 03 323 01	- Conc.estr.fck=25 MPa contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	307,33	82,06	389,38
4 S 03 323 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	386,78	103,27	490,05
4 S 03 353 00	- Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	7,29	1,95	9,24
4 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	61,56	16,44	78,00
4 S 06 000 01	- Defesa maleável simples (forn./ impl.)	m	248,38	66,32	314,70
4 S 06 000 02	- Ancoragem de defesa maleável simples (forn/ impl)	m	274,93	73,41	348,34
4 S 06 000 11	- Defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	310,48	82,90	393,38
4 S 06 000 12	- Ancoragem de defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	341,92	91,29	433,21
4 S 06 010 01	- Defesa semi-maleável simples (forn./ impl.)	m	205,47	54,86	260,33
4 S 06 010 02	- Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/imp)	m	224,68	59,99	284,67
4 S 06 010 11	- Defesa semi-maleável dupla (forn./ impl.)	m	278,48	74,35	352,83
4 S 06 010 12	- Ancoragem defesa semi-maleável dupla (forn/ impl)	m	309,10	82,53	391,63
4 S 06 030 11	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	284,04	75,84	359,88
4 S 06 030 61	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/BC	m	318,83	85,13	403,96
4 S 06 100 13	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	8,44	2,25	10,69
4 S 06 100 14	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-1a.	m2	15,64	4,18	19,82
4 S 06 100 21	- Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	14,38	3,84	18,22
4 S 06 100 22	- Pint.setas.zeb.-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	20,49	5,47	25,96
4 S 06 100 31	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m2	10,98	2,93	13,92
4 S 06 100 32	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.	m2	17,88	4,78	22,66
4 S 06 110 01	- Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m2	30,79	8,22	39,01
4 S 06 110 02	- Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão)	m2	42,03	11,22	53,26
4 S 06 110 03	- Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)	m2	51,53	13,76	65,29
4 S 06 111 01	- Sinalização horizontal c/termoplástico pré-formado	m2	81,21	21,68	102,89
4 S 06 120 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	13,37	3,57	16,94
4 S 06 120 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	35,96	9,60	45,56
4 S 06 120 20	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 180° bran	und	23,29	6,22	29,50
4 S 06 120 21	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° bran	und	23,29	6,22	29,50
4 S 06 120 22	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° amar	und	25,64	6,84	32,48
4 S 06 121 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	16,19	4,32	20,51
4 S 06 121 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	37,36	9,98	47,34
4 S 06 200 01	- Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m2	216,49	57,80	274,29
4 S 06 200 02	- Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	289,33	77,25	366,59
4 S 06 200 91	- Remoção de placa de sinalização	m2	17,59	4,70	22,28

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
4 S 06 200 92	- Recuperação de chapa p/placa de sinalização	m2	33,74	9,01	42,74
4 S 06 202 01	- Confecção de placa sinalização semi-refletiva	m2	140,67	37,56	178,23
4 S 06 202 11	- Confecção placa sinalização tot.refletiva	m2	213,52	57,01	270,52
4 S 06 202 21	- Conf.placa sinal.semi-refletiva chapa recuperada	m2	93,42	24,94	118,36
4 S 06 202 31	- Conf.placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m2	162,69	43,44	206,12
4 S 06 203 01	- Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und	53,65	14,32	67,97
4 S 06 230 01	- Forn. e implantação de balizador de concreto	und	27,40	7,32	34,72
4 S 06 230 02	- Forn. e impl. sup. ecol. sec. quadrad. placa sin.	und	220,38	58,84	279,23
4 S 06 230 03	- Forn. impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	und	110,50	29,50	140,00
4 S 06 230 51	- Forn. e implantação de balizador de concreto AC/BC	und	28,02	7,48	35,50
4 S 08 100 13	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-1a	m2	9,51	2,54	12,05
4 S 08 100 21	- Manut./recomp. sinal.-pint.faixa-tinta acrílica	m2	15,72	4,20	19,92
4 S 08 100 23	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-2a	m2	12,32	3,29	15,61
4 S 08 110 01	- Man/recomp.sin-pint.faixa-c/termopl-3a(p/aspersão)	m2	32,85	8,77	41,62
4 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. não pav.	tkm	0,51	0,14	0,65
4 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,53	0,14	0,67
4 S 09 002 00	- Transporte local c/ basc. 5 m3 rodov. pav.	tkm	0,50	0,13	0,63
4 S 09 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,85	0,23	1,08
4 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. pav.	tkm	0,34	0,09	0,43
4 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,35	0,09	0,44
4 S 09 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	1,00	0,27	1,27

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 01 000 00	- Desm. dest. e limp. áreas c/ arv. diam. até 0,15m	m2	0,32	0,09	0,40
5 S 01 010 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 030m	und	27,78	7,42	35,20
5 S 01 011 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. > 0,30m	und	69,46	18,55	88,00
5 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50m	m3	1,62	0,43	2,05
5 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	6,15	1,64	7,79
5 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	6,68	1,78	8,47
5 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	7,00	1,87	8,87
5 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	7,29	1,95	9,24
5 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	7,76	2,07	9,83
5 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	8,20	2,19	10,39
5 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	8,37	2,24	10,61
5 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	8,66	2,31	10,97
5 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	9,13	2,44	11,57
5 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	9,33	2,49	11,82
5 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	10,75	2,87	13,62
5 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	13,97	3,73	17,69
5 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,95	1,32	6,27
5 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	5,37	1,43	6,81
5 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	5,76	1,54	7,29
5 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	6,21	1,66	7,87
5 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	6,49	1,73	8,22
5 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	6,98	1,86	8,85
5 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	7,28	1,94	9,23
5 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	7,57	2,02	9,59
5 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	7,80	2,08	9,89
5 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	8,13	2,17	10,31
5 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	9,56	2,55	12,11
5 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	12,60	3,36	15,97
5 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50m	m3	2,82	0,75	3,57
5 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	9,30	2,48	11,78
5 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	9,95	2,66	12,61
5 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	10,56	2,82	13,37
5 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	11,04	2,95	13,99
5 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	11,38	3,04	14,41
5 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	11,86	3,17	15,02
5 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	12,22	3,26	15,48

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	12,62	3,37	15,98
5 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	12,83	3,43	16,26
5 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	13,45	3,59	17,04
5 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	14,83	3,96	18,78
5 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	18,52	4,94	23,46
5 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	6,89	1,84	8,73
5 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	7,39	1,97	9,36
5 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	7,85	2,10	9,95
5 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	8,24	2,20	10,44
5 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	8,96	2,39	11,35
5 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	9,32	2,49	11,80
5 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	9,76	2,61	12,36
5 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	9,99	2,67	12,65
5 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	10,15	2,71	12,86
5 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	10,94	2,92	13,86
5 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	12,37	3,30	15,67
5 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	15,74	4,20	19,94
5 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	20,22	5,40	25,62
5 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	24,97	6,67	31,63
5 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	26,80	7,16	33,96
5 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	27,17	7,25	34,42
5 S 01 102 05	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	28,26	7,54	35,80
5 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	28,74	7,67	36,42
5 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	29,71	7,93	37,64
5 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,33	0,62	2,96
5 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,77	0,74	3,51
5 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,80	0,48	2,29
5 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	9,50	2,54	12,04
5 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,72	0,19	0,91
5 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fresa. corte contr. aut. greide	m2	0,94	0,25	1,19
5 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	9,50	2,54	12,04
5 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	9,50	2,54	12,04
5 S 02 201 00	- Recomposição camada de base s/ adição de material	m2	0,72	0,19	0,91
5 S 02 210 00	- Sub-base estabiliz. granul. c/ mist. solo na pista	m3	10,20	2,72	12,92
5 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul.c/mist. solo-areia na pista	m3	11,86	3,17	15,03
5 S 02 210 02	- Base estabiliz.granul.c/ mist. solo areia na pista	m3	11,86	3,17	15,03

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 02 210 51	- Sub-base est.gran.c/mist.solo-areia na pista AC	m3	33,72	9,00	42,73
5 S 02 210 52	- Base estab.gran.c/mist.solo areia na pista AC	m3	33,72	9,00	42,73
5 S 02 220 00	- Base estabilizada granul. c/ mistura solo-brita	m3	36,80	9,82	46,62
5 S 02 220 50	- Base estabilizada granul.c/mist. solo-brita BC	m3	55,13	14,72	69,85
5 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	61,40	16,39	77,79
5 S 02 230 01	- Base brita grad.c/distr.agreg. contr. autom.greide	m3	61,17	16,33	77,51
5 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	107,23	28,63	135,86
5 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.aut.greide BC	m3	107,00	28,57	135,57
5 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	54,27	14,49	68,76
5 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	97,24	25,96	123,20
5 S 02 240 11	- Recomposição camada de base c/ adição de cimento	m3	52,44	14,00	66,44
5 S 02 241 01	- Base de solo cimento com mistura em usina	m3	111,61	29,80	141,41
5 S 02 243 01	- Sub-base solo melhorado c/cimento c/mist. em usina	m3	66,93	17,87	84,80
5 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,23	0,06	0,29
5 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,16	0,04	0,20
5 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,79	0,21	1,00
5 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,95	0,25	1,20
5 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/ CAP BC	m2	1,09	0,29	1,38
5 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/ emulsão BC	m2	1,02	0,27	1,29
5 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,18	0,31	1,49
5 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,45	0,65	3,10
5 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,78	0,74	3,53
5 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,17	0,85	4,02
5 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	3,16	0,84	4,00
5 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,49	0,93	4,42
5 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,55	0,95	4,49
5 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	3,98	1,06	5,05
5 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ CAP BC	m2	4,34	1,16	5,50
5 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,39	1,17	5,56
5 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído BC	m2	4,82	1,29	6,11
5 S 02 511 01	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm	m2	0,87	0,23	1,10
5 S 02 511 02	- Micro-revestimento a frio-Microflex 0,8cm c/filler	m2	1,05	0,28	1,33
5 S 02 511 03	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm	m2	2,06	0,55	2,61
5 S 02 511 04	- Micro-revestimento a frio - Microflex - 2,5 cm	m2	2,55	0,68	3,23
5 S 02 511 05	- Micro-revest. a frio-Microflex 0,8cm c/filler cal	m2	0,80	0,21	1,01
5 S 02 511 06	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm c/filler cimen	m2	0,80	0,21	1,02

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 02 511 07	- Micro-revest.frio-Microflex 0,8cm c/fibra c/cal	m2	0,80	0,21	1,01
5 S 02 511 08	- Micro-revest.frio-Microflex 0,8cm c/fibra c/ciment	m2	0,80	0,21	1,02
5 S 02 511 09	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5cm c/filler cal	m2	1,10	0,29	1,39
5 S 02 511 10	- Micro-revest.a frio-Microflex 1,5cm c/filler cimen	m2	1,11	0,30	1,40
5 S 02 511 11	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cal	m2	1,10	0,29	1,39
5 S 02 511 12	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cim	m2	1,11	0,30	1,40
5 S 02 511 51	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm BC	m2	1,10	0,29	1,39
5 S 02 511 52	- Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC	m2	2,01	0,54	2,55
5 S 02 511 53	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC	m2	2,63	0,70	3,34
5 S 02 511 54	- Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC	m2	3,26	0,87	4,14
5 S 02 511 55	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/ cal	m2	1,03	0,27	1,30
5 S 02 511 56	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/cimento	m2	1,03	0,28	1,31
5 S 02 511 57	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cal	m2	1,03	0,27	1,30
5 S 02 511 58	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cim	m2	1,03	0,28	1,31
5 S 02 511 59	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cal	m2	1,91	0,51	2,42
5 S 02 511 60	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cimento	m2	1,92	0,51	2,43
5 S 02 511 61	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cal	m2	1,91	0,51	2,42
5 S 02 511 62	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cim	m2	1,92	0,51	2,43
5 S 02 511 63	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cal	m2	1,97	0,53	2,50
5 S 02 511 64	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cim	m2	1,98	0,53	2,51
5 S 02 511 65	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cal	m2	1,97	0,53	2,50
5 S 02 511 66	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cim	m2	1,98	0,53	2,51
5 S 02 511 67	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cal	m2	2,54	0,68	3,22
5 S 02 511 68	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cim	m2	2,55	0,68	3,24
5 S 02 511 69	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cal	m2	2,54	0,68	3,22
5 S 02 511 70	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cim	m2	2,52	0,67	3,19
5 S 02 511 71	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cal	m2	2,42	0,65	3,06
5 S 02 511 72	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cim	m2	2,47	0,66	3,13
5 S 02 511 73	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cal	m2	2,42	0,65	3,06
5 S 02 511 74	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cim	m2	2,43	0,65	3,08
5 S 02 511 75	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cal	m2	3,18	0,85	4,02
5 S 02 511 76	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cim	m2	3,19	0,85	4,04
5 S 02 511 77	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cal	m2	3,18	0,85	4,02
5 S 02 511 78	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cim	m2	3,19	0,85	4,04
5 S 02 512 01	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	0,86	0,23	1,09
5 S 02 512 02	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,59	0,42	2,01

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 02 512 51	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II) AC/BC	m2	0,97	0,26	1,23
5 S 02 512 52	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	m2	1,82	0,48	2,30
5 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	84,74	22,62	107,36
5 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	132,07	35,26	167,34
5 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	81,74	21,82	103,56
5 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	121,84	32,53	154,37
5 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	61,78	16,49	78,27
5 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	106,75	28,50	135,26
5 S 02 540 01	- Conc. betumin.usinado a quente - capa de rolamento	t	58,13	15,52	73,65
5 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - binder	t	51,49	13,75	65,24
5 S 02 540 12	- CBUQ reciclado em usina fixa	t	45,71	12,21	57,92
5 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	63,44	16,94	80,38
5 S 02 540 51	- CBUQ -capa de rolamento AC/BC	t	77,45	20,68	98,12
5 S 02 540 52	- CBUQ -binder AC/BC	t	75,10	20,05	95,15
5 S 02 540 62	- CBUQ reciclado em usina fixa AC/BC	t	55,05	14,70	69,75
5 S 02 540 71	- CBUQ capa de rolam. AC/BC c/ cal hidratada	t	82,89	22,13	105,03
5 S 02 600 00	- Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação	m2	3,99	1,07	5,06
5 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	350,57	93,60	444,17
5 S 02 607 50	- Concr.cimento portland c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	407,40	108,78	516,18
5 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	2,95	0,79	3,73
5 S 02 905 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	8,92	2,38	11,30
5 S 02 905 01	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	174,03	46,46	220,49
5 S 02 906 00	- Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m3	5,69	1,52	7,21
5 S 02 906 01	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	97,85	26,13	123,98
5 S 02 907 00	- Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m3	5,60	1,49	7,09
5 S 02 907 01	- Remoção manual de material de baixa capac.suporte	m3	83,39	22,27	105,66
5 S 02 908 00	- Arrancamento e remoção de paralelepípedos	m2	18,23	4,87	23,10
5 S 02 909 00	- Arrancamento e remoção de meios-fios	m3	101,67	27,15	128,82
5 S 02 990 11	- Fresagem contínua do revest. betuminoso	m3	101,11	27,00	128,11
5 S 02 990 12	- Fresagem descontínua revest. betuminoso	m3	150,72	40,24	190,97
5 S 02 993 01	- Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico	m3	29,57	7,89	37,46
5 S 02 993 04	- Reciclagem c/ cimento e incorp. rev. asfáltico	m3	57,77	15,43	73,20
5 S 02 993 07	- Reciclagem c/ brita e incorp. de rev. asfáltico	m3	39,18	10,46	49,65
5 S 02 993 10	- Reciclagem c/ cimento e brita e incorp. rev.	m3	67,78	18,10	85,88
5 S 02 993 13	- Reciclagem c/ espuma asfáltica e incorp. rev. asf.	m3	49,27	13,15	62,42
5 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv.	m	1.213,02	323,88	1.536,89

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 04 300 20	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv.	m	1.669,68	445,80	2.115,49
5 S 04 300 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.177,94	1.115,51	5.293,45
5 S 04 300 66	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv. BC	m	1.238,80	330,76	1.569,56
5 S 04 300 70	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv. BC	m	1.698,33	453,45	2.151,78
5 S 04 300 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.226,06	1.128,36	5.354,42
5 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m rev. epoxy	m	1.467,22	391,75	1.858,97
5 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m rev. epoxy	m	1.854,90	495,26	2.350,15
5 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60m rev. epoxy BC	m	1.493,00	398,63	1.891,63
5 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00m rev. epoxy BC	m	1.883,54	502,91	2.386,45
5 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.499,98	400,49	1.900,47
5 S 04 310 16	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=1,60m galv.	m	2.009,31	536,49	2.545,79
5 S 04 310 20	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=2,00m galv.	m	2.737,40	730,89	3.468,29
5 S 04 311 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m rev. epoxy	m	1.564,98	417,85	1.982,83
5 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,60 m rev.epoxy	m	2.096,31	559,71	2.656,02
5 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráfico. D=2,00 m rev. epoxy	m	2.743,40	732,49	3.475,89
5 S 04 999 01	- Remoção de bueiros existentes	m	63,01	16,82	79,83
5 S 04 999 04	- Restauração de disp. danif. com concr. fck=15 MPa	m3	283,49	75,69	359,18
5 S 04 999 07	- Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	122,15	32,61	154,76
5 S 04 999 08	- Demolição de dispositivos de concreto armado	m3	388,50	103,73	492,24
5 S 04 999 54	- Restaur.de disp.danif.com concr. fck=15 MPa AC/BC	m3	365,64	97,63	463,27
5 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	5,99	1,60	7,59
5 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,75	0,20	0,95
5 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	90,22	24,09	114,31
5 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	48,58	12,97	61,55
5 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	187,48	50,06	237,54
5 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	246,16	65,72	311,89
5 S 05 303 01	- Terra armada - ECE - greide 0,0<h<6,00m	m2	0,00	0,00	0,00
5 S 05 303 02	- Terra armada - ECE - greide 6,0<h<9,00	m2	0,00	0,00	0,00
5 S 05 303 03	- Terra armada - ECE - greide 9,0<h<12,00m	m2	0,00	0,00	0,00
5 S 05 303 04	- Terra armada - ECE - pé de talude 0,0<h<6,00m	m2	0,00	0,00	0,00
5 S 05 303 05	- Terra armada - ECE - pé de talude 6,0<h<9,00m	m2	0,00	0,00	0,00
5 S 05 303 06	- Terra armada - ECE - pé de talude 9,0<h<12,00m	m2	0,00	0,00	0,00
5 S 05 303 07	- Terra armada - ECE - encontro portante 0,0<h<6,0m	m2	0,00	0,00	0,00
5 S 05 303 08	- Terra armada - ECE - encontro portante 6,0<h<9,00m	m2	0,00	0,00	0,00
5 S 05 303 09	- Escamas de concreto armado para terra armada	m3	675,60	180,38	855,98
5 S 05 303 10	- Conc. de soleira e arrem. de maciço de terra arm.	m3	268,92	71,80	340,72

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	95,69	25,55	121,23
5 S 05 303 59	- Escamas de concreto armado para terra armada AC/BC	m3	753,72	201,24	954,96
5 S 05 303 60	- Concr. soleira arremate de maciço terra arm. AC/BC	m3	351,07	93,74	444,81
5 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.289,89	344,40	1.634,30
5 S 05 340 51	- Exec.cortina atirant.concr.armado fck=15 MPa AC/BC	m3	1.372,05	366,34	1.738,39
5 S 05 900 01	- Execução tirante protendido cortina atirantada	m	144,14	38,49	182,63
5 S 06 400 01	- Cêrcas arame farp. c/ mourão conc. seção quadr.	m	22,70	6,06	28,77
5 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão de conc. seção triang	m	18,79	5,02	23,80
5 S 06 400 51	- Cercas arame farp. c/mourão conc.seção quadr.AC/BC	m	23,38	6,24	29,62
5 S 06 400 52	- Cerca arame farp. c/mourão conc.sec. triang.AC/BC	m	19,12	5,11	24,23
5 S 06 410 00	- Cêrcas arame farpado com suporte madeira	m	12,54	3,35	15,89
5 S 09 001 07	- Transporte local em rodov. não pavim.	tkm	0,78	0,21	0,98
5 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,51	0,14	0,65
5 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,53	0,14	0,67
5 S 09 002 07	- Transporte local em rodov. pavim.	tkm	0,58	0,16	0,74
5 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,34	0,09	0,43
5 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,35	0,09	0,44