

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	0,62	0,00	0,62
1 A 00 001 06	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv)	tkm	0,75	0,00	0,75
1 A 00 001 07	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (restr)	tkm	0,72	0,00	0,72
1 A 00 001 08	- Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. não pav.	tkm	0,87	0,00	0,87
1 A 00 001 40	- Transp. local c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	tkm	0,80	0,00	0,80
1 A 00 001 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. não pav.	tkm	0,94	0,00	0,94
1 A 00 001 50	- Transporte local c/ betoneira rodov. não pav.	tkm	1,06	0,00	1,06
1 A 00 001 60	- Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	0,76	0,00	0,76
1 A 00 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,48	0,00	0,48
1 A 00 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,49	0,00	0,49
1 A 00 002 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 rodov. pav.	tkm	0,43	0,00	0,43
1 A 00 002 03	- Transp. local material para remendos	tkm	1,15	0,00	1,15
1 A 00 002 04	- Transporte Local CBUQ c/ caçamba térmica	tkm	0,87	0,00	0,87
1 A 00 002 05	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	0,48	0,00	0,48
1 A 00 002 06	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv)	tkm	0,56	0,00	0,56
1 A 00 002 07	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (restr)	tkm	0,54	0,00	0,54
1 A 00 002 08	- Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. pav.	tkm	0,65	0,00	0,65
1 A 00 002 40	- Transporte local c/ carroceria 15 t rodov. pav.	tkm	0,60	0,00	0,60
1 A 00 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,73	0,00	0,73
1 A 00 002 50	- Transporte local c/ betoneira rodov. pav.	tkm	0,79	0,00	0,79
1 A 00 002 60	- Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	0,67	0,00	0,67
1 A 00 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,32	0,00	0,32
1 A 00 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,33	0,00	0,33
1 A 00 102 00	- Transporte local de material betuminoso	tkm	1,22	0,00	1,22
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	0,91	0,00	0,91
1 A 00 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	0,68	0,00	0,68
1 A 00 301 00	- Fornecimento de Aço CA-25	kg	3,63	0,00	3,63
1 A 00 302 00	- Fornecimento de Aço CA-50	kg	3,57	0,00	3,57
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	59,69	0,00	59,69
1 A 00 901 01	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	168,24	0,00	168,24
1 A 00 901 51	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	229,21	0,00	229,21
1 A 00 902 01	- Alvenaria de tijolos	m2	55,21	0,00	55,21

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 00 902 51	- Alvenaria de tijolos AC	m2	57,59	0,00	57,59
1 A 00 903 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	118,02	0,00	118,02
1 A 00 903 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	152,93	0,00	152,93
1 A 00 904 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	132,82	0,00	132,82
1 A 00 904 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	173,03	0,00	173,03
1 A 00 905 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	165,40	0,00	165,40
1 A 00 905 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	213,41	0,00	213,41
1 A 00 906 01	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	39,96	0,00	39,96
1 A 00 906 51	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	51,62	0,00	51,62
1 A 00 907 01	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	49,62	0,00	49,62
1 A 00 907 51	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	64,16	0,00	64,16
1 A 00 908 01	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	58,92	0,00	58,92
1 A 00 908 51	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	76,33	0,00	76,33
1 A 00 909 01	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	66,50	0,00	66,50
1 A 00 909 51	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	86,65	0,00	86,65
1 A 00 910 01	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	85,71	0,00	85,71
1 A 00 910 51	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	109,71	0,00	109,71
1 A 00 911 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	171,99	0,00	171,99
1 A 00 911 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	224,32	0,00	224,32
1 A 00 912 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m	und	199,32	0,00	199,32
1 A 00 912 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	259,68	0,00	259,68
1 A 00 913 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	244,29	0,00	244,29
1 A 00 913 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	316,23	0,00	316,23
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	14,57	0,00	14,57
1 A 01 100 01	- Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,37	0,00	0,37
1 A 01 100 02	- Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,75	0,00	0,75
1 A 01 105 01	- Expurgo de jazida (const e restr)	m3	1,97	0,00	1,97
1 A 01 105 02	- Expurgo de jazida (consv)	m3	4,05	0,00	4,05
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	6,63	0,00	6,63
1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	2,97	0,00	2,97
1 A 01 150 01	- Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	24,58	0,00	24,58
1 A 01 150 02	- Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	m3	25,44	0,00	25,44
1 A 01 155 01	- Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	m3	21,93	0,00	21,93

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	67,54	0,00	67,54
1 A 01 170 01	- Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	5,11	0,00	5,11
1 A 01 170 02	- Areia extraída com trator e carregadeira	m3	4,37	0,00	4,37
1 A 01 170 03	- Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba)	m3	23,26	0,00	23,26
1 A 01 200 01	- Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	28,27	0,00	28,27
1 A 01 200 04	- Pedra de mão produzida manualmente (consv)	m3	39,55	0,00	39,55
1 A 01 390 02	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento)	t	46,53	0,00	46,53
1 A 01 390 03	- Usinagem de CBUQ (binder)	t	40,14	0,00	40,14
1 A 01 390 22	- Usinagem de CBUQ c/ cal hydr. (capa de rolamento)	t	51,83	0,00	51,83
1 A 01 390 52	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	t	67,47	0,00	67,47
1 A 01 390 53	- Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	t	65,27	0,00	65,27
1 A 01 390 72	- Usinagem de CBUQ (capa de rolam.) AC/BC c cal hydr	t	72,92	0,00	72,92
1 A 01 391 02	- Usinagem de areia-asfalto	t	49,55	0,00	49,55
1 A 01 391 52	- Usinagem de areia-asfalto AC	t	95,46	0,00	95,46
1 A 01 395 01	- Usinagem de brita graduada	m3	48,60	0,00	48,60
1 A 01 395 02	- Usinagem de solo-brita	m3	24,90	0,00	24,90
1 A 01 395 03	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento	m3	30,53	0,00	30,53
1 A 01 395 51	- Usinagem de brita graduada BC	m3	98,88	0,00	98,88
1 A 01 395 52	- Usinagem de solo-brita BC	m3	45,01	0,00	45,01
1 A 01 395 53	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento BC	m3	61,96	0,00	61,96
1 A 01 396 01	- Usinagem de solo-cimento	m3	97,19	0,00	97,19
1 A 01 396 02	- Usinagem de solo melhorado com cimento.	m3	52,07	0,00	52,07
1 A 01 397 02	- Usinagem de P.M.F.	m3	47,58	0,00	47,58
1 A 01 397 52	- Usinagem de P.M.F. AC/BC	m3	98,65	0,00	98,65
1 A 01 398 02	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa.	t	35,14	0,00	35,14
1 A 01 398 52	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa BC	t	45,38	0,00	45,38
1 A 01 401 01	- Forma comum de madeira	m2	54,96	0,00	54,96
1 A 01 402 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	39,17	0,00	39,17
1 A 01 403 01	- Forma de placa compensada plastificada	m2	41,59	0,00	41,59
1 A 01 404 01	- Forma para tubulão	m2	23,31	0,00	23,31
1 A 01 405 01	- Andaime de madeira	m3	19,80	0,00	19,80
1 A 01 407 01	- Confecção e lançam. de concreto magro em betoneira	m3	202,78	0,00	202,78
1 A 01 407 51	- Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	271,31	0,00	271,31
1 A 01 410 01	- Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	222,19	0,00	222,19
1 A 01 410 51	- Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	309,80	0,00	309,80
1 A 01 412 01	- Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	242,43	0,00	242,43

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	328,14	0,00	328,14
1 A 01 415 01	- Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	242,43	0,00	242,43
1 A 01 415 51	- Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	328,14	0,00	328,14
1 A 01 418 01	- Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	255,34	0,00	255,34
1 A 01 418 51	- Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	342,95	0,00	342,95
1 A 01 422 01	- Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	282,65	0,00	282,65
1 A 01 422 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	364,21	0,00	364,21
1 A 01 423 00	- Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	m3	279,47	0,00	279,47
1 A 01 423 50	- Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	342,88	0,00	342,88
1 A 01 424 00	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	m3	286,42	0,00	286,42
1 A 01 424 50	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	340,13	0,00	340,13
1 A 01 450 01	- Escoramento de bueiros celulares	m3	48,14	0,00	48,14
1 A 01 512 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	187,87	0,00	187,87
1 A 01 512 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	263,60	0,00	263,60
1 A 01 515 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	187,87	0,00	187,87
1 A 01 515 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	263,60	0,00	263,60
1 A 01 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,26	0,00	6,26
1 A 01 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6,54	0,00	6,54
1 A 01 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	6,60	0,00	6,60
1 A 01 603 01	- Argamassa cimento-areia 1:3	m3	324,18	0,00	324,18
1 A 01 603 51	- Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	400,70	0,00	400,70
1 A 01 604 01	- Argamassa cimento-areia 1:4	m3	263,08	0,00	263,08
1 A 01 604 51	- Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	340,88	0,00	340,88
1 A 01 606 01	- Argamassa cimento-areia 1:6	m3	214,53	0,00	214,53
1 A 01 606 51	- Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m3	291,05	0,00	291,05
1 A 01 620 01	- Argamassa cimento-solo 1:10	m3	137,09	0,00	137,09
1 A 01 653 00	- Usinagem para sub-base de concreto rolado	m3	86,26	0,00	86,26
1 A 01 653 50	- Usinagem p/ sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	134,03	0,00	134,03
1 A 01 654 00	- Usinagem p/ sub-base de concr. de cimento portland	m3	134,54	0,00	134,54
1 A 01 654 50	- Usinagem p/sub-base de concr.cimento portl. AC/BC	m3	182,31	0,00	182,31
1 A 01 656 00	- Usinagem p/ conc. de cim. portland c/ forma desliz	m3	152,38	0,00	152,38
1 A 01 656 01	- Usinagem de conc. c/ cim. portland p/ pav. rígido	m3	175,16	0,00	175,16
1 A 01 656 50	- Usinagem p/ conc.cim.portl.c/ forma desliz AC/BC	m3	214,21	0,00	214,21
1 A 01 656 51	- Usinagem de conc. c/ cim. port.p/ pav.rígido AC/BC	m3	235,48	0,00	235,48
1 A 01 657 00	- Usinagem p/ conc.cim. portland c/ equip. peq. por.	m3	278,44	0,00	278,44
1 A 01 657 50	- Usinagem p/conc.cim. portl.c/ equip.peq.por.AC/BC	m3	338,10	0,00	338,10

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	249,84	0,00	249,84
1 A 01 700 50	- Fabric.de peças pré mold.de conc. p/pavim.AC/BC	m3	307,53	0,00	307,53
1 A 01 720 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré-moldados (guarda-corpo)	m3	281,26	0,00	281,26
1 A 01 720 01	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	232,09	0,00	232,09
1 A 01 720 02	- Fabricação de Guarda-corpo	m	41,48	0,00	41,48
1 A 01 720 50	- Concr.fck = 18 mPa p/pré-mold.(guarda-corpo)AC/BC	m3	344,67	0,00	344,67
1 A 01 720 51	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local AC/BC	m	252,42	0,00	252,42
1 A 01 720 52	- Fabricação de guarda - corpo AC/BC	m	44,08	0,00	44,08
1 A 01 725 01	- Fabricação de balizador de concreto	un	13,74	0,00	13,74
1 A 01 725 51	- Fabricação de balizador de concreto AC/BC	un	14,38	0,00	14,38
1 A 01 730 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré moldados (mourões)	m3	193,96	0,00	193,96
1 A 01 730 01	- Fabr. mourão de concr. esticador seção quad. 15cm	un	32,76	0,00	32,76
1 A 01 730 02	- Fabr. mourão de concr esticador seção triang. 15cm	un	22,12	0,00	22,12
1 A 01 730 50	- Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	m3	257,37	0,00	257,37
1 A 01 730 51	- Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	un	35,90	0,00	35,90
1 A 01 730 52	- Fabric.Mourão concr.estic.seção triang.15cm AC/BC	un	23,69	0,00	23,69
1 A 01 735 01	- Fabr. mourão de concreto suporte seção quad. 11cm	un	24,46	0,00	24,46
1 A 01 735 02	- Fabr. mourão de concr. suporte seção triang. 11cm	un	16,94	0,00	16,94
1 A 01 735 51	- Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	un	26,07	0,00	26,07
1 A 01 735 52	- Fabric.Mourão concr.suporte sec.triang.11cm AC/BC	un	17,75	0,00	17,75
1 A 01 739 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m	m	15,76	0,00	15,76
1 A 01 739 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC	m	17,68	0,00	17,68
1 A 01 740 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,20m	m	16,18	0,00	16,18
1 A 01 740 51	- Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	m	18,10	0,00	18,10
1 A 01 741 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,20m	m	15,97	0,00	15,97
1 A 01 741 51	- Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	m	17,59	0,00	17,59
1 A 01 745 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m	m	24,94	0,00	24,94
1 A 01 745 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	m	28,43	0,00	28,43
1 A 01 746 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,30m	m	25,36	0,00	25,36
1 A 01 746 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC	m	28,85	0,00	28,85
1 A 01 747 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,30m	m	25,32	0,00	25,32
1 A 01 747 51	- Confecção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC	m	28,28	0,00	28,28
1 A 01 751 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m	m	36,59	0,00	36,59
1 A 01 751 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	m	42,09	0,00	42,09
1 A 01 752 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,40m	m	37,00	0,00	37,00
1 A 01 752 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC	m	42,50	0,00	42,50

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	37,19	0,00	37,19	
1 A 01 753 51	- Confeção de tubos concr.poroso D=0,40m AC/BC	m	41,85	0,00	41,85	
1 A 01 755 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	m	145,84	0,00	145,84	
1 A 01 755 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	156,68	0,00	156,68	
1 A 01 760 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	m	221,09	0,00	221,09	
1 A 01 760 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	239,02	0,00	239,02	
1 A 01 765 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	m	332,60	0,00	332,60	
1 A 01 765 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	359,38	0,00	359,38	
1 A 01 770 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-4	m	464,47	0,00	464,47	
1 A 01 770 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4 AC/BC	m	498,92	0,00	498,92	
1 A 01 775 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,50m CA-4	m	727,66	0,00	727,66	
1 A 01 775 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4 AC/BC	m	773,41	0,00	773,41	
1 A 01 780 01	- Obtenção de grama para replantio	m2	1,25	0,00	1,25	
1 A 01 790 01	- Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	4,54	0,00	4,54	
1 A 01 790 02	- Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	m	2,80	0,00	2,80	
1 A 01 800 01	- Recuperação de chapa para placa de sinalização	m2	23,56	0,00	23,56	
1 A 01 810 01	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	166,36	0,00	166,36	
1 A 01 850 01	- Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	136,02	0,00	136,02	
1 A 01 860 01	- Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	209,00	0,00	209,00	
1 A 01 870 01	- Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	50,71	0,00	50,71	
1 A 01 890 01	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	27,02	0,00	27,02	
1 A 01 891 01	- Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	31,19	0,00	31,19	
1 A 01 892 01	- Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m3	4,71	0,00	4,71	
1 A 01 893 01	- Compactação manual	m3	8,86	0,00	8,86	
1 A 01 893 02	- Reaterro e compactação	m3	18,52	0,00	18,52	
1 A 01 894 01	- Lastro de brita	m3	40,40	0,00	40,40	
1 A 01 894 51	- Lastro de brita BC	m3	78,11	0,00	78,11	
1 A 02 702 00	- Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)	m	2,82	0,00	2,82	
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	0,27	0,08	0,35
2 S 01 010 00	- Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	25,87	7,76	33,62
2 S 01 012 00	- Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	64,67	19,39	84,06
2 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m3	1,37	0,41	1,78
2 S 01 100 02	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	4,45	1,34	5,79
2 S 01 100 03	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	5,42	1,63	7,05
2 S 01 100 04	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	6,44	1,93	8,38
2 S 01 100 05	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	7,35	2,20	9,55
2 S 01 100 06	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	8,49	2,54	11,03
2 S 01 100 07	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	9,68	2,90	12,58
2 S 01 100 08	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	10,78	3,23	14,01
2 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	5,16	1,55	6,70
2 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	5,61	1,68	7,29
2 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	5,85	1,75	7,60
2 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	6,13	1,84	7,97
2 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	6,56	1,97	8,53
2 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	6,82	2,04	8,87
2 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	7,05	2,11	9,17
2 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	7,39	2,21	9,60
2 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	7,50	2,25	9,75
2 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	7,96	2,39	10,35
2 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	8,87	2,66	11,53
2 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	11,34	3,40	14,74
2 S 01 100 21	- Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m3	22,93	6,88	29,81
2 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,12	1,24	5,36
2 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m3	4,48	1,34	5,83
2 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m3	4,84	1,45	6,29
2 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m3	5,19	1,56	6,74
2 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	5,50	1,65	7,15
2 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	5,80	1,74	7,53
2 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	6,10	1,83	7,93
2 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	6,34	1,90	8,24
2 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	6,45	1,93	8,39
2 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	6,92	2,08	9,00
2 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	7,77	2,33	10,10
2 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	10,36	3,11	13,47

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	m3	2,91	0,87	3,78
2 S 01 101 02	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	7,68	2,30	9,99
2 S 01 101 03	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	7,72	2,31	10,03
2 S 01 101 04	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	9,39	2,82	12,21
2 S 01 101 05	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	11,07	3,32	14,39
2 S 01 101 06	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	12,75	3,82	16,58
2 S 01 101 07	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	12,77	3,83	16,60
2 S 01 101 08	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	14,46	4,33	18,79
2 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	7,98	2,39	10,37
2 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	8,38	2,51	10,89
2 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	8,84	2,65	11,49
2 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	9,30	2,79	12,09
2 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	9,59	2,87	12,46
2 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	10,09	3,03	13,12
2 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	10,40	3,12	13,52
2 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	10,69	3,20	13,89
2 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	10,82	3,24	14,06
2 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	11,33	3,40	14,73
2 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	12,35	3,70	16,05
2 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	15,63	4,69	20,32
2 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	5,74	1,72	7,47
2 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	6,21	1,86	8,08
2 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	6,57	1,97	8,54
2 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	6,85	2,06	8,91
2 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	7,46	2,24	9,69
2 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	7,87	2,36	10,22
2 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	8,19	2,46	10,64
2 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	8,44	2,53	10,97
2 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	8,68	2,60	11,28
2 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	9,12	2,74	11,86
2 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	10,04	3,01	13,05
2 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	13,18	3,95	17,14
2 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	17,47	5,24	22,70
2 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	20,67	6,20	26,87
2 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	21,36	6,40	27,77
2 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	22,21	6,66	28,87

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	22,91	6,87	29,77
2 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	23,60	7,08	30,68
2 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	23,90	7,16	31,06
2 S 01 300 01	- Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m3	11,94	3,58	15,52
2 S 01 300 02	- Esc. carga transp. solos moles DMT 200 a 400m	m3	13,01	3,90	16,91
2 S 01 300 03	- Esc. carga transp. solos moles DMT 400 a 600m	m3	13,46	4,04	17,50
2 S 01 300 04	- Esc. carga transp. solos moles DMT 600 a 800m	m3	14,00	4,20	18,19
2 S 01 300 05	- Esc. carga transp. solos moles DMT 800 a 1000m	m3	14,87	4,46	19,33
2 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	1,94	0,58	2,52
2 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,24	0,67	2,91
2 S 01 512 01	- Construção de corpo de aterro em rocha	m3	6,31	1,89	8,20
2 S 01 512 02	- Compactação de camada final de aterro de rocha	m3	51,58	15,47	67,05
2 S 01 512 52	- Compactação camada final de aterro de rocha BC	m3	98,03	29,39	127,43
2 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,54	0,46	2,00
2 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	8,44	2,53	10,97
2 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,59	0,18	0,77
2 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fres. corte contr.autom. greide	m2	0,77	0,23	1,01
2 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	8,44	2,53	10,97
2 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	8,44	2,53	10,97
2 S 02 210 00	- Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m3	9,05	2,71	11,76
2 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista	m3	10,11	3,03	13,14
2 S 02 210 02	- Base estab.granul.c/ mist.solo - areia na pista	m3	10,11	3,03	13,14
2 S 02 210 51	- Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC	m3	32,42	9,72	42,15
2 S 02 210 52	- Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC	m3	32,42	9,72	42,15
2 S 02 220 00	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita	m3	33,36	10,00	43,36
2 S 02 220 50	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita BC	m3	53,47	16,03	69,51
2 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	55,93	16,77	72,69
2 S 02 230 01	- Base brita grad. c/ dist. agreg. contr. de greide	m3	55,69	16,69	72,38
2 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	106,21	31,84	138,05
2 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.de greide BC	m3	105,97	31,77	137,74
2 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	49,32	14,78	64,10
2 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	96,45	28,92	125,37
2 S 02 241 01	- Base de solo cimento c/ mistura em usina	m3	109,59	32,85	142,44
2 S 02 243 01	- Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m3	63,59	19,07	82,66
2 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,20	0,06	0,26
2 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,14	0,04	0,18

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,71	0,21	0,92
2 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,85	0,25	1,10
2 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/cap BC	m2	1,02	0,31	1,33
2 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/emulsão BC	m2	0,96	0,29	1,24
2 S 02 500 52	- Tratamento superf.simples c/banho diluído BC	m2	1,10	0,33	1,43
2 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,17	0,65	2,82
2 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,49	0,75	3,23
2 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/cap BC	m2	2,96	0,89	3,85
2 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	2,94	0,88	3,83
2 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,26	0,98	4,24
2 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,15	0,94	4,10
2 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	3,54	1,06	4,61
2 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ cap BC	m2	4,03	1,21	5,23
2 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,07	1,22	5,29
2 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/banho diluído BC	m2	4,46	1,34	5,80
2 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	74,91	22,46	97,37
2 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	125,98	37,77	163,75
2 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	73,63	22,07	95,70
2 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	117,62	35,26	152,88
2 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	57,81	17,33	75,15
2 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	103,73	31,10	134,83
2 S 02 540 01	- Conc. betuminoso usinado a quente - capa rolamento	t	54,06	16,21	70,27
2 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - "binder"	t	47,52	14,25	61,77
2 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	59,36	17,80	77,15
2 S 02 540 51	- CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	75,00	22,48	97,48
2 S 02 540 52	- CBUQ - "binder" AC/BC	t	72,65	21,78	94,43
2 S 02 540 71	- Conc. betum. usin. a quente c cal hidr. capa rolam	t	80,45	24,12	104,57
2 S 02 603 00	- Sub-base de concreto rolado	m3	91,13	27,32	118,45
2 S 02 603 50	- Sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	138,90	41,64	180,54
2 S 02 604 00	- Sub-base de concreto de cimento portland	m3	178,36	53,47	231,83
2 S 02 604 50	- Sub-base de concreto de cimento portland AC/BC	m3	226,13	67,79	293,92
2 S 02 606 00	- Concreto de cimento portland com fôrma deslizante	m3	197,46	59,20	256,66
2 S 02 606 50	- Concr.de cimento portl.com fôrma deslizante AC/BC	m3	257,78	77,28	335,06
2 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	333,27	99,91	433,18
2 S 02 607 50	- Concr.cimento portl.c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	392,93	117,80	510,73
2 S 02 700 01	- Execução pavim. c/ peças pré-moldadas concr.	m2	46,34	13,89	60,23

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	54,67	16,39	71,06
2 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	2,81	0,84	3,66
2 S 03 000 02	- Escavação manual de cavas em material 1a cat	m3	37,57	11,26	48,83
2 S 03 000 03	- Escavação manual de cavas em material 2a cat	m3	50,09	15,02	65,11
2 S 03 010 01	- Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m3	42,55	12,76	55,31
2 S 03 119 01	- Escoramento com madeira de OAE	m3	36,95	11,08	48,03
2 S 03 300 01	- Confeção e lançamento concr. magro em betoneira	m3	210,79	63,20	273,99
2 S 03 300 51	- Confeção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m3	283,40	84,96	368,36
2 S 03 322 00	- Concr.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	226,01	67,76	293,76
2 S 03 322 50	- Concr.estr.fck=10MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	313,62	94,02	407,64
2 S 03 323 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	246,25	73,83	320,08
2 S 03 323 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	331,95	99,52	431,47
2 S 03 324 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	246,25	73,83	320,08
2 S 03 324 01	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	233,07	69,87	302,94
2 S 03 324 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	333,60	100,01	433,62
2 S 03 324 51	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger conf.lançAC/BC	m3	317,12	95,07	412,19
2 S 03 325 00	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	259,16	77,69	336,85
2 S 03 325 01	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	246,12	73,79	319,91
2 S 03 325 50	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	346,77	103,96	450,73
2 S 03 325 51	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.c/adit conf. lanç.AC/BC	m3	333,74	100,05	433,79
2 S 03 326 00	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	265,37	79,56	344,93
2 S 03 326 01	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	253,56	76,02	329,57
2 S 03 326 50	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	350,29	105,02	455,30
2 S 03 326 51	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	337,35	101,14	438,48
2 S 03 327 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	286,46	85,88	372,34
2 S 03 327 50	- Concr estr.fck=25MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	368,02	110,33	478,36
2 S 03 328 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	286,46	85,88	372,34
2 S 03 328 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	370,16	110,98	481,14
2 S 03 329 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	273,77	82,07	355,84
2 S 03 329 01	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	286,46	85,88	372,34
2 S 03 329 02	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	306,78	91,97	398,75
2 S 03 329 03	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz. c/adit.conf.e lanç	m3	294,38	88,25	382,63
2 S 03 329 04	- Concr.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	324,82	97,38	422,20
2 S 03 329 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	355,33	106,53	461,85
2 S 03 329 51	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	m3	371,75	111,45	483,20
2 S 03 329 52	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	374,18	112,18	486,36

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	385,13	115,46	500,60
2 S 03 329 54	- Concr.estr.fck=35Mpa-c.raz c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	385,13	115,46	500,60
2 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	54,96	16,48	71,43
2 S 03 371 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	39,17	11,74	50,91
2 S 03 371 02	- Forma de placa compensada plastificada	m2	41,59	12,47	54,05
2 S 03 372 01	- Formas para tubulão	m2	24,07	7,22	31,28
2 S 03 401 01	- Estaca tipo Franki D=350 mm	m	164,78	49,40	214,19
2 S 03 401 02	- Estaca tipo Franki D=400 mm	m	180,23	54,03	234,27
2 S 03 401 03	- Estaca tipo Franki D=520 mm	m	243,27	72,93	316,20
2 S 03 401 04	- Estaca tipo Franki D=600 mm	m	301,73	90,46	392,19
2 S 03 401 51	- Estaca tipo Franki D=350 mm AC/BC	m	173,35	51,97	225,33
2 S 03 401 52	- Estaca tipo Franki D=400 mm AC/BC	m	190,52	57,12	247,63
2 S 03 401 53	- Estaca tipo Franki D=520 mm AC/BC	m	261,26	78,33	339,59
2 S 03 401 54	- Estaca tipo Franki D=600 mm AC/BC	m	325,73	97,65	423,38
2 S 03 402 01	- Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm	m	176,26	52,84	229,11
2 S 03 402 51	- Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm AC/BC	m	183,98	55,16	239,13
2 S 03 404 01	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" simples	m	334,78	100,37	435,14
2 S 03 404 04	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" duplo	m	485,48	145,55	631,03
2 S 03 404 11	- Cravação estacas met. trilhos soldados - estrela	m	589,47	176,72	766,19
2 S 03 410 01	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	1.018,95	305,48	1.324,44
2 S 03 410 11	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,20 m	m	1.321,40	396,16	1.717,56
2 S 03 410 21	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m	m	1.647,68	493,97	2.141,65
2 S 03 410 31	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,60 m	m	1.986,70	595,61	2.582,31
2 S 03 410 41	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,80 m	m	2.389,35	716,33	3.105,68
2 S 03 410 51	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,00 m	m	2.833,77	849,56	3.683,33
2 S 03 410 61	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,20 m	m	3.376,51	1.012,28	4.388,79
2 S 03 411 11	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	2.873,64	861,52	3.735,16
2 S 03 411 12	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	3.193,44	957,39	4.150,83
2 S 03 411 13	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	3.546,15	1.063,14	4.609,29
2 S 03 411 14	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	4.071,55	1.220,65	5.292,20
2 S 03 411 15	- Tub.ar.comp.D=1,2 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	4.856,25	1.455,90	6.312,15
2 S 03 411 21	- Tub.ar.comp.D=1,4 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	3.698,23	1.108,73	4.806,96
2 S 03 411 22	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	4.127,81	1.237,52	5.365,33
2 S 03 411 23	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	4.600,78	1.379,32	5.980,10
2 S 03 411 24	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	5.305,78	1.590,67	6.896,46
2 S 03 411 25	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	6.518,24	1.954,17	8.472,41

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	4.680,18	1.403,12	6.083,30
2 S 03 411 32	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	5.247,49	1.573,20	6.820,69
2 S 03 411 33	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	5.872,62	1.760,61	7.633,23
2 S 03 411 34	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	6.804,71	2.040,05	8.844,76
2 S 03 411 35	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	8.406,73	2.520,34	10.927,06
2 S 03 411 41	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	5.850,21	1.753,89	7.604,10
2 S 03 411 42	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	6.578,00	1.972,08	8.550,08
2 S 03 411 43	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	7.385,73	2.214,24	9.599,98
2 S 03 411 44	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	8.594,93	2.576,76	11.171,69
2 S 03 411 45	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	10.664,63	3.197,25	13.861,88
2 S 03 411 51	- Tub.ar comp.D=2,0 m até 12 m lâmina d'água LF	m	6.958,33	2.086,11	9.044,43
2 S 03 411 52	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	7.837,42	2.349,66	10.187,08
2 S 03 411 53	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	8.969,56	2.689,07	11.658,63
2 S 03 411 54	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	10.251,45	3.073,38	13.324,83
2 S 03 411 55	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.27/31 m lâmina d'água LF	m	12.735,12	3.817,99	16.553,10
2 S 03 411 61	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	8.530,67	2.557,49	11.088,16
2 S 03 411 62	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.12/18 m lâmina d'água LF	m	9.629,31	2.886,87	12.516,18
2 S 03 411 63	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	10.842,09	3.250,46	14.092,55
2 S 03 411 64	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	12.647,58	3.791,75	16.439,33
2 S 03 411 65	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.27/31m lâmina d'água LF	m	15.751,88	4.722,41	20.474,29
2 S 03 412 01	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m LF	m3	1.568,01	470,09	2.038,10
2 S 03 412 02	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.12/18 m LF	m3	1.846,64	553,62	2.400,26
2 S 03 412 03	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.18/24 m LF	m3	2.153,54	645,63	2.799,17
2 S 03 412 04	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.24/27 m LF	m3	2.610,59	782,65	3.393,24
2 S 03 412 05	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.27/31m LF	m3	3.397,85	1.018,67	4.416,52
2 S 03 412 11	- Forn.lanç.conc. base tub.ar comp.até 12m LF	m3	307,70	92,25	399,95
2 S 03 412 12	- Forn.lanc.conc.base tub.ar comp.prof.12/18m LF	m3	331,47	99,38	430,85
2 S 03 412 13	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.18/24m LF	m3	357,72	107,24	464,96
2 S 03 412 14	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.24/27m LF	m3	396,18	118,77	514,96
2 S 03 412 15	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof. 27/31m LF	m3	461,55	138,37	599,93
2 S 03 412 61	- Forn.lanç.c. base tub.ar comp.até 12m LF/AC/BC/PC	m3	383,43	114,95	498,38
2 S 03 412 62	- Forn.lanc.c.base tub.ar comp.pr.12/18m LF/AC/BC/PC	m3	407,20	122,08	529,28
2 S 03 412 63	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.18/24m LF/AC/BC/PC	m3	433,44	129,95	563,39
2 S 03 412 64	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.24/27m LF/AC/BC/PC	m3	471,91	141,48	613,38
2 S 03 412 65	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.27/31m LF/AC/BC/PC	m3	537,28	161,08	698,35
2 S 03 415 01	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,00 m c/AC/BC/PC	m	1.082,39	324,50	1.406,89

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	1.413,24	423,69	1.836,93	
2 S 03 415 21	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,40 m c/AC/BC/PC	m	1.771,74	531,17	2.302,91	
2 S 03 415 31	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,60 m c/AC/BC/PC	m	2.147,60	643,85	2.791,45	
2 S 03 415 41	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,80 m c/AC/BC/PC	m	2.594,14	777,72	3.371,86	
2 S 03 415 51	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,00 m c/AC/BC/PC	m	3.087,52	925,64	4.013,16	
2 S 03 415 61	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,20 m c/AC/BC/PC	m	3.682,12	1.103,90	4.786,03	
2 S 03 416 11	- Tub.ar comp.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	2.965,47	889,05	3.854,52	
2 S 03 416 12	- Tub.ar c.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.285,27	984,92	4.270,19	
2 S 03 416 13	- Tub.ar c.D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.637,99	1.090,67	4.728,66	
2 S 03 416 14	- Tub.ar c.D=1,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.163,39	1.248,18	5.411,57	
2 S 03 416 15	- Tub.ar.c.D=1,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.948,09	1.483,44	6.431,52	
2 S 03 416 21	- Tub.ar c.D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.822,30	1.145,92	4.968,22	
2 S 03 416 22	- Tub.ar c.D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.251,88	1.274,71	5.526,59	
2 S 03 416 23	- Tub.ar c.D=1,4m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.724,85	1.416,51	6.141,36	
2 S 03 416 24	- Tub.ar c.D=1,4m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.429,85	1.627,87	7.057,72	
2 S 03 416 25	- Tub.ar c.D=1,4m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.642,31	1.991,36	8.633,67	
2 S 03 416 31	- Tub.ar c.D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.841,08	1.451,36	6.292,44	
2 S 03 416 32	- Tub.ar c.D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.408,39	1.621,44	7.029,83	
2 S 03 416 33	- Tub.ar c.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.033,52	1.808,85	7.842,37	
2 S 03 416 34	- Tub.ar c.D=1,6m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.965,61	2.088,29	9.053,90	
2 S 03 416 35	- Tub.ar c.D=1,6m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.567,63	2.568,57	11.136,20	
2 S 03 416 41	- Tub.ar c.D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.054,99	1.815,29	7.870,28	
2 S 03 416 42	- Tub.ar c.D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF AC/BC/PC	m	6.782,79	2.033,48	8.816,26	
2 S 03 416 43	- Tub.ar c.D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.590,52	2.275,64	9.866,16	
2 S 03 416 44	- Tub.ar c.D=1,8m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.799,72	2.638,15	11.437,87	
2 S 03 416 45	- Tub.ar c.D=1,8m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.869,41	3.258,65	14.128,06	
2 S 03 416 51	- Tub.ar c.D=2,0m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.212,08	2.162,18	9.374,26	
2 S 03 416 52	- Tub.ar c.D=2,0m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.091,17	2.425,73	10.516,91	
2 S 03 416 53	- Tub.ar c.D=2,0m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.223,31	2.765,15	11.988,46	
2 S 03 416 54	- Tub.ar c.D=2,0m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.505,20	3.149,46	13.654,66	
2 S 03 416 55	- Tub.ar c.D=2,0m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.988,87	3.894,06	16.882,93	
2 S 03 416 61	- Tub.ar c.D=2,2m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.836,28	2.649,12	11.485,40	
2 S 03 416 62	- Tub.ar c.D=2,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.934,93	2.978,49	12.913,42	
2 S 03 416 63	- Tub.ar c.D=2,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.147,71	3.342,08	14.489,79	
2 S 03 416 64	- Tub.ar c.D=2,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.953,20	3.883,37	16.836,57	
2 S 03 416 65	- Tub.ar c.D=2,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	15.343,53	4.599,99	19.943,53	

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	29,00	8,69	37,69
2 S 03 510 50	- Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local AC/BC	m	252,68	75,75	328,43
2 S 03 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,26	1,88	8,13
2 S 03 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6,54	1,96	8,50
2 S 03 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	6,60	1,98	8,58
2 S 03 700 01	- Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	228,08	68,38	296,46
2 S 03 700 51	- Abertura concretag.bases tubulões céu aberto AC/BC	m	248,41	74,47	322,88
2 S 03 920 01	- Abertura concretagem bases tubulões céu aberto	m3	700,87	210,12	910,99
2 S 03 940 00	- Compactação manual	m3	8,86	2,66	11,52
2 S 03 940 01	- Reaterro e compactação	m3	18,52	5,55	24,08
2 S 03 951 01	- Pintura com nata de cimento	m2	5,46	1,64	7,10
2 S 03 990 01	- Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	18,01	5,40	23,41
2 S 03 990 02	- Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	16,12	4,83	20,96
2 S 03 990 03	- Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	16,09	4,82	20,91
2 S 03 990 04	- Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	13,87	4,16	18,02
2 S 03 990 05	- Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	18,02	5,40	23,43
2 S 03 990 06	- Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	15,99	4,79	20,78
2 S 03 990 07	- Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	15,91	4,77	20,68
2 S 03 990 08	- Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	14,01	4,20	18,21
2 S 03 991 01	- Dreno de PVC D=75 mm	und	10,24	3,07	13,30
2 S 03 991 02	- Dreno de PVC D=100 mm	und	10,80	3,24	14,04
2 S 03 999 01	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	480,70	144,11	624,82
2 S 03 999 02	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	596,95	178,96	775,91
2 S 03 999 03	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	700,13	209,90	910,03
2 S 03 999 04	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.103,69	330,89	1.434,58
2 S 03 999 05	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	529,20	158,65	687,85
2 S 03 999 06	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	673,15	201,81	874,96
2 S 03 999 07	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	773,34	231,85	1.005,19
2 S 03 999 08	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	1.226,86	367,81	1.594,68
2 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a cat	m3	33,39	10,01	43,41
2 S 04 000 01	- Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m3	36,05	10,81	46,86
2 S 04 001 00	- Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m3	4,71	1,41	6,12
2 S 04 001 01	- Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m3	6,92	2,08	9,00
2 S 04 002 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.	m	121,02	36,28	157,30
2 S 04 010 00	- Escavação manual material 2a categoria	m3	35,36	10,60	45,97
2 S 04 010 01	- Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m3	45,31	13,58	58,90

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	5,65	1,69	7,34
2 S 04 011 01	- Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m3	8,31	2,49	10,80
2 S 04 012 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat 2a cat.	m	240,51	72,11	312,62
2 S 04 020 00	- Escavação em vala material de 3a categoria	m3	66,87	20,05	86,92
2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m	m	274,95	82,43	357,38
2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m	m	389,13	116,66	505,79
2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m	m	546,26	163,77	710,03
2 S 04 100 04	- Corpo BSTC D=1,20m	m	728,96	218,54	947,51
2 S 04 100 05	- Corpo BSTC D=1,50m	m	1.077,41	323,01	1.400,42
2 S 04 100 51	- Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	306,53	91,90	398,43
2 S 04 100 52	- Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	439,89	131,88	571,78
2 S 04 100 53	- Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	620,69	186,08	806,77
2 S 04 100 54	- Corpo BSTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	828,13	248,27	1.076,40
2 S 04 100 55	- Corpo BSTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	1.217,13	364,89	1.582,02
2 S 04 101 01	- Boca BSTC D=0,60 m normal	und	673,24	201,84	875,07
2 S 04 101 02	- Boca BSTC D=0,80m normal	und	1.093,76	327,91	1.421,67
2 S 04 101 03	- Boca BSTC D=1,00m normal	und	1.656,33	496,57	2.152,90
2 S 04 101 04	- Boca BSTC D=1,20m normal	und	2.350,72	704,75	3.055,46
2 S 04 101 05	- Boca BSTC D=1,50m normal	und	4.135,13	1.239,71	5.374,84
2 S 04 101 06	- Boca BSTC D=0,60m - esc.=15	und	707,10	211,99	919,09
2 S 04 101 07	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=15	und	1.150,10	344,80	1.494,90
2 S 04 101 08	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=15	und	1.735,74	520,37	2.256,11
2 S 04 101 09	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=15	und	2.470,42	740,63	3.211,05
2 S 04 101 10	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=15	und	4.353,97	1.305,32	5.659,29
2 S 04 101 11	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=30	und	788,73	236,46	1.025,19
2 S 04 101 12	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30	und	1.279,08	383,47	1.662,55
2 S 04 101 13	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30	und	1.929,19	578,37	2.507,57
2 S 04 101 14	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30	und	2.751,93	825,03	3.576,96
2 S 04 101 15	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=30	und	4.863,61	1.458,11	6.321,72
2 S 04 101 16	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=45	und	972,70	291,62	1.264,32
2 S 04 101 17	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=45	und	1.706,76	511,69	2.218,45
2 S 04 101 18	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=45	und	2.385,96	715,31	3.101,27
2 S 04 101 19	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=45	und	3.403,97	1.020,51	4.424,48
2 S 04 101 20	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=45	und	6.108,06	1.831,20	7.939,25
2 S 04 101 51	- Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC	und	763,61	228,93	992,54
2 S 04 101 52	- Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	1.260,40	377,87	1.638,27

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	1.934,10	579,84	2.513,94
2 S 04 101 54	- Boca BSTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	2.778,38	832,96	3.611,33
2 S 04 101 55	- Boca BSTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	4.969,02	1.489,71	6.458,74
2 S 04 101 56	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=15 AC/BC/PC	und	802,40	240,56	1.042,96
2 S 04 101 57	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=15 AC/BC/PC	und	1.325,98	397,53	1.723,51
2 S 04 101 58	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.027,89	607,96	2.635,85
2 S 04 101 59	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.921,78	875,95	3.797,72
2 S 04 101 60	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.234,89	1.569,42	6.804,32
2 S 04 101 61	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=30 AC/BC/PC	und	895,53	268,48	1.164,01
2 S 04 101 62	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=30 AC/BC/PC	und	1.475,32	442,30	1.917,61
2 S 04 101 63	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	2.255,27	676,13	2.931,40
2 S 04 101 64	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.257,74	976,67	4.234,41
2 S 04 101 65	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	5.853,35	1.754,83	7.608,18
2 S 04 101 66	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=45 AC/BC/PC	und	1.106,01	331,58	1.437,59
2 S 04 101 67	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=45 AC/BC/PC	und	1.952,77	585,44	2.538,21
2 S 04 101 68	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	2.794,42	837,77	3.632,19
2 S 04 101 69	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.038,88	1.210,86	5.249,74
2 S 04 101 70	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.357,91	2.205,90	9.563,82
2 S 04 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m	m	1.104,18	331,03	1.435,22
2 S 04 110 02	- Corpo BDTC D=1,20m	m	1.415,58	424,39	1.839,97
2 S 04 110 03	- Corpo BDTC D=1,50m	m	2.225,79	667,29	2.893,08
2 S 04 110 51	- Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.273,51	381,80	1.655,31
2 S 04 110 52	- Corpo BDTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	1.613,90	483,85	2.097,74
2 S 04 110 53	- Corpo BDTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	2.527,99	757,89	3.285,88
2 S 04 111 01	- Boca BDTC D=1,00m normal	und	2.300,35	689,64	2.989,99
2 S 04 111 02	- Boca BDTC D=1,20m normal	und	3.274,86	981,80	4.256,67
2 S 04 111 03	- Boca BDTC D=1,50m normal	und	5.595,33	1.677,48	7.272,81
2 S 04 111 05	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=15	und	2.402,84	720,37	3.123,21
2 S 04 111 06	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=15	und	3.426,70	1.027,33	4.454,03
2 S 04 111 07	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=15	und	5.876,94	1.761,91	7.638,85
2 S 04 111 08	- Boca BDTC D=1,00 - esc.=30	und	2.670,99	800,76	3.471,75
2 S 04 111 09	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30	und	3.811,06	1.142,56	4.953,61
2 S 04 111 10	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=30	und	6.561,54	1.967,15	8.528,70
2 S 04 111 11	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=45	und	3.293,38	987,35	4.280,73
2 S 04 111 12	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=45	und	4.694,24	1.407,33	6.101,57
2 S 04 111 13	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=45	und	8.092,55	2.426,15	10.518,69

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	2.699,24	809,23	3.508,48
2 S 04 111 52	- Boca BDTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	3.889,86	1.166,18	5.056,04
2 S 04 111 53	- Boca BDTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	6.765,38	2.028,26	8.793,64
2 S 04 111 55	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.820,21	845,50	3.665,71
2 S 04 111 56	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	4.071,99	1.220,78	5.292,78
2 S 04 111 57	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	7.105,61	2.130,26	9.235,87
2 S 04 111 58	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.136,60	940,35	4.076,96
2 S 04 111 59	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	4.531,77	1.358,62	5.890,39
2 S 04 111 60	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	7.938,94	2.380,09	10.319,03
2 S 04 111 61	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	3.871,29	1.160,61	5.031,90
2 S 04 111 62	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	5.590,79	1.676,12	7.266,90
2 S 04 111 63	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	9.814,03	2.942,25	12.756,28
2 S 04 120 01	- Corpo BTTC D=1,00m	m	1.562,14	468,33	2.030,47
2 S 04 120 02	- Corpo BTTC D=1,20m	m	2.103,82	630,72	2.734,54
2 S 04 120 03	- Corpo BTTC D=1,50m	m	3.134,71	939,79	4.074,50
2 S 04 120 51	- Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.785,53	535,30	2.320,83
2 S 04 120 52	- Corpo BTTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	2.401,30	719,91	3.121,21
2 S 04 120 53	- Corpo BTTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	3.553,84	1.065,44	4.619,28
2 S 04 121 01	- Boca BTTC D=1,00m normal	und	2.953,86	885,57	3.839,42
2 S 04 121 02	- Boca BTTC D=1,20m normal	und	4.207,74	1.261,48	5.469,22
2 S 04 121 03	- Boca BTTC D=1,50m normal	und	7.122,57	2.135,35	9.257,91
2 S 04 121 04	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=15	und	3.077,69	922,69	4.000,38
2 S 04 121 05	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=15	und	4.393,68	1.317,23	5.710,91
2 S 04 121 06	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=15	und	7.443,89	2.231,68	9.675,57
2 S 04 121 07	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=30	und	3.423,51	1.026,37	4.449,88
2 S 04 121 08	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=30	und	4.884,83	1.464,47	6.349,31
2 S 04 121 09	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=30	und	8.298,63	2.487,93	10.786,56
2 S 04 121 10	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=45	und	4.203,34	1.260,16	5.463,50
2 S 04 121 11	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=45	und	6.001,44	1.799,23	7.800,67
2 S 04 121 12	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=45	und	10.249,25	3.072,73	13.321,98
2 S 04 121 51	- Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	3.474,65	1.041,70	4.516,35
2 S 04 121 52	- Boca BTTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	5.010,08	1.502,02	6.512,10
2 S 04 121 53	- Boca BTTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	8.632,56	2.588,04	11.220,61
2 S 04 121 54	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.620,98	1.085,57	4.706,55
2 S 04 121 55	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.232,90	1.568,82	6.801,72
2 S 04 121 56	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	9.024,31	2.705,49	11.729,80

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	4.029,20	1.207,95	5.237,15
2 S 04 121 58	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	5.820,83	1.745,08	7.565,91
2 S 04 121 59	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	10.066,02	3.017,79	13.083,82
2 S 04 121 60	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.951,92	1.484,58	6.436,50
2 S 04 121 61	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.160,52	2.146,72	9.307,24
2 S 04 121 62	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	12.448,35	3.732,02	16.180,37
2 S 04 200 01	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.257,78	377,08	1.634,86
2 S 04 200 02	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.799,13	539,38	2.338,51
2 S 04 200 03	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.510,46	752,64	3.263,10
2 S 04 200 04	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.299,93	989,32	4.289,25
2 S 04 200 05	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.095,39	328,40	1.423,79
2 S 04 200 06	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.584,01	474,89	2.058,90
2 S 04 200 07	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.366,56	709,49	3.076,05
2 S 04 200 08	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.181,57	953,84	4.135,41
2 S 04 200 09	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.203,70	360,87	1.564,57
2 S 04 200 10	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.848,02	554,04	2.402,05
2 S 04 200 11	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.760,88	827,71	3.588,59
2 S 04 200 12	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.923,07	1.176,14	5.099,21
2 S 04 200 13	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	1.390,15	416,77	1.806,92
2 S 04 200 14	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.097,73	628,90	2.726,63
2 S 04 200 15	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.054,88	915,85	3.970,73
2 S 04 200 16	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.322,72	1.295,95	5.618,67
2 S 04 200 17	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	1.571,75	471,21	2.042,96
2 S 04 200 18	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.335,69	700,24	3.035,93
2 S 04 200 19	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.400,98	1.019,61	4.420,60
2 S 04 200 20	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.711,91	1.412,63	6.124,54
2 S 04 200 21	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	1.644,22	492,94	2.137,15
2 S 04 200 22	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	2.567,89	769,85	3.337,75
2 S 04 200 23	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	3.694,14	1.107,50	4.801,64
2 S 04 200 24	- Corpo BSCC 3,00 a 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.167,36	1.549,18	6.716,54
2 S 04 200 25	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	1.737,95	521,04	2.258,99
2 S 04 200 26	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	2.781,39	833,86	3.615,25
2 S 04 200 27	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.144,53	1.242,53	5.387,06
2 S 04 200 28	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	5.540,97	1.661,18	7.202,15
2 S 04 200 51	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	1.360,88	407,99	1.768,87
2 S 04 200 52	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	1.936,87	580,67	2.517,54

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	2.737,85	820,81	3.558,66
2 S 04 200 54	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.620,26	1.085,35	4.705,62
2 S 04 200 55	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.206,47	361,70	1.568,17
2 S 04 200 56	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.726,71	517,67	2.244,38
2 S 04 200 57	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.593,94	777,66	3.371,61
2 S 04 200 58	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.509,16	1.052,05	4.561,21
2 S 04 200 59	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	1.314,78	394,17	1.708,96
2 S 04 200 60	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.034,45	609,93	2.644,37
2 S 04 200 61	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.988,26	895,88	3.884,14
2 S 04 200 62	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.319,24	1.294,91	5.614,14
2 S 04 200 63	- Corpo BSCC 1,50 a 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	1.501,23	450,07	1.951,30
2 S 04 200 64	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.284,16	684,79	2.968,95
2 S 04 200 65	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.333,70	999,44	4.333,15
2 S 04 200 66	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	4.718,88	1.414,72	6.133,61
2 S 04 200 67	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	1.717,99	515,05	2.233,04
2 S 04 200 68	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	2.564,99	768,98	3.333,98
2 S 04 200 69	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.679,81	1.103,21	4.783,01
2 S 04 200 70	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.171,52	1.550,42	6.721,94
2 S 04 200 71	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	1.790,45	536,78	2.327,23
2 S 04 200 72	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	2.797,19	838,60	3.635,79
2 S 04 200 73	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.032,12	1.208,83	5.240,95
2 S 04 200 74	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.626,97	1.686,97	7.313,94
2 S 04 200 75	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	1.884,19	564,88	2.449,07
2 S 04 200 76	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.010,69	902,61	3.913,30
2 S 04 200 77	- Corpo BSCC 2,50 a 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	4.538,24	1.360,56	5.898,80
2 S 04 200 78	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	6.070,01	1.819,79	7.889,80
2 S 04 201 01	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal	und	7.321,26	2.194,91	9.516,17
2 S 04 201 02	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal	und	11.335,08	3.398,26	14.733,33
2 S 04 201 03	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal	und	15.219,58	4.562,83	19.782,41
2 S 04 201 04	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal	und	21.632,81	6.485,52	28.118,33
2 S 04 201 05	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=15	und	7.584,99	2.273,98	9.858,98
2 S 04 201 06	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=15	und	11.637,25	3.488,85	15.126,10
2 S 04 201 07	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=15	und	16.217,58	4.862,03	21.079,61
2 S 04 201 08	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=15	und	22.905,33	6.867,02	29.772,35
2 S 04 201 09	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	8.217,15	2.463,50	10.680,65
2 S 04 201 10	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30	und	12.646,65	3.791,46	16.438,11

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	17.993,67	5.394,50	23.388,17
2 S 04 201 12	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m =esc.=30	und	25.126,14	7.532,82	32.658,96
2 S 04 201 13	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=45	und	10.186,66	3.053,96	13.240,63
2 S 04 201 14	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=45	und	16.122,19	4.833,43	20.955,63
2 S 04 201 15	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=45	und	22.800,88	6.835,70	29.636,58
2 S 04 201 16	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=45	und	31.778,42	9.527,17	41.305,59
2 S 04 201 51	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	7.997,80	2.397,74	10.395,54
2 S 04 201 52	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	12.409,67	3.720,42	16.130,08
2 S 04 201 53	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	16.695,77	5.005,39	21.701,16
2 S 04 201 54	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	23.771,09	7.126,57	30.897,66
2 S 04 201 55	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	8.178,41	2.451,89	10.630,30
2 S 04 201 56	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	12.598,36	3.776,99	16.375,35
2 S 04 201 57	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	17.636,76	5.287,50	22.924,27
2 S 04 201 58	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	24.966,51	7.484,96	32.451,47
2 S 04 201 59	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	8.902,89	2.669,09	11.571,97
2 S 04 201 60	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	13.725,22	4.114,82	17.840,04
2 S 04 201 61	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	19.560,47	5.864,23	25.424,70
2 S 04 201 62	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	27.441,93	8.227,09	35.669,02
2 S 04 201 63	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	11.017,09	3.302,92	14.320,02
2 S 04 201 64	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	17.517,93	5.251,87	22.769,80
2 S 04 201 65	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	24.721,04	7.411,37	32.132,41
2 S 04 201 66	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	34.579,56	10.366,95	44.946,52
2 S 04 210 01	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.123,27	636,56	2.759,83
2 S 04 210 02	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.147,79	943,71	4.091,49
2 S 04 210 03	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.919,59	1.175,09	5.094,68
2 S 04 210 04	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00	m	5.415,15	1.623,46	7.038,61
2 S 04 210 05	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.852,51	555,38	2.407,89
2 S 04 210 06	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.748,82	824,10	3.572,92
2 S 04 210 07	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.737,08	1.120,38	4.857,46
2 S 04 210 08	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.093,75	1.527,11	6.620,86
2 S 04 210 09	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.983,33	594,60	2.577,94
2 S 04 210 10	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.149,06	944,09	4.093,15
2 S 04 210 11	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.316,59	1.294,11	5.610,70
2 S 04 210 12	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	5.591,90	1.676,45	7.268,35
2 S 04 210 13	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.283,55	684,61	2.968,16
2 S 04 210 14	- Corpo BDCC 2,00 a 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.574,78	1.071,72	4.646,50

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	4.978,16	1.492,45	6.470,61
2 S 04 210 16	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	6.782,81	2.033,49	8.816,29
2 S 04 210 17	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.550,60	764,67	3.315,27
2 S 04 210 18	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.177,20	1.252,32	5.429,53
2 S 04 210 19	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.271,41	1.580,37	6.851,78
2 S 04 210 20	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	7.486,18	2.244,36	9.730,54
2 S 04 210 21	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	2.811,44	842,87	3.654,31
2 S 04 210 22	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.498,51	1.348,65	5.847,17
2 S 04 210 23	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.032,50	1.808,54	7.841,04
2 S 04 210 24	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	8.482,04	2.542,92	11.024,95
2 S 04 210 25	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.025,63	907,08	3.932,71
2 S 04 210 26	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.626,14	1.386,92	6.013,06
2 S 04 210 27	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	6.651,69	1.994,18	8.645,87
2 S 04 210 28	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	8.448,67	2.532,91	10.981,58
2 S 04 210 51	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.321,45	695,97	3.017,42
2 S 04 210 52	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.394,81	1.017,77	4.412,58
2 S 04 210 53	- Corpo BDCC 2,50 a 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.241,50	1.271,60	5.513,10
2 S 04 210 54	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	5.881,33	1.763,22	7.644,55
2 S 04 210 55	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.050,69	614,80	2.665,48
2 S 04 210 56	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.005,01	900,90	3.905,91
2 S 04 210 57	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.058,99	1.216,89	5.275,88
2 S 04 210 58	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	5.573,10	1.670,82	7.243,92
2 S 04 210 59	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.181,51	654,02	2.835,53
2 S 04 210 60	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.405,25	1.020,89	4.426,14
2 S 04 210 61	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.723,36	1.416,06	6.139,43
2 S 04 210 62	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	6.174,99	1.851,26	8.026,25
2 S 04 210 63	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.481,73	744,02	3.225,75
2 S 04 210 64	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.908,98	1.171,91	5.080,89
2 S 04 210 65	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.384,93	1.614,40	6.999,33
2 S 04 210 66	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	7.365,90	2.208,30	9.574,19
2 S 04 210 67	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	2.748,78	824,08	3.572,86
2 S 04 210 68	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.511,40	1.352,52	5.863,91
2 S 04 210 69	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.766,50	1.728,80	7.495,30
2 S 04 210 70	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	8.201,27	2.458,74	10.660,01
2 S 04 210 71	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.073,06	921,30	3.994,36
2 S 04 210 72	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.909,88	1.471,98	6.381,86

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	6.527,58	1.956,97	8.484,55
2 S 04 210 74	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	9.197,13	2.757,30	11.954,43
2 S 04 210 75	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.287,24	985,52	4.272,76
2 S 04 210 76	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.037,50	1.510,24	6.547,75
2 S 04 210 77	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	7.146,78	2.142,60	9.289,38
2 S 04 210 78	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	9.163,76	2.747,30	11.911,06
2 S 04 211 01	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal	und	8.536,09	2.559,12	11.095,21
2 S 04 211 02	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal	und	13.094,32	3.925,68	17.020,00
2 S 04 211 03	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal	und	18.262,95	5.475,23	23.738,18
2 S 04 211 04	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal	und	26.376,61	7.907,71	34.284,32
2 S 04 211 05	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=15	und	9.371,93	2.809,70	12.181,63
2 S 04 211 06	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	14.451,09	4.332,44	18.783,52
2 S 04 211 07	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	19.808,87	5.938,70	25.747,57
2 S 04 211 08	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	28.511,63	8.547,79	37.059,41
2 S 04 211 09	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	9.528,18	2.856,55	12.384,72
2 S 04 211 10	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	15.555,34	4.663,49	20.218,83
2 S 04 211 11	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=30	und	21.164,03	6.344,98	27.509,01
2 S 04 211 12	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	32.432,29	9.723,20	42.155,49
2 S 04 211 13	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	12.557,51	3.764,74	16.322,25
2 S 04 211 14	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	19.832,76	5.945,86	25.778,62
2 S 04 211 15	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	28.470,14	8.535,35	37.005,49
2 S 04 211 16	- Boca BDCC 3,00x3,00m - esc=45	und	41.161,36	12.340,17	53.501,53
2 S 04 211 51	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	9.267,69	2.778,45	12.046,14
2 S 04 211 52	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	14.323,55	4.294,20	18.617,75
2 S 04 211 53	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	20.052,35	6.011,69	26.064,04
2 S 04 211 54	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	28.982,52	8.688,96	37.671,47
2 S 04 211 55	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=15 AC/BC	und	10.158,19	3.045,42	13.203,61
2 S 04 211 56	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15 AC/BC	und	15.763,13	4.725,79	20.488,91
2 S 04 211 57	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15 AC/BC	und	21.626,79	6.483,71	28.110,50
2 S 04 211 58	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15 AC/BC	und	31.135,12	9.334,31	40.469,43
2 S 04 211 59	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=30 AC/BC	und	10.414,08	3.122,14	13.536,22
2 S 04 211 60	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30 AC/BC	und	16.991,82	5.094,15	22.085,96
2 S 04 211 61	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	22.965,20	6.884,97	29.850,16
2 S 04 211 62	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	35.346,80	10.596,97	45.943,77
2 S 04 211 63	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	13.641,88	4.089,84	17.731,72
2 S 04 211 64	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	21.614,89	6.480,14	28.095,03

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	30.981,84	9.288,35	40.270,19
2 S 04 211 66	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	44.736,17	13.411,90	58.148,08
2 S 04 220 01	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.958,99	887,11	3.846,10
2 S 04 220 02	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.355,27	1.305,71	5.660,97
2 S 04 220 03	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	5.943,16	1.781,76	7.724,92
2 S 04 220 04	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	7.557,72	2.265,81	9.823,53
2 S 04 220 05	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.658,10	796,90	3.455,00
2 S 04 220 06	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.912,26	1.172,90	5.085,15
2 S 04 220 07	- Corpo BTCC 2,50 a 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.226,01	1.566,76	6.792,77
2 S 04 220 08	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	7.139,09	2.140,30	9.279,38
2 S 04 220 09	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.900,12	869,46	3.769,58
2 S 04 220 10	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.524,35	1.356,40	5.880,75
2 S 04 220 11	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.063,11	1.817,72	7.880,83
2 S 04 220 12	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	8.262,50	2.477,10	10.739,59
2 S 04 220 13	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.147,76	943,70	4.091,45
2 S 04 220 14	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.981,14	1.493,34	6.474,48
2 S 04 220 15	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	6.948,95	2.083,30	9.032,25
2 S 04 220 16	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	9.354,40	2.804,45	12.158,85
2 S 04 220 17	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.542,29	1.061,98	4.604,27
2 S 04 220 18	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 m a 10,00 m	m	5.696,19	1.707,72	7.403,91
2 S 04 220 19	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	7.827,81	2.346,78	10.174,59
2 S 04 220 20	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt 7,50 a 10,00 m	m	10.382,54	3.112,69	13.495,22
2 S 04 220 21	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.133,25	1.239,15	5.372,39
2 S 04 220 22	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.118,55	1.834,34	7.952,89
2 S 04 220 23	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	8.268,13	2.478,79	10.746,92
2 S 04 220 24	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	11.144,16	3.341,02	14.485,18
2 S 04 220 25	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.209,11	1.261,89	5.471,00
2 S 04 220 26	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	6.586,44	1.974,62	8.561,06
2 S 04 220 27	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	8.908,76	2.670,85	11.579,61
2 S 04 220 28	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	12.212,38	3.661,27	15.873,65
2 S 04 220 51	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.233,85	969,51	4.203,36
2 S 04 220 52	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.710,04	1.412,07	6.122,11
2 S 04 220 53	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	6.394,04	1.916,93	8.310,97
2 S 04 220 54	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	8.230,43	2.467,48	10.697,92
2 S 04 220 55	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.932,96	879,30	3.812,26
2 S 04 220 56	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.267,03	1.279,26	5.546,29

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	5.676,89	1.701,93	7.378,82
2 S 04 220 58	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	7.811,79	2.341,98	10.153,77
2 S 04 220 59	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.174,98	951,86	4.126,84
2 S 04 220 60	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.879,13	1.462,76	6.341,89
2 S 04 220 61	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	6.634,48	1.989,02	8.623,50
2 S 04 220 62	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	9.080,56	2.722,35	11.802,91
2 S 04 220 63	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.422,61	1.026,10	4.448,71
2 S 04 220 64	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.450,40	1.634,03	7.084,44
2 S 04 220 65	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	7.520,33	2.254,59	9.774,92
2 S 04 220 66	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	10.172,46	3.049,70	13.222,16
2 S 04 220 67	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.817,15	1.144,38	4.961,54
2 S 04 220 68	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.165,46	1.848,41	8.013,87
2 S 04 220 69	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	8.523,11	2.555,23	11.078,34
2 S 04 220 70	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	11.397,37	3.416,93	14.814,30
2 S 04 220 71	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.501,18	1.349,45	5.850,63
2 S 04 220 72	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	6.690,32	2.005,76	8.696,07
2 S 04 220 73	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	8.963,43	2.687,24	11.650,66
2 S 04 220 74	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	12.158,99	3.645,27	15.804,26
2 S 04 220 75	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	4.577,04	1.372,20	5.949,24
2 S 04 220 76	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	7.158,21	2.146,03	9.304,24
2 S 04 220 77	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	9.604,06	2.879,30	12.483,36
2 S 04 220 78	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	13.227,21	3.965,52	17.192,73
2 S 04 221 01	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal	und	10.555,61	3.164,57	13.720,18
2 S 04 221 02	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal	und	15.928,87	4.775,47	20.704,34
2 S 04 221 03	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal	und	22.527,34	6.753,70	29.281,04
2 S 04 221 04	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal	und	31.730,91	9.512,93	41.243,84
2 S 04 221 05	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=15	und	11.488,11	3.444,13	14.932,24
2 S 04 221 06	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	17.236,83	5.167,60	22.404,43
2 S 04 221 07	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	24.433,72	7.325,23	31.758,95
2 S 04 221 08	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	31.582,21	9.468,35	41.050,56
2 S 04 221 09	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=30	und	12.008,39	3.600,11	15.608,50
2 S 04 221 10	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	19.015,98	5.700,99	24.716,97
2 S 04 221 11	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=30	und	27.858,93	8.352,11	36.211,04
2 S 04 221 12	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	40.007,45	11.994,23	52.001,68
2 S 04 221 13	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	15.171,88	4.548,53	19.720,41
2 S 04 221 14	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	24.110,80	7.228,42	31.339,21

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	35.307,46	10.585,18	45.892,63
2 S 04 221 16	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=45	und	50.756,12	15.216,68	65.972,80
2 S 04 221 51	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	11.484,33	3.443,00	14.927,34
2 S 04 221 52	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	17.425,10	5.224,04	22.649,14
2 S 04 221 53	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	24.612,57	7.378,85	31.991,42
2 S 04 221 54	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	34.751,34	10.418,45	45.169,79
2 S 04 221 55	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	12.435,08	3.728,04	16.163,11
2 S 04 221 56	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	18.748,03	5.620,66	24.368,69
2 S 04 221 57	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	26.550,45	7.959,82	34.510,27
2 S 04 221 58	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	34.068,25	10.213,66	44.281,91
2 S 04 221 59	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	13.063,55	3.916,45	16.980,00
2 S 04 221 60	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	20.719,41	6.211,68	26.931,09
2 S 04 221 61	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	30.227,80	9.062,29	39.290,09
2 S 04 221 62	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	43.355,42	12.997,95	56.353,37
2 S 04 221 63	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	16.471,60	4.938,18	21.409,78
2 S 04 221 64	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	26.206,88	7.856,82	34.063,71
2 S 04 221 65	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	38.213,08	11.456,28	49.669,37
2 S 04 221 66	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc = 45 AC/BC	und	54.903,20	16.459,98	71.363,18
2 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m galv.	m	1.186,37	355,67	1.542,04
2 S 04 300 20	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galv.	m	1.636,74	490,69	2.127,43
2 S 04 300 66	- Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.BC	m	1.214,65	364,15	1.578,80
2 S 04 300 70	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.BC	m	1.668,16	500,12	2.168,28
2 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m rev. epoxy	m	1.405,73	421,44	1.827,17
2 S 04 301 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00 m rev. epoxy	m	1.774,05	531,86	2.305,91
2 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.173,09	1.251,09	5.424,18
2 S 04 301 66	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. c/epoxy BC	m	1.434,01	429,92	1.863,93
2 S 04 301 70	- Bueiro met.chapas múlt. D=2,00 m rev. c/epoxy BC	m	1.805,47	541,28	2.346,75
2 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.225,88	1.266,92	5.492,80
2 S 04 310 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.526,17	457,55	1.983,72
2 S 04 310 16	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=1,60m galv.	m	1.957,56	586,88	2.544,44
2 S 04 310 20	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=2,00m galv.	m	2.671,54	800,93	3.472,46
2 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m epoxy	m	1.526,17	457,55	1.983,72
2 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=1,60 m rev.epoxy	m	2.044,56	612,96	2.657,53
2 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=2,00 m rev.epoxy	m	2.677,54	802,73	3.480,26
2 S 04 400 01	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	58,62	17,57	76,19
2 S 04 400 02	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	43,73	13,11	56,83

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	73,48	22,03	95,51
2 S 04 400 04	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	m	57,55	17,25	74,80
2 S 04 400 53	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03 AC/BC	m	83,76	25,11	108,87
2 S 04 400 54	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04 AC/BC	m	65,61	19,67	85,28
2 S 04 401 01	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	60,50	18,14	78,64
2 S 04 401 02	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	45,55	13,66	59,21
2 S 04 401 03	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	m	73,87	22,15	96,01
2 S 04 401 04	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	m	55,81	16,73	72,54
2 S 04 401 05	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	34,43	10,32	44,75
2 S 04 401 06	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	24,70	7,41	32,11
2 S 04 401 53	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	m	83,29	24,97	108,27
2 S 04 401 54	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04 AC/BC	m	63,18	18,94	82,12
2 S 04 500 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 01	m	36,28	10,88	47,16
2 S 04 500 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 02	m	35,33	10,59	45,93
2 S 04 500 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 03	m	54,04	16,20	70,24
2 S 04 500 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 04	m	52,90	15,86	68,76
2 S 04 500 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 05	m	44,80	13,43	58,24
2 S 04 500 06	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 06	m	50,93	15,27	66,19
2 S 04 500 07	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 07	m	68,98	20,68	89,66
2 S 04 500 08	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 08	m	73,88	22,15	96,03
2 S 04 500 09	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 09	m	39,97	11,98	51,96
2 S 04 500 10	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 10	m	39,03	11,70	50,73
2 S 04 500 11	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 11	m	53,19	15,95	69,13
2 S 04 500 12	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 12	m	52,24	15,66	67,90
2 S 04 500 13	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 13	m	70,36	21,09	91,45
2 S 04 500 14	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 14	m	75,14	22,53	97,67
2 S 04 500 51	- Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01 AC/BC	m	75,52	22,64	98,17
2 S 04 500 52	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02 AC/BC	m	80,95	24,27	105,22
2 S 04 500 53	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03 AC/BC	m	97,66	29,28	126,94
2 S 04 500 54	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04 AC/BC	m	104,18	31,23	135,41
2 S 04 500 55	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05 AC/BC	m	64,29	19,27	83,56
2 S 04 500 56	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06 AC/BC	m	74,50	22,33	96,83
2 S 04 500 57	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07 AC/BC	m	88,49	26,53	115,02
2 S 04 500 58	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08 AC/BC	m	97,48	29,22	126,70
2 S 04 500 59	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 09 AC/BC	m	80,78	24,22	105,00
2 S 04 500 60	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 10 AC/BC	m	86,21	25,85	112,06

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	89,15	26,73	115,87
2 S 04 500 62	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 12 AC/BC	m	94,58	28,35	122,93
2 S 04 500 63	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 13 AC/BC	m	89,64	26,87	116,51
2 S 04 500 64	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 14 AC/BC	m	98,40	29,50	127,90
2 S 04 501 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	32,98	9,89	42,87
2 S 04 501 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	44,37	13,30	57,67
2 S 04 501 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	22,31	6,69	29,00
2 S 04 501 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	10,60	3,18	13,77
2 S 04 501 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	29,53	8,85	38,39
2 S 04 501 06	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 01	m	34,50	10,34	44,84
2 S 04 501 07	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 02	m	46,46	13,93	60,39
2 S 04 501 10	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 05	m	33,48	10,04	43,51
2 S 04 501 51	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01 AC/BC	m	39,30	11,78	51,08
2 S 04 501 52	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02 AC/BC	m	50,68	15,19	65,88
2 S 04 501 53	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03 BC	m	28,60	8,57	37,17
2 S 04 501 54	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04 BC	m	16,88	5,06	21,94
2 S 04 501 55	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05 AC/BC	m	40,08	12,02	52,10
2 S 04 501 56	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01 AC/BC	m	40,47	12,13	52,60
2 S 04 501 57	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02 AC/BC	m	48,64	14,58	63,22
2 S 04 501 58	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05 AC/BC	m	45,59	13,67	59,26
2 S 04 502 01	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 01	und	151,45	45,40	196,85
2 S 04 502 02	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	und	185,66	55,66	241,32
2 S 04 502 51	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01 AC/BC	und	164,82	49,41	214,23
2 S 04 502 52	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC	und	203,14	60,90	264,04
2 S 04 510 01	- Dreno sub-superficial - DSS 01	m	32,92	9,87	42,79
2 S 04 510 02	- Dreno sub-superficial - DSS 02	m	18,70	5,61	24,31
2 S 04 510 03	- Dreno sub-superficial - DSS 03	m	7,13	2,14	9,27
2 S 04 510 04	- Dreno sub-superficial - DSS 04	m	50,51	15,14	65,65
2 S 04 510 05	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01	m	24,22	7,26	31,48
2 S 04 510 06	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04	m	36,59	10,97	47,56
2 S 04 510 51	- Dreno sub-superficial - DSS 01 AC	m	43,12	12,93	56,05
2 S 04 510 52	- Dreno sub-superficial - DSS 02 BC	m	23,73	7,12	30,85
2 S 04 510 53	- Dreno sub-superficial - DSS 03 BC	m	12,16	3,65	15,80
2 S 04 510 54	- Dreno sub-superficial - DSS 04 BC	m	55,54	16,65	72,19
2 S 04 510 55	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01 AC	m	33,79	10,13	43,91
2 S 04 510 56	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04 BC	m	41,30	12,38	53,68

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	41,11	12,33	53,44
2 S 04 511 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 03 AC/BC	und	49,34	14,79	64,14
2 S 04 520 01	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	40,85	12,25	53,09
2 S 04 520 51	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	40,85	12,25	53,09
2 S 04 521 01	- Boca saída p/dreno sub-horizontal - BSD 04	und	11,03	3,31	14,34
2 S 04 521 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04 AC/BC	und	12,91	3,87	16,79
2 S 04 900 01	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	41,93	12,57	54,50
2 S 04 900 02	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	28,81	8,64	37,44
2 S 04 900 03	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	24,90	7,47	32,37
2 S 04 900 04	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	20,06	6,01	26,07
2 S 04 900 05	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	32,82	9,84	42,67
2 S 04 900 06	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	22,93	6,88	29,81
2 S 04 900 07	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	19,75	5,92	25,67
2 S 04 900 08	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	16,39	4,91	21,30
2 S 04 900 21	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	24,62	7,38	32,00
2 S 04 900 22	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	33,33	9,99	43,32
2 S 04 900 31	- Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	20,18	6,05	26,24
2 S 04 900 32	- Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	16,69	5,00	21,69
2 S 04 900 33	- Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	14,35	4,30	18,65
2 S 04 900 34	- Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	10,91	3,27	14,18
2 S 04 900 41	- Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	11,08	3,32	14,41
2 S 04 900 42	- Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	9,29	2,78	12,07
2 S 04 900 43	- Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	7,83	2,35	10,18
2 S 04 900 44	- Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	5,64	1,69	7,34
2 S 04 900 51	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01 AC/BC	m	52,13	15,63	67,76
2 S 04 900 52	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC	m	35,32	10,59	45,91
2 S 04 900 53	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03 AC/BC	m	30,56	9,16	39,72
2 S 04 900 54	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04 AC/BC	m	24,68	7,40	32,08
2 S 04 900 55	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05 AC/BC	m	42,34	12,69	55,03
2 S 04 900 56	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06 AC/BC	m	28,93	8,67	37,61
2 S 04 900 57	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC	m	24,89	7,46	32,35
2 S 04 900 58	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08 AC/BC	m	20,67	6,20	26,87
2 S 04 900 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 AC/BC	m	30,96	9,28	40,25
2 S 04 900 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02 AC/BC	m	41,90	12,56	54,46
2 S 04 901 01	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	33,84	10,14	43,98
2 S 04 901 02	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	21,06	6,31	27,37

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	26,97	8,09	35,05
2 S 04 901 22	- Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04	m	48,83	14,64	63,47
2 S 04 901 31	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	18,20	5,46	23,65
2 S 04 901 32	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	11,60	3,48	15,07
2 S 04 901 41	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01	m	11,02	3,30	14,32
2 S 04 901 42	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02	m	6,64	1,99	8,63
2 S 04 901 51	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	m	40,35	12,10	52,45
2 S 04 901 52	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 AC/BC	m	25,69	7,70	33,39
2 S 04 901 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03 AC/BC	m	33,65	10,09	43,74
2 S 04 901 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04 AC/BC	m	61,60	18,47	80,07
2 S 04 910 01	- Meio fio de concreto - MFC 01	m	43,14	12,93	56,07
2 S 04 910 02	- Meio fio de concreto - MFC 02	m	34,36	10,30	44,67
2 S 04 910 03	- Meio fio de concreto - MFC 03	m	21,04	6,31	27,35
2 S 04 910 04	- Meio fio de concreto - MFC 04	m	14,83	4,45	19,28
2 S 04 910 05	- Meio fio de concreto - MFC 05	m	21,24	6,37	27,60
2 S 04 910 06	- Meio fio de concreto - MFC 06	m	13,44	4,03	17,47
2 S 04 910 07	- Meio fio de concreto - MFC 07	m	20,47	6,14	26,61
2 S 04 910 08	- Meio fio de concreto - MFC 08	m	32,99	9,89	42,88
2 S 04 910 51	- Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	56,40	16,91	73,31
2 S 04 910 52	- Meio-fio de concreto - MFC 02 AC/BC	m	45,29	13,58	58,86
2 S 04 910 53	- Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC	m	27,04	8,11	35,14
2 S 04 910 54	- Meio-fio de concreto - MFC 04 AC/BC	m	19,36	5,80	25,16
2 S 04 910 55	- Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	m	26,58	7,97	34,55
2 S 04 910 56	- Meio-fio de concreto - MFC 06 AC/BC	m	16,97	5,09	22,05
2 S 04 910 57	- Meio-fio de concreto - MFC 07 AC/BC	m	26,01	7,80	33,81
2 S 04 910 58	- Meio-fio de concreto - MFC 08 AC/BC	m	42,62	12,78	55,40
2 S 04 930 01	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	1.223,18	366,71	1.589,89
2 S 04 930 02	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1.198,94	359,44	1.558,38
2 S 04 930 03	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	1.174,70	352,17	1.526,87
2 S 04 930 04	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	1.148,56	344,34	1.492,90
2 S 04 930 05	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	1.539,12	461,43	2.000,55
2 S 04 930 06	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	1.512,99	453,59	1.966,58
2 S 04 930 07	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	1.486,85	445,76	1.932,61
2 S 04 930 08	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	1.462,61	438,49	1.901,10
2 S 04 930 09	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	1.853,16	555,58	2.408,74
2 S 04 930 10	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	1.827,03	547,74	2.374,78

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 930 11	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 11	und	1.800,90	539,91	2.340,81
2 S 04 930 12	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	und	1.774,77	532,08	2.306,84
2 S 04 930 13	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 13	und	2.157,77	646,90	2.804,67
2 S 04 930 14	- Caixa coletora de sarjeta - CCS14	und	2.131,64	639,07	2.770,70
2 S 04 930 15	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 15	und	2.105,51	631,23	2.736,74
2 S 04 930 16	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 16	und	2.079,37	623,40	2.702,77
2 S 04 930 17	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 17	und	2.471,82	741,05	3.212,87
2 S 04 930 18	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 18	und	2.445,68	733,22	3.178,90
2 S 04 930 19	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 19	und	2.419,55	725,38	3.144,93
2 S 04 930 20	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 20	und	2.393,42	717,55	3.110,97
2 S 04 930 51	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 AC/BC	und	1.411,73	423,24	1.834,96
2 S 04 930 52	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 AC/BC	und	1.378,91	413,40	1.792,31
2 S 04 930 53	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 AC/BC	und	1.346,10	403,56	1.749,66
2 S 04 930 54	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 AC/BC	und	1.311,40	393,16	1.704,56
2 S 04 930 55	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 AC/BC	und	1.774,80	532,08	2.306,88
2 S 04 930 56	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 AC/BC	und	1.740,10	521,68	2.261,78
2 S 04 930 57	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 AC/BC	und	1.705,39	511,28	2.216,67
2 S 04 930 58	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 AC/BC	und	1.672,58	501,44	2.174,02
2 S 04 930 59	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 AC/BC	und	2.135,98	640,37	2.776,35
2 S 04 930 60	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 AC/BC	und	2.101,28	629,96	2.731,24
2 S 04 930 61	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 AC/BC	und	2.066,58	619,56	2.686,14
2 S 04 930 62	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 AC/BC	und	2.031,87	609,16	2.641,03
2 S 04 930 63	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 AC/BC	und	2.487,72	745,82	3.233,54
2 S 04 930 64	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 AC/BC	und	2.453,02	735,42	3.188,43
2 S 04 930 65	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 AC/BC	und	2.418,32	725,01	3.143,33
2 S 04 930 66	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 AC/BC	und	2.383,62	714,61	3.098,22
2 S 04 930 67	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 AC/BC	und	2.848,90	854,10	3.703,00
2 S 04 930 68	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 AC/BC	und	2.814,20	843,70	3.657,90
2 S 04 930 69	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 AC/BC	und	2.779,50	833,29	3.612,79
2 S 04 930 70	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 AC/BC	und	2.744,80	822,89	3.567,69
2 S 04 931 01	- Caixa coletora de talvegue - CCT 01	und	1.241,51	372,20	1.613,71
2 S 04 931 02	- Caixa coletora de talvegue - CCT 02	und	1.215,37	364,37	1.579,74
2 S 04 931 03	- Caixa coletora de talvegue - CCT 03	und	1.191,67	357,26	1.548,93
2 S 04 931 04	- Caixa coletora de talvegue - CCT 04	und	1.163,11	348,70	1.511,81
2 S 04 931 05	- Caixa coletora de talvegue - CCT 05	und	1.553,66	465,79	2.019,45
2 S 04 931 06	- Caixa coletora de talvegue - CCT 06	und	1.529,42	458,52	1.987,94

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 931 07 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07		und	1.505,71	451,41	1.957,13
2 S 04 931 08 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08		und	1.579,80	473,62	2.053,42
2 S 04 931 09 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09		und	1.867,71	559,94	2.427,65
2 S 04 931 10 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10		und	1.843,47	552,67	2.396,14
2 S 04 931 11 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11		und	1.819,76	545,56	2.365,32
2 S 04 931 12 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12		und	1.791,20	537,00	2.328,21
2 S 04 931 13 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13		und	2.172,32	651,26	2.823,58
2 S 04 931 14 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14		und	2.146,18	643,43	2.789,61
2 S 04 931 15 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15		und	2.124,36	636,88	2.761,25
2 S 04 931 16 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16		und	2.095,81	628,32	2.724,13
2 S 04 931 17 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17		und	2.486,36	745,41	3.231,77
2 S 04 931 18 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18		und	2.460,23	737,58	3.197,81
2 S 04 931 19 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19		und	2.438,41	731,04	3.169,45
2 S 04 931 20 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20		und	2.409,85	722,47	3.132,33
2 S 04 931 51 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01 AC/BC		und	1.435,19	430,27	1.865,46
2 S 04 931 52 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02 AC/BC		und	1.400,49	419,87	1.820,36
2 S 04 931 53 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03 AC/BC		und	1.369,07	410,45	1.779,52
2 S 04 931 54 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04 AC/BC		und	1.331,09	399,06	1.730,15
2 S 04 931 55 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05 AC/BC		und	1.794,49	537,99	2.332,47
2 S 04 931 56 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06 AC/BC		und	1.761,67	528,15	2.289,82
2 S 04 931 57 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07 AC/BC		und	1.730,25	518,73	2.248,98
2 S 04 931 58 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08 AC/BC		und	1.829,19	548,39	2.377,58
2 S 04 931 59 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09 AC/BC		und	2.155,67	646,27	2.801,94
2 S 04 931 60 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10 AC/BC		und	2.122,85	636,43	2.759,29
2 S 04 931 61 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11 AC/BC		und	2.091,43	627,01	2.718,45
2 S 04 931 62 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12 AC/BC		und	2.053,45	615,62	2.669,08
2 S 04 931 63 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13 AC/BC		und	2.507,41	751,72	3.259,13
2 S 04 931 64 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14 AC/BC		und	2.472,71	741,32	3.214,02
2 S 04 931 65 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15 AC/BC		und	2.443,17	732,46	3.175,64
2 S 04 931 66 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16 AC/BC		und	2.405,19	721,08	3.126,27
2 S 04 931 67 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17 AC/BC		und	2.868,59	860,00	3.728,60
2 S 04 931 68 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18 AC/BC		und	2.833,89	849,60	3.683,49
2 S 04 931 69 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19 AC/BC		und	2.804,36	840,75	3.645,10
2 S 04 931 70 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20 AC/BC		und	2.766,37	829,36	3.595,73
2 S 04 940 01 - Descida d'água tipo rap. - calha concr. - DAR 01		m	116,50	34,93	151,42
2 S 04 940 02 - Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02		m	58,40	17,51	75,91

Nota: Valores internos calculados com maior precisão e arredondados para 2 casas decimais no relatório.

(Valores em R\$)

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	90,63	27,17	117,80
2 S 04 940 04	- Descida d'água tipo rap. - calha metálica - DAR 04	m	174,31	52,26	226,56
2 S 04 940 51	- Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01AC/BC	m	131,50	39,42	170,92
2 S 04 940 52	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	m	70,15	21,03	91,18
2 S 04 940 53	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC	m	102,37	30,69	133,06
2 S 04 940 54	- Descida d'água tipo rap.calha metál.-DAR 04 AC/BC	m	176,02	52,77	228,79
2 S 04 941 01	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	81,96	24,57	106,53
2 S 04 941 02	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	m	122,12	36,61	158,73
2 S 04 941 03	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	211,80	63,50	275,30
2 S 04 941 04	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 04	m	276,75	82,97	359,72
2 S 04 941 05	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	256,54	76,91	333,45
2 S 04 941 06	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	m	374,48	112,27	486,75
2 S 04 941 07	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	302,58	90,71	393,30
2 S 04 941 08	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	m	435,11	130,45	565,56
2 S 04 941 09	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	346,11	103,76	449,88
2 S 04 941 10	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	m	496,36	148,81	645,18
2 S 04 941 11	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	455,62	136,60	592,22
2 S 04 941 12	- Descida d'água aterros em degraus - arm - dad 12	m	649,11	194,60	843,72
2 S 04 941 13	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	m	427,14	128,06	555,20
2 S 04 941 14	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 14	m	608,99	182,57	791,56
2 S 04 941 15	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15	m	489,70	146,81	636,52
2 S 04 941 16	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	m	696,01	208,66	904,68
2 S 04 941 17	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17	m	627,41	188,10	815,50
2 S 04 941 18	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	m	884,15	265,07	1.149,22
2 S 04 941 31	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	82,96	24,87	107,83
2 S 04 941 32	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 02	m	123,26	36,95	160,21
2 S 04 941 33	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	130,17	39,02	169,19
2 S 04 941 34	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	m	194,08	58,18	252,26
2 S 04 941 51	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01 AC/BC	m	96,19	28,84	125,02
2 S 04 941 52	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 02 AC/BC	m	136,35	40,88	177,23
2 S 04 941 53	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03 AC/BC	m	251,22	75,32	326,54
2 S 04 941 54	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 04 AC/BC	m	316,18	94,79	410,97
2 S 04 941 55	- Descida d'água aterros em degraus-DAD 05 AC/BC	m	303,85	91,09	394,94
2 S 04 941 56	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 06 AC/BC	m	421,79	126,45	548,24
2 S 04 941 57	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07 AC/BC	m	358,03	107,34	465,37
2 S 04 941 58	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 08 AC/BC	m	490,56	147,07	637,63

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	408,85	122,57	531,42
2 S 04 941 60	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 10 AC/BC	m	559,10	167,62	726,72
2 S 04 941 61	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11 AC/BC	m	537,64	161,18	698,83
2 S 04 941 62	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 12 AC/BC	m	731,13	219,19	950,32
2 S 04 941 63	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13 AC/BC	m	505,04	151,41	656,46
2 S 04 941 64	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 14 AC/BC	m	686,89	205,93	892,82
2 S 04 941 65	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15 AC/BC	m	577,98	173,28	751,25
2 S 04 941 66	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 16 AC/BC	m	784,29	235,13	1.019,41
2 S 04 941 67	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17 AC/BC	m	739,59	221,73	961,32
2 S 04 941 68	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 18 AC/BC	m	996,33	298,70	1.295,03
2 S 04 941 81	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01 AC/BC	m	97,36	29,19	126,55
2 S 04 941 82	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 02 AC/BC	m	137,65	41,27	178,92
2 S 04 941 83	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03 AC/BC	m	153,05	45,89	198,94
2 S 04 941 84	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 04 AC/BC	m	216,96	65,04	282,00
2 S 04 942 01	- Entrada d'água - EDA 01	und	30,96	9,28	40,24
2 S 04 942 02	- Entrada d'água - EDA 02	und	36,95	11,08	48,02
2 S 04 942 51	- Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	und	40,39	12,11	52,50
2 S 04 942 52	- Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	und	48,94	14,67	63,62
2 S 04 950 01	- Dissipador de energia - DES 01	und	156,93	47,05	203,98
2 S 04 950 02	- Dissipador de energia - DES 02	und	186,62	55,95	242,57
2 S 04 950 03	- Dissipador de energia - DES 03	und	222,46	66,69	289,16
2 S 04 950 04	- Dissipador de energia - DES04	und	271,76	81,47	353,23
2 S 04 950 21	- Dissipador de energia - DEB 01	und	186,92	56,04	242,95
2 S 04 950 22	- Dissipador de energia - DEB 02	und	605,38	181,49	786,87
2 S 04 950 23	- Dissipador de energia - DEB 03	und	967,95	290,19	1.258,14
2 S 04 950 24	- Dissipador de energia - DEB 04	und	1.420,12	425,75	1.845,87
2 S 04 950 25	- Dissipador de energia - DEB 05	und	1.926,12	577,45	2.503,57
2 S 04 950 26	- Dissipador de energia - DEB 06	und	3.158,85	947,02	4.105,87
2 S 04 950 27	- Dissipador de energia - DEB 07	und	2.008,86	602,26	2.611,11
2 S 04 950 28	- Dissipador de energia - DEB 08	und	2.730,12	818,49	3.548,60
2 S 04 950 29	- Dissipador de energia - DEB 09	und	4.336,50	1.300,08	5.636,59
2 S 04 950 30	- Dissipador de energia - DEB 10	und	2.598,65	779,08	3.377,73
2 S 04 950 31	- Dissipador de energia - DEB 11	und	3.534,73	1.059,71	4.594,45
2 S 04 950 32	- Dissipador de energia - DEB 12	und	5.513,59	1.652,97	7.166,56
2 S 04 950 51	- Dissipador de energia - DED 01	und	212,12	63,59	275,71
2 S 04 950 61	- Dissipador de energia - DES 01 AC/PC	und	205,10	61,49	266,59

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 950 62	- Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	und	243,93	73,13	317,06
2 S 04 950 63	- Dissipador de energia - DES 03 AC/PC	und	290,75	87,17	377,92
2 S 04 950 64	- Dissipador de energia - DES 04 AC/PC	und	355,29	106,52	461,80
2 S 04 950 71	- Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	und	230,82	69,20	300,02
2 S 04 950 72	- Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	und	767,14	229,99	997,13
2 S 04 950 73	- Dissipador de energia - DEB 03 AC/BC/PC	und	1.230,02	368,76	1.598,78
2 S 04 950 74	- Dissipador de energia - DEB 04 AC/BC/PC	und	1.807,79	541,97	2.349,76
2 S 04 950 75	- Dissipador de energia - DEB 05 AC/BC/PC	und	2.454,54	735,87	3.190,41
2 S 04 950 76	- Dissipador de energia - DEB 06 AC/BC/PC	und	4.036,85	1.210,25	5.247,09
2 S 04 950 77	- Dissipador de energia - DEB 07 AC/BC/PC	und	2.564,72	768,90	3.333,62
2 S 04 950 78	- Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC/PC	und	3.489,45	1.046,14	4.535,58
2 S 04 950 79	- Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	und	5.553,18	1.664,84	7.218,03
2 S 04 950 80	- Dissipador de energia - DEB 10 AC/BC/PC	und	3.322,70	996,15	4.318,85
2 S 04 950 81	- Dissipador de energia - DEB 11 AC/BC/PC	und	4.524,11	1.356,33	5.880,44
2 S 04 950 82	- Dissipador de energia - DEB 12 AC/BC/PC	und	7.068,87	2.119,25	9.188,11
2 S 04 950 99	- Dissipador de energia - DED 01 AC/BC	und	246,40	73,87	320,27
2 S 04 960 01	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01	und	458,22	137,37	595,60
2 S 04 960 02	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	und	581,57	174,36	755,93
2 S 04 960 03	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 03	und	705,11	211,39	916,51
2 S 04 960 04	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 04	und	809,76	242,77	1.052,52
2 S 04 960 05	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 05	und	947,82	284,16	1.231,98
2 S 04 960 06	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 06	und	1.071,17	321,14	1.392,31
2 S 04 960 07	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 07	und	1.194,71	358,18	1.552,89
2 S 04 960 51	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01 AC/BC	und	498,19	149,36	647,55
2 S 04 960 52	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 02 AC/BC	und	628,29	188,36	816,65
2 S 04 960 53	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03 AC/BC	und	758,57	227,42	985,99
2 S 04 960 54	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04 AC/BC	und	869,96	260,81	1.130,78
2 S 04 960 55	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05 AC/BC	und	1.014,00	304,00	1.318,00
2 S 04 960 56	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06 AC/BC	und	1.144,10	343,00	1.487,10
2 S 04 960 57	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07 AC/BC	und	1.274,38	382,06	1.656,44
2 S 04 961 01	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	und	879,74	263,75	1.143,49
2 S 04 961 02	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 02	und	1.082,07	324,41	1.406,48
2 S 04 961 03	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 03	und	1.288,59	386,32	1.674,91
2 S 04 961 04	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 04	und	1.490,92	446,98	1.937,90
2 S 04 961 05	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 05	und	1.693,25	507,64	2.200,89
2 S 04 961 06	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 06	und	1.899,77	569,55	2.469,33

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	2.102,11	630,21	2.732,32
2 S 04 961 51	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01 AC/BC	und	951,70	285,32	1.237,02
2 S 04 961 52	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02 AC/BC	und	1.165,14	349,31	1.514,45
2 S 04 961 53	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03 AC/BC	und	1.383,53	414,78	1.798,31
2 S 04 961 54	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04 AC/BC	und	1.596,96	478,77	2.075,73
2 S 04 961 55	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05 AC/BC	und	1.810,40	542,76	2.353,16
2 S 04 961 56	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06 AC/BC	und	2.028,79	608,23	2.637,02
2 S 04 961 57	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07 AC/BC	und	2.242,22	672,22	2.914,44
2 S 04 962 01	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	790,65	237,04	1.027,68
2 S 04 962 02	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	769,30	230,64	999,94
2 S 04 962 03	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	1.074,71	322,20	1.396,90
2 S 04 962 04	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	1.372,49	411,47	1.783,96
2 S 04 962 05	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	1.620,90	485,95	2.106,85
2 S 04 962 06	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	2.037,83	610,94	2.648,77
2 S 04 962 07	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	941,65	282,31	1.223,96
2 S 04 962 08	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	916,75	274,84	1.191,59
2 S 04 962 09	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	1.252,55	375,51	1.628,06
2 S 04 962 10	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	1.561,84	468,24	2.030,08
2 S 04 962 11	- Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	1.825,32	547,23	2.372,56
2 S 04 962 12	- Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	2.230,28	668,64	2.898,92
2 S 04 962 13	- Caixa de ligação e passagem - CLP 13	und	1.096,21	328,64	1.424,86
2 S 04 962 14	- Caixa de ligação e passagem - CLP 14	und	1.074,87	322,25	1.397,11
2 S 04 962 15	- Caixa de ligação e passagem - CLP 15	und	1.441,06	432,03	1.873,09
2 S 04 962 16	- Caixa de ligação e passagem - CLP 16	und	1.768,98	530,34	2.299,32
2 S 04 962 17	- Caixa de ligação e passagem - CLP 17	und	2.043,97	612,78	2.656,76
2 S 04 962 18	- Caixa de ligação e passagem - CLP 18	und	2.473,31	741,50	3.214,81
2 S 04 962 51	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01 AC/BC	und	911,49	273,26	1.184,75
2 S 04 962 52	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02 AC/BC	und	885,00	265,32	1.150,32
2 S 04 962 53	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03 AC/BC	und	1.240,97	372,04	1.613,01
2 S 04 962 54	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04 AC/BC	und	1.581,60	474,16	2.055,76
2 S 04 962 55	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05 AC/BC	und	1.862,58	558,40	2.420,98
2 S 04 962 56	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06 AC/BC	und	2.330,07	698,56	3.028,63
2 S 04 962 57	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07 AC/BC	und	1.085,63	325,47	1.411,10
2 S 04 962 58	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08 AC/BC	und	1.054,73	316,21	1.370,94
2 S 04 962 59	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09 AC/BC	und	1.447,09	433,84	1.880,93
2 S 04 962 60	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10 AC/BC	und	1.800,95	539,92	2.340,87

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	2.099,57	629,45	2.729,02
2 S 04 962 62 - Caixa de ligação e passagem - CLP 12 AC/BC		und	2.557,66	766,79	3.324,45
2 S 04 962 63 - Caixa de ligação e passagem - CLP 13 AC/BC		und	1.264,19	379,00	1.643,19
2 S 04 962 64 - Caixa de ligação e passagem - CLP 14 AC/BC		und	1.237,70	371,06	1.608,76
2 S 04 962 65 - Caixa de ligação e passagem - CLP 15 AC/BC		und	1.666,46	499,60	2.166,06
2 S 04 962 66 - Caixa de ligação e passagem - CLP 16 AC/BC		und	2.042,37	612,30	2.654,67
2 S 04 962 67 - Caixa de ligação e passagem - CLP 17 AC/BC		und	2.354,21	705,79	3.060,01
2 S 04 962 68 - Caixa de ligação e passagem - CLP 18 AC/BC		und	2.840,97	851,72	3.692,70
2 S 04 963 01 - Poço de visita - PVI 01		und	1.064,78	319,22	1.384,00
2 S 04 963 02 - Poço de visita - PVI 02		und	1.036,10	310,62	1.346,73
2 S 04 963 03 - Poço de visita - PVI 03		und	1.219,96	365,74	1.585,70
2 S 04 963 04 - Poço de visita - PVI 04		und	1.463,74	438,83	1.902,57
2 S 04 963 05 - Poço de visita - PVI 05		und	1.715,39	514,27	2.229,67
2 S 04 963 06 - Poço de visita - PVI 06		und	2.115,40	634,20	2.749,60
2 S 04 963 07 - Poço de visita - PVI 07		und	1.225,72	367,47	1.593,19
2 S 04 963 08 - Poço de visita - PVI 08		und	1.204,37	361,07	1.565,44
2 S 04 963 09 - Poço de visita - PVI 09		und	1.403,55	420,79	1.824,34
2 S 04 963 10 - Poço de visita - PVI 10		und	1.612,24	483,35	2.095,59
2 S 04 963 11 - Poço de visita - PVI 11		und	1.919,81	575,56	2.495,37
2 S 04 963 12 - Poço de visita - PVI 12		und	2.340,65	701,73	3.042,38
2 S 04 963 13 - Poço de visita - PVI 13		und	1.471,50	441,16	1.912,66
2 S 04 963 14 - Poço de visita - PVI 14		und	1.383,32	414,72	1.798,03
2 S 04 963 15 - Poço de visita - PVI 15		und	1.601,38	480,09	2.081,48
2 S 04 963 16 - Poço de visita - PVI 16		und	1.863,79	558,76	2.422,55
2 S 04 963 17 - Poço de visita - PVI 17		und	2.138,46	641,11	2.779,58
2 S 04 963 18 - Poço de visita - PVI 18		und	2.580,13	773,52	3.353,65
2 S 04 963 31 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01		und	840,41	251,96	1.092,37
2 S 04 963 32 - Chaminé dos poços de visita - CPV 02		und	970,59	290,98	1.261,57
2 S 04 963 33 - Chaminé dos poços de visita - CPV 03		und	1.095,83	328,53	1.424,36
2 S 04 963 34 - Chaminé dos poços de visita - CPV 04		und	1.226,86	367,81	1.594,67
2 S 04 963 35 - Chaminé dos poços de visita - CPV 05		und	855,67	256,53	1.112,20
2 S 04 963 36 - Chaminé dos poços de visita - CPV 06		und	1.482,28	444,39	1.926,66
2 S 04 963 37 - Chaminé dos poços de visita - CPV 07		und	1.608,37	482,19	2.090,56
2 S 04 963 51 - Poço de visita - PVI 01 AC/BC		und	1.213,90	363,93	1.577,83
2 S 04 963 52 - Poço de visita - PVI 02 AC/BC		und	1.179,23	353,53	1.532,76
2 S 04 963 53 - Poço de visita - PVI 03 AC/BC		und	1.398,22	419,19	1.817,40

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 963 54	- Poço de visita - PVI 04 AC/BC	und	1.676,28	502,55	2.178,83
2 S 04 963 55	- Poço de visita - PVI 05 AC/BC	und	1.963,07	588,53	2.551,60
2 S 04 963 56	- Poço de visita - PVI 06 AC/BC	und	2.415,36	724,13	3.139,49
2 S 04 963 57	- Poço de visita - PVI 07 AC/BC	und	1.399,69	419,63	1.819,32
2 S 04 963 58	- Poço de visita - PVI 08 AC/BC	und	1.373,21	411,69	1.784,89
2 S 04 963 59	- Poço de visita - PVI 09 AC/BC	und	1.610,95	482,96	2.093,92
2 S 04 963 60	- Poço de visita - PVI 10 AC/BC	und	1.855,64	556,32	2.411,96
2 S 04 963 61	- Poço de visita - PVI 11 AC/BC	und	2.200,06	659,58	2.859,64
2 S 04 963 62	- Poço de visita - PVI 12 AC/BC	und	2.676,60	802,44	3.479,05
2 S 04 963 63	- Poço de visita - PVI 13 AC/BC	und	1.673,76	501,79	2.175,55
2 S 04 963 64	- Poço de visita - PVI 14 AC/BC	und	1.580,43	473,81	2.054,24
2 S 04 963 65	- Poço de visita - PVI 15 AC/BC	und	1.841,35	552,04	2.393,38
2 S 04 963 66	- Poço de visita - PVI 16 AC/BC	und	2.141,46	642,01	2.783,47
2 S 04 963 67	- Poço de visita - PVI 17 AC/BC	und	2.454,70	735,92	3.190,62
2 S 04 963 68	- Poço de visita - PVI 18 AC/BC	und	2.955,50	886,06	3.841,56
2 S 04 963 81	- Chaminé dos poços de visita - CPV 01 AC/BC	und	870,63	261,02	1.131,65
2 S 04 963 82	- Chaminé dos poços de visita - CPV 02 AC/BC	und	1.007,00	301,90	1.308,90
2 S 04 963 83	- Chaminé dos poços de visita - CPV 03 AC/BC	und	1.137,66	341,07	1.478,73
2 S 04 963 84	- Chaminé dos poços de visita - CPV 04 AC/BC	und	1.274,88	382,21	1.657,09
2 S 04 963 85	- Chaminé dos poços de visita - CPV 05 AC/BC	und	887,80	266,16	1.153,97
2 S 04 963 86	- Chaminé dos poços de visita - CPV 06 AC/BC	und	1.541,90	462,26	2.004,16
2 S 04 963 87	- Chaminé dos poços de visita - CPV 07 AC/BC	und	1.673,41	501,69	2.175,09
2 S 04 964 01	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	m	101,13	30,32	131,45
2 S 04 964 02	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,60 m s/ berço	m	212,37	63,67	276,04
2 S 04 964 03	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,80 m s/ berço	m	289,86	86,90	376,77
2 S 04 964 04	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,00 m s/ berço	m	410,31	123,01	533,32
2 S 04 964 05	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,20 m s/ berço	m	549,34	164,69	714,04
2 S 04 964 06	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,50 m s/ berço	m	818,87	245,50	1.064,37
2 S 04 964 51	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,40m s/berço AC/BC	m	106,86	32,04	138,90
2 S 04 964 52	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,60m s/berço AC/BC	m	223,59	67,03	290,63
2 S 04 964 53	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,80m s/berço AC/BC	m	308,49	92,49	400,98
2 S 04 964 54	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,00m s/berço AC/BC	m	437,86	131,27	569,13
2 S 04 964 55	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,20m s/berço AC/BC	m	585,35	175,49	760,83
2 S 04 964 56	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,50m s/berço AC/BC	m	866,94	259,91	1.126,85
2 S 04 990 01	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 01	m	114,36	34,28	148,64
2 S 04 990 02	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 02	m	138,12	41,41	179,53

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 990 03	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 03	m	227,66	68,25	295,91
2 S 04 990 04	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 04	m	196,64	58,95	255,60
2 S 04 990 05	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 05	m	176,01	52,77	228,78
2 S 04 990 06	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 06	m	165,57	49,64	215,20
2 S 04 990 51	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01 AC/BC	m	143,56	43,04	186,59
2 S 04 990 52	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02 AC/BC	m	173,62	52,05	225,67
2 S 04 990 53	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03 AC/BC	m	255,94	76,73	332,67
2 S 04 990 54	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04 AC/BC	m	222,35	66,66	289,02
2 S 04 990 55	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05 AC/BC	m	200,01	59,96	259,97
2 S 04 990 56	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06 AC/BC	m	188,71	56,57	245,28
2 S 04 991 01	- Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	119,29	35,76	155,05
2 S 04 991 02	- Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	228,09	68,38	296,47
2 S 04 991 51	- Tampa concr.p/caixa colet(4 nervuras)-TCC 01 AC/BC	und	127,18	38,13	165,30
2 S 04 999 03	- Escoramento de bueiros celulares	m3	48,14	14,43	62,57
2 S 04 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	14,57	4,37	18,94
2 S 04 999 07	- Lastro de brita	m3	40,40	12,11	52,51
2 S 04 999 57	- Lastro de brita BC	m3	78,11	23,42	101,53
2 S 05 000 06	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	166,36	49,87	216,23
2 S 05 000 09	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	39,96	11,98	51,94
2 S 05 000 10	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	49,62	14,88	64,50
2 S 05 000 11	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	58,92	17,66	76,58
2 S 05 000 12	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	66,50	19,94	86,44
2 S 05 000 13	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	85,71	25,69	111,40
2 S 05 000 14	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	118,02	35,38	153,40
2 S 05 000 15	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	132,82	39,82	172,64
2 S 05 000 16	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	165,40	49,59	214,99
2 S 05 000 17	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	171,99	51,56	223,55
2 S 05 000 18	- Dentes para bueiros triplos D=1,20	und	199,32	59,76	259,08
2 S 05 000 19	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	244,29	73,24	317,53
2 S 05 000 59	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	51,62	15,48	67,10
2 S 05 000 60	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	64,16	19,24	83,40
2 S 05 000 61	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	76,33	22,88	99,22
2 S 05 000 62	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	86,65	25,98	112,62
2 S 05 000 63	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	109,71	32,89	142,60
2 S 05 000 64	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	152,93	45,85	198,78
2 S 05 000 65	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	173,03	51,87	224,90

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	213,41	63,98	277,39
2 S 05 000 67	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	224,32	67,25	291,57
2 S 05 000 68	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 AC/BC/PC	und	259,68	77,85	337,53
2 S 05 000 69	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	316,23	94,81	411,03
2 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	5,01	1,50	6,51
2 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,68	0,20	0,88
2 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	75,47	22,63	98,10
2 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	41,82	12,54	54,36
2 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	168,28	50,45	218,73
2 S 05 301 01	- Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	m2	55,21	16,55	71,76
2 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/BC/PC	m3	229,25	68,73	297,98
2 S 05 301 51	- Alvenaria tijolos de 0,20 cm de espessura AC	m2	57,59	17,26	74,85
2 S 05 302 02	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	342,88	102,79	445,67
2 S 05 302 03	- Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	278,04	83,36	361,40
2 S 05 302 04	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	300,76	90,17	390,92
2 S 05 302 05	- Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	249,22	74,72	323,94
2 S 05 302 06	- Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	91,87	27,54	119,42
2 S 05 302 07	- Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	107,91	32,35	140,26
2 S 05 302 08	- Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC D=2,40mm	m3	280,11	83,98	364,08
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	615,64	184,57	800,21
2 S 05 303 10	- Concr. soleira e arremates de maciço terra armada	m3	246,60	73,93	320,53
2 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	80,02	23,99	104,01
2 S 05 303 59	- Escamas de concr.armado para terra armada AC/BC	m3	697,20	209,02	906,23
2 S 05 303 60	- Concr.soleira/arremates de maciço terra arm.AC/BC	m3	332,30	99,62	431,92
2 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.163,37	348,78	1.512,15
2 S 05 340 51	- Exec.cortina atirantada concr.arm.fck=15 MPa AC/BC	m3	1.249,07	374,47	1.623,54
2 S 05 900 01	- Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	166,05	49,78	215,83
2 S 06 210 01	- Pórtico metálico	und	34.203,80	10.254,30	44.458,10

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 06 210 51	- Pórtico metálico AC/BC	und	34.615,59	10.377,75	44.993,35
2 S 06 400 01	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção quadrada	m	19,46	5,84	25,30
2 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção triang.	m	15,96	4,78	20,74
2 S 06 400 51	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção quadr.AC/BC	m	20,17	6,05	26,22
2 S 06 400 52	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção triang.AC/BC	m	16,31	4,89	21,20
2 S 06 410 00	- Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	11,59	3,47	15,06
2 S 09 001 05	- Transporte local em rodov. não pav. (const.)	tkm	0,62	0,19	0,81
2 S 09 001 40	- Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	0,70	0,21	0,91
2 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	0,48	0,14	0,62
2 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,49	0,15	0,64
2 S 09 002 05	- Transporte local em rodov. pavim. (const.)	tkm	0,48	0,14	0,63
2 S 09 002 40	- Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	0,53	0,16	0,68
2 S 09 002 90	- Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	0,32	0,09	0,41
2 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,33	0,10	0,42

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 01 200 00	- Escavação e carga mat. jazida (consv)	m3	6,63	1,99	8,62
3 S 01 401 00	- Recomposição de revestimento primário	m3	10,77	3,23	13,99
3 S 01 930 00	- Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	0,18	0,05	0,23
3 S 02 200 00	- Solo p/ base de remendo profundo	m3	7,62	2,29	9,91
3 S 02 200 01	- Recomposição de camada granular do pavimento	m3	13,07	3,92	16,99
3 S 02 220 00	- Solo brita p/ base de rem. profundo	m3	19,75	5,92	25,68
3 S 02 220 50	- Solo brita p/ base de remendo profundo BC	m3	36,41	10,92	47,33
3 S 02 230 00	- Brita para base de remendo profundo	m3	45,23	13,56	58,79
3 S 02 230 50	- Brita para base de remendo profundo BC	m3	79,39	23,80	103,19
3 S 02 241 00	- Solo melhorado c/ cimento p/ base rem. profundo	m3	38,22	11,46	49,68
3 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,21	0,06	0,27
3 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,14	0,04	0,19
3 S 02 500 00	- Capa selante com pedrisco	m2	0,54	0,16	0,71
3 S 02 500 01	- Capa selante com areia	m2	0,29	0,09	0,38
3 S 02 500 03	- Tratamento superficial simples com emulsão	m2	0,72	0,22	0,94
3 S 02 500 04	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,87	0,26	1,13
3 S 02 500 50	- Capa selante com pedrisco BC	m2	0,73	0,22	0,95
3 S 02 500 51	- Capa selante com areia AC	m2	0,68	0,20	0,88
3 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples com CAP BC	m2	1,04	0,31	1,35
3 S 02 500 53	- Tratamento superficial simples com emulsão BC	m2	0,98	0,29	1,27
3 S 02 500 54	- Tratam.superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,12	0,34	1,45
3 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo com emulsão	m2	2,22	0,67	2,89
3 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo com banho diluído	m2	2,54	0,76	3,31
3 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,02	0,91	3,93
3 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo com emulsão BC	m2	3,00	0,90	3,90
3 S 02 501 52	- Tratam.superficial duplo com banho diluído BC	m2	3,32	1,00	4,31
3 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo com emulsão	m2	3,25	0,97	4,22
3 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo com banho diluído	m2	3,62	1,09	4,70
3 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo com CAP BC	m2	4,12	1,24	5,36
3 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo com emulsão BC	m2	4,17	1,25	5,42
3 S 02 502 52	- Tratam.superficial triplo com banho diluído BC	m2	4,54	1,36	5,90
3 S 02 510 00	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	0,86	0,26	1,12
3 S 02 510 01	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,59	0,48	2,06
3 S 02 510 50	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II) AC/BC	m2	0,98	0,29	1,28
3 S 02 510 51	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV)AC/BC	m2	1,84	0,55	2,39
3 S 02 520 00	- Mistura areia-asfalto em betoneira	m3	39,46	11,83	51,29

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 02 520 01	- Mistura areia-asfalto usinada a frio	m3	22,65	6,79	29,45
3 S 02 520 02	- Rec.do rev. com areia asfalto a frio	m3	30,71	9,21	39,92
3 S 02 520 50	- Mistura areia-asfalto em betoneira AC	m3	116,86	35,03	151,90
3 S 02 520 51	- Mistura areia-asfalto usinada a frio AC	m3	100,05	30,00	130,05
3 S 02 521 00	- Mistura areia-asfalto usinada a quente	m3	103,56	31,05	134,61
3 S 02 521 01	- Rec. do rev. com areia asfalto a quente	m3	22,48	6,74	29,22
3 S 02 521 50	- Mistura areia-asfalto usinada a quente AC	m3	180,96	54,25	235,21
3 S 02 530 00	- Mistura betuminosa em betoneira	m3	50,41	15,11	65,53
3 S 02 530 01	- Mistura betuminosa usinada a frio	m3	45,83	13,74	59,57
3 S 02 530 02	- Rec.do rev. com mistura betuminosa a frio	m3	34,37	10,30	44,68
3 S 02 530 50	- Mistura betuminosa em betoneira AC/BC	m3	102,23	30,65	132,87
3 S 02 530 51	- Mistura betuminosa usinada a frio AC/BC	m3	97,65	29,27	126,92
3 S 02 540 00	- Mistura betuminosa usinada a quente	m3	130,60	39,15	169,75
3 S 02 540 01	- Rec.do rev.com mistura betuminosa a quente	m3	25,57	7,67	33,23
3 S 02 540 50	- Mistura betuminosa usinada a quente AC/BC	m3	187,63	56,25	243,88
3 S 02 601 00	- Recomposição de placa de concreto	m3	250,63	75,14	325,77
3 S 02 601 50	- Recomposição de placa de concreto AC/BC	m3	304,88	91,40	396,28
3 S 02 900 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	8,43	2,53	10,95
3 S 02 901 00	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	154,42	46,29	200,71
3 S 02 902 00	- Remoção mecanizada da camada granular do pavimento	m3	5,38	1,61	7,00
3 S 02 903 00	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	83,15	24,93	108,08
3 S 02 999 00	- Peneiramento	m3	10,32	3,09	13,41
3 S 03 310 00	- Concreto ciclópico	m3	242,13	72,59	314,72
3 S 03 310 50	- Concreto ciclópico AC/BC/PC	m3	328,51	98,49	427,00
3 S 03 329 00	- Concreto de cimento (confeção e lançamento)	m3	251,85	75,50	327,35
3 S 03 329 01	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.)	m3	298,77	89,57	388,34
3 S 03 329 50	- Concreto de cimento (confeção e lançamento) AC/BC	m3	320,12	95,97	416,10
3 S 03 329 51	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.) AC/BC	m3	366,83	109,97	476,80
3 S 03 340 02	- Argamassa cimento areia 1-6	m3	217,94	65,34	283,28
3 S 03 340 03	- Argamassa cimento solo 1:10	m3	142,43	42,70	185,13
3 S 03 340 52	- Argamassa cimento areia 1-6 AC	m3	295,34	88,54	383,89
3 S 03 353 00	- Dobragem e colocação de armadura	kg	6,12	1,83	7,95
3 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	55,66	16,69	72,34
3 S 03 940 01	- Reaterro e compactação p/ bueiro	m3	18,52	5,55	24,08
3 S 03 940 02	- Reaterro apiloado	m3	15,23	4,57	19,79
3 S 03 950 00	- Limpeza de ponte	m	3,30	0,99	4,29

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	27,51	8,25	35,76
3 S 04 000 01	- Escavação manual em material de 2a categoria	m3	36,68	11,00	47,67
3 S 04 001 00	- Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m3	5,65	1,69	7,34
3 S 04 010 00	- Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	m3	7,06	2,12	9,18
3 S 04 020 00	- Escavação e carga de material de 3a cat. em valas	m3	66,87	20,05	86,92
3 S 04 300 16	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galv.	m	1.188,71	356,37	1.545,08
3 S 04 300 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galv.	m	1.636,25	490,55	2.126,80
3 S 04 300 66	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galvan. BC	m	1.220,13	365,80	1.585,93
3 S 04 300 70	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galvan. BC	m	1.667,68	499,97	2.167,64
3 S 04 301 16	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. epoxy	m	1.408,07	422,14	1.830,20
3 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy	m	1.773,56	531,71	2.305,27
3 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.173,09	1.251,09	5.424,18
3 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60 m rev. Epoxy BC	m	1.439,49	431,56	1.871,05
3 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy BC	m	1.804,98	541,13	2.346,12
3 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.225,88	1.266,92	5.492,80
3 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,20 m galv.	m	1.461,17	438,06	1.899,23
3 S 04 310 16	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,60 m galv.	m	1.957,56	586,88	2.544,44
3 S 04 310 20	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=2,00 m galv.	m	2.671,54	800,93	3.472,46
3 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,20 m rev. epoxy	m	1.526,17	457,55	1.983,72
3 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,60 m rev. epoxy	m	2.044,56	612,96	2.657,53
3 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=2,00 m rev. epoxy	m	2.677,54	802,73	3.480,26
3 S 04 590 00	- Assentamento de dreno profundo	m	50,07	15,01	65,08
3 S 04 590 50	- Assentamento de dreno profundo AC/BC	m	69,27	20,77	90,04
3 S 04 999 08	- Selo de argila apilado com solo local	m3	15,23	4,57	19,79
3 S 05 000 00	- Enrocamento de pedra arrumada	m3	96,49	28,93	125,42
3 S 05 001 00	- Enrocamento de pedra jogada	m3	62,72	18,80	81,52
3 S 05 101 01	- Revestimento vegetal com mudas	m2	4,62	1,38	6,00
3 S 05 101 02	- Revestimento vegetal com grama em leivas	m2	4,90	1,47	6,38
3 S 08 001 00	- Reconformação da plataforma	ha	159,07	47,69	206,75
3 S 08 100 00	- Tapa buraco	m3	158,53	47,53	206,06
3 S 08 101 01	- Remendo profundo com demolição manual	m3	178,71	53,58	232,29
3 S 08 101 02	- Remendo profundo com demolição mecanica	m3	123,04	36,89	159,93
3 S 08 101 03	- Remendo prof.com demol.mec.e serra	m3	135,17	40,52	175,69
3 S 08 101 04	- Tapa buraco com serra corta piso	m3	155,61	46,65	202,26
3 S 08 102 00	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a quente (consv)	m	2,26	0,68	2,94
3 S 08 102 01	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a frio (consv)	m	1,63	0,49	2,12

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	1,65	0,50	2,15
3 S 08 103 00	- Selagem de trinca	l	1,18	0,36	1,54
3 S 08 103 50	- Selagem de trinca AC	l	1,31	0,39	1,71
3 S 08 104 01	- Combate à exsudação com areia	m2	0,38	0,12	0,50
3 S 08 104 02	- Combate à exsudação com pedrisco	m2	0,46	0,14	0,59
3 S 08 104 51	- Combate à exsudação com areia AC	m2	0,58	0,17	0,75
3 S 08 104 52	- Combate à exsudação com pedrisco BC	m2	0,55	0,17	0,72
3 S 08 109 00	- Correção de defeitos com mistura betuminosa	m3	95,37	28,59	123,96
3 S 08 109 03	- Reparo Localizado (superficial)	M3	122,70	36,79	159,49
3 S 08 109 04	- Reparo Localizado c/ CBUQ	m3	122,70	36,79	159,49
3 S 08 109 12	- Correção de defeitos por fresagem descontínua	m3	155,23	46,54	201,77
3 S 08 110 00	- Correção de defeitos por penetração	m2	10,44	3,13	13,57
3 S 08 110 50	- Correção de defeitos por penetração BC	m2	10,70	3,21	13,90
3 S 08 200 00	- Recomp. de guarda corpo	m	85,77	25,71	111,48
3 S 08 200 01	- Recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo	m2	47,92	14,37	62,29
3 S 08 200 50	- Recomp. de guarda corpo AC/BC	m	86,26	25,86	112,12
3 S 08 200 51	- Recomp.de sarjeta em alvenaria de tijolo AC	m2	48,69	14,60	63,29
3 S 08 300 01	- Limpeza de sarjeta e meio fio	m	0,31	0,09	0,40
3 S 08 301 01	- Limpeza de valeta de corte	m	0,47	0,14	0,61
3 S 08 301 02	- Limpeza de vala de drenagem	m	1,87	0,56	2,43
3 S 08 301 03	- Limpeza de descida d'água	m	0,62	0,19	0,81
3 S 08 302 01	- Limpeza de bueiro	m3	10,32	3,09	13,41
3 S 08 302 02	- Desobstrução de bueiro	m3	29,97	8,99	38,96
3 S 08 302 03	- Assentamento de tubo D=0,60 m	m	171,98	51,56	223,54
3 S 08 302 04	- Assentamento de tubo D=0,80 m	m	257,90	77,32	335,21
3 S 08 302 05	- Assentamento de tubo D=1,0 m	m	378,02	113,33	491,35
3 S 08 302 06	- Assentamento de tubo D=1,20 m	m	550,51	165,04	715,55
3 S 08 302 08	- Assent.de tubo D=0,60 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	133,22	39,94	173,16
3 S 08 302 09	- Assent.de tubo D=0,80 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	211,30	63,35	274,65
3 S 08 302 10	- Assent.de tubo D=1,00 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	323,05	96,85	419,90
3 S 08 302 11	- Assent.de tubo D=1,20 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	416,53	124,88	541,41
3 S 08 302 12	- Assent.de tubo D=1,50 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	769,50	230,70	1.000,19
3 S 08 302 13	- Assent.de tubo D=0,60m PA-2 comerc-junta rigida M	m	130,44	39,11	169,55
3 S 08 302 14	- Assent.de tubo D=0,80m PA-2 comerc-junta rigida M	m	254,76	76,38	331,14
3 S 08 302 15	- Assent.de tubo D=1,00m PA-2 comerc-junta rigida M	m	377,85	113,28	491,13
3 S 08 302 16	- Assent.de tubo D=1,20m PA-2 comerc-junta rigida M	m	508,94	152,58	661,52

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	841,01	252,14	1.093,15
3 S 08 302 18	- Assent.de tubo D=0,60m PA-3 comerc-junta rigida M	m	188,44	56,49	244,94
3 S 08 302 19	- Assent.de tubo D=0,80m PA-3 comerc-junta rigida M	m	309,84	92,89	402,73
3 S 08 302 20	- Assent.de tubo D=1,00m PA-3 comerc-junta rigida M	m	461,52	138,36	599,88
3 S 08 302 21	- Assent.de tubo D=1,20m PA-3 comerc-junta rigida M	m	605,41	181,50	786,91
3 S 08 302 22	- Assent.de tubo D=1,50m PA-3 comerc-junta rigida M	m	775,87	232,60	1.008,47
3 S 08 302 23	- Assent.de tubo D=0,60m PA-4 comerc-junta rigida M	m	219,05	65,67	284,72
3 S 08 302 24	- Assent.de tubo D=0,80m PA-4 comerc-junta rigida M	m	371,54	111,39	482,93
3 S 08 302 25	- Assent.de tubo D=1,00m PA-4 comerc-junta rigida M	m	489,50	146,75	636,25
3 S 08 302 26	- Assent.de tubo D=1,20m PA-4 comerc-junta rigida M	m	746,78	223,89	970,67
3 S 08 302 27	- Assent.de tubo D=1,50m PA-4 comerc-junta rigida M	m	851,00	255,13	1.106,14
3 S 08 302 53	- Assentamento de tubo D=0,60 m AC/BC	m	182,82	54,81	237,63
3 S 08 302 54	- Assentamento de tubo D=0,80 m AC/BC	m	275,82	82,69	358,52
3 S 08 302 55	- Assentamento de tubo D=1,0 m AC/BC	m	404,79	121,36	526,15
3 S 08 302 56	- Assentamento de tubo D=1,20 m AC/BC	m	584,96	175,37	760,33
3 S 08 400 00	- Limpeza de placa de sinalização	m2	4,02	1,21	5,23
3 S 08 400 01	- Recomposição placa de sinalização	m2	16,98	5,09	22,06
3 S 08 400 02	- Substituição de balizador	un	20,93	6,28	27,21
3 S 08 400 52	- Substituição de balizador AC/BC	un	21,57	6,47	28,04
3 S 08 401 00	- Recomposição de defesa metálica	m	204,59	61,34	265,92
3 S 08 402 00	- Caiação	m2	1,26	0,38	1,64
3 S 08 403 00	- Renovação manual de sinalização horizontal	m2	27,11	8,13	35,24
3 S 08 404 00	- Recomp. tot. cerca c/ mourão de conc. seção quad.	m	18,57	5,57	24,14
3 S 08 404 01	- Recomp. parc. cerca de conc. seção quad. - mourão	m	15,27	4,58	19,84
3 S 08 404 02	- Recomp. parc. cerca c/ mourão de concr.-arame	m	4,35	1,31	5,66
3 S 08 404 03	- Recomp. tot. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	16,40	4,92	21,31
3 S 08 404 04	- Recomp. parc. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	13,21	3,96	17,17
3 S 08 404 50	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção quad. AC/BC	m	19,28	5,78	25,06
3 S 08 404 51	- Recomp.parc.cerca mourão conc.seção quadrada AC/BC	m	15,97	4,79	20,76
3 S 08 404 53	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção triang. AC/BC	m	16,75	5,02	21,77
3 S 08 404 54	- Recomp.parc.cerca c/mourão conc.seção triang.AC/BC	m	13,56	4,07	17,63
3 S 08 414 00	- Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	10,45	3,13	13,59
3 S 08 414 01	- Recomposição parcial cerca de madeira - mourão	m	8,19	2,45	10,64
3 S 08 414 02	- Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	3,42	1,03	4,45
3 S 08 500 00	- Recomposição manual de aterro	m3	59,97	17,98	77,95
3 S 08 501 00	- Recomposição mecanizada de aterro	m3	15,86	4,76	20,62

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 08 510 00	- Remoção manual de barreira em solo	m3	15,22	4,56	19,78
3 S 08 510 01	- Remoção manual de barreira em rocha	m3	19,03	5,70	24,73
3 S 08 511 00	- Remoção mecanizada de barreira - solo	m3	3,45	1,04	4,49
3 S 08 512 00	- Remoção mecanizada de barreira - rocha	m3	5,29	1,59	6,87
3 S 08 513 00	- Remoção de matacões	m3	60,24	18,06	78,31
3 S 08 900 00	- Roçada manual	ha	859,89	257,80	1.117,69
3 S 08 900 01	- Roçada de capim colônia	ha	2.063,74	618,71	2.682,44
3 S 08 901 00	- Roçada mecanizada	ha	209,25	62,73	271,99
3 S 08 901 01	- Corte e limpeza de áreas gramadas	m2	0,07	0,02	0,10
3 S 08 910 00	- Capina manual	m2	0,34	0,10	0,45
3 S 09 001 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 em rodov. não pav.	tkm	0,54	0,16	0,71
3 S 09 001 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	0,72	0,22	0,94
3 S 09 001 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. não pav.	tkm	0,94	0,28	1,22
3 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,48	0,14	0,62
3 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,49	0,15	0,64
3 S 09 002 00	- Transporte local basc. 5m3 em rodov. pav.	tkm	0,43	0,13	0,56
3 S 09 002 03	- Transporte local de material para remendos	tkm	0,82	0,24	1,06
3 S 09 002 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav.	tkm	0,54	0,16	0,71
3 S 09 002 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. pav.	tkm	0,73	0,22	0,95
3 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,32	0,09	0,41
3 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,33	0,10	0,42
3 S 09 102 00	- Transporte local material betuminoso	tkm	1,31	0,39	1,70
3 S 09 201 70	- Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	1,17	0,35	1,52
3 S 09 202 70	- Transp. local água c/ cam. tanque em rodov. pav.	tkm	0,91	0,27	1,19

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	210,35	63,06	273,42
4 S 03 300 51	- Conf.lançamento de concreto magro em beton.AC/BC	m3	283,47	84,99	368,46
4 S 03 323 01	- Conc.estr.fck=25 MPa contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	285,83	85,69	371,52
4 S 03 323 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	368,02	110,33	478,36
4 S 03 353 00	- Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	6,54	1,96	8,50
4 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	55,66	16,69	72,34
4 S 06 000 01	- Defesa maleável simples (forn./ impl.)	m	247,02	74,06	321,08
4 S 06 000 02	- Ancoragem de defesa maleável simples (forn/ impl)	m	269,25	80,72	349,98
4 S 06 000 11	- Defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	322,65	96,73	419,38
4 S 06 000 12	- Ancoragem de defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	348,98	104,62	453,60
4 S 06 010 01	- Defesa semi-maleável simples (forn./ impl.)	m	203,37	60,97	264,33
4 S 06 010 02	- Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/imp)	m	219,46	65,79	285,25
4 S 06 010 11	- Defesa semi-maleável dupla (forn./ impl.)	m	276,78	82,98	359,75
4 S 06 010 12	- Ancoragem defesa semi-maleável dupla (forn/ impl)	m	302,46	90,68	393,14
4 S 06 030 11	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	258,61	77,53	336,14
4 S 06 030 61	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/BC	m	294,95	88,43	383,37
4 S 06 100 13	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	8,16	2,45	10,60
4 S 06 100 14	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-1a.	m2	14,38	4,31	18,70
4 S 06 100 21	- Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	14,05	4,21	18,27
4 S 06 100 22	- Pint.setas.zeb.-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	19,40	5,82	25,21
4 S 06 100 31	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m2	10,66	3,20	13,85
4 S 06 100 32	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.	m2	16,63	4,99	21,62
4 S 06 110 01	- Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m2	30,39	9,11	39,50
4 S 06 110 02	- Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão)	m2	40,29	12,08	52,36
4 S 06 110 03	- Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)	m2	49,33	14,79	64,12
4 S 06 111 01	- Sinalização horizontal c/termoplástico pré-formado	m2	80,14	24,03	104,16
4 S 06 120 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	12,82	3,84	16,67
4 S 06 120 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	34,71	10,41	45,12
4 S 06 120 20	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 180° bran	und	19,42	5,82	25,25
4 S 06 120 21	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° bran	und	19,42	5,82	25,25
4 S 06 120 22	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° amar	und	21,57	6,47	28,04
4 S 06 121 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	15,64	4,69	20,33
4 S 06 121 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	36,12	10,83	46,94
4 S 06 200 01	- Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m2	205,39	61,58	266,97
4 S 06 200 02	- Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	278,37	83,46	361,83
4 S 06 200 91	- Remoção de placa de sinalização	m2	14,88	4,46	19,34

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
4 S 06 200 92	- Recuperação de chapa p/placa de sinalização	m2	28,63	8,58	37,21
4 S 06 202 01	- Confecção de placa sinalização semi-refletiva	m2	136,02	40,78	176,80
4 S 06 202 11	- Confecção placa sinalização tot.refletiva	m2	209,00	62,66	271,66
4 S 06 202 21	- Conf.placa sinal.semi-refletiva chapa recuperada	m2	86,91	26,06	112,97
4 S 06 202 31	- Conf.placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m2	157,06	47,09	204,15
4 S 06 203 01	- Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und	50,71	15,20	65,91
4 S 06 230 01	- Forn. e implantação de balizador de concreto	und	23,53	7,05	30,58
4 S 06 230 02	- Forn. e impl. sup. ecol. sec. quadrad. placa sin.	und	216,44	64,89	281,33
4 S 06 230 03	- Forn. impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	und	106,55	31,95	138,50
4 S 06 230 51	- Forn. e implantação de balizador de concreto AC/BC	und	24,16	7,24	31,41
4 S 08 100 13	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-1a	m2	9,08	2,72	11,81
4 S 08 100 21	- Manut./recomp. sinal.-pint.faixa-tinta acrílica	m2	15,21	4,56	19,77
4 S 08 100 23	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-2a	m2	11,82	3,54	15,36
4 S 08 110 01	- Man/recomp.sin-pint.faixa-c/termopl-3a(p/aspersão)	m2	32,20	9,65	41,85
4 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. não pav.	tkm	0,48	0,14	0,62
4 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,49	0,15	0,64
4 S 09 002 00	- Transporte local c/ basc. 5 m3 rodov. pav.	tkm	0,43	0,13	0,56
4 S 09 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,73	0,22	0,95
4 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. pav.	tkm	0,32	0,09	0,41
4 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,33	0,10	0,42
4 S 09 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	0,91	0,27	1,19

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	0,30	0,09	0,39
5 S 01 010 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 030m	und	25,87	7,76	33,62
5 S 01 011 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. > 0,30m	und	64,67	19,39	84,06
5 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50m	m3	1,52	0,45	1,97
5 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	5,71	1,71	7,42
5 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	6,20	1,86	8,06
5 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	6,51	1,95	8,46
5 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	6,78	2,03	8,82
5 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	7,21	2,16	9,37
5 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	7,63	2,29	9,92
5 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	7,80	2,34	10,13
5 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	8,06	2,42	10,48
5 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	8,51	2,55	11,06
5 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	8,69	2,61	11,30
5 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	10,02	3,01	13,03
5 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	13,04	3,91	16,95
5 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,57	1,37	5,94
5 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	4,98	1,49	6,47
5 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	5,33	1,60	6,93
5 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	5,76	1,73	7,49
5 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	6,03	1,81	7,84
5 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	6,48	1,94	8,42
5 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	6,77	2,03	8,80
5 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	7,04	2,11	9,15
5 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	7,26	2,18	9,44
5 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	7,56	2,27	9,83
5 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	8,90	2,67	11,57
5 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	11,77	3,53	15,29
5 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50m	m3	2,64	0,79	3,43
5 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	8,63	2,59	11,22
5 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	9,25	2,77	12,02
5 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	9,81	2,94	12,75
5 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	10,27	3,08	13,35
5 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	10,59	3,17	13,76
5 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	11,03	3,31	14,34
5 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	11,37	3,41	14,78

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	11,75	3,52	15,28
5 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	11,96	3,58	15,54
5 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	12,53	3,76	16,28
5 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	13,82	4,14	17,97
5 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	17,30	5,19	22,48
5 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	6,35	1,90	8,26
5 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	6,83	2,05	8,88
5 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	7,27	2,18	9,45
5 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	7,64	2,29	9,93
5 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	8,31	2,49	10,80
5 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	8,64	2,59	11,23
5 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	9,06	2,72	11,78
5 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	9,28	2,78	12,06
5 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	9,43	2,83	12,26
5 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	10,16	3,05	13,21
5 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	11,51	3,45	14,96
5 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	14,69	4,40	19,09
5 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	19,01	5,70	24,70
5 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	23,43	7,02	30,45
5 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	25,10	7,53	32,63
5 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	25,45	7,63	33,08
5 S 01 102 05	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	26,49	7,94	34,43
5 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	26,95	8,08	35,03
5 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	27,87	8,35	36,22
5 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,14	0,64	2,78
5 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,52	0,76	3,28
5 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,66	0,50	2,16
5 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	8,73	2,62	11,34
5 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,66	0,20	0,85
5 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fresa. corte contr. aut. greide	m2	0,86	0,26	1,11
5 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	8,73	2,62	11,34
5 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	8,73	2,62	11,34
5 S 02 201 00	- Recomposição camada de base s/ adição de material	m2	0,66	0,20	0,85
5 S 02 210 00	- Sub-base estabiliz. granul. c/ mist. solo na pista	m3	9,37	2,81	12,18
5 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul.c/mist. solo-areia na pista	m3	10,62	3,19	13,81
5 S 02 210 02	- Base estabiliz.granul.c/ mist. solo areia na pista	m3	10,62	3,19	13,81

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	32,94	9,88	42,82
5 S 02 210 52	- Base estab.gran.c/mist.solo areia na pista AC	m3	32,94	9,88	42,82
5 S 02 220 00	- Base estabilizada granul. c/ mistura solo-brita	m3	33,89	10,16	44,05
5 S 02 220 50	- Base estabilizada granul.c/mist. solo-brita BC	m3	54,00	16,19	70,19
5 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	56,58	16,96	73,55
5 S 02 230 01	- Base brita grad.c/distr.agreg. contr. autom.greide	m3	56,32	16,89	73,21
5 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	106,86	32,04	138,90
5 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.aut.greide BC	m3	106,60	31,96	138,56
5 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	50,07	15,01	65,08
5 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	97,21	29,14	126,35
5 S 02 240 11	- Recomposição camada de base c/ adição de cimento	m3	51,84	15,54	67,39
5 S 02 241 01	- Base de solo cimento com mistura em usina	m3	110,03	32,99	143,01
5 S 02 243 01	- Sub-base solo melhorado c/cimento c/mist. em usina	m3	65,34	19,59	84,93
5 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,20	0,06	0,26
5 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,14	0,04	0,18
5 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,71	0,21	0,93
5 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,86	0,26	1,11
5 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/ CAP BC	m2	1,03	0,31	1,34
5 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/ emulsão BC	m2	0,97	0,29	1,26
5 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,11	0,33	1,44
5 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,22	0,67	2,89
5 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,52	0,76	3,28
5 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,01	0,90	3,91
5 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	3,00	0,90	3,89
5 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,30	0,99	4,29
5 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,22	0,96	4,18
5 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	3,61	1,08	4,70
5 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ CAP BC	m2	4,10	1,23	5,33
5 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,14	1,24	5,38
5 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído BC	m2	4,53	1,36	5,89
5 S 02 511 01	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm	m2	0,79	0,24	1,02
5 S 02 511 02	- Micro-revestimento a frio-Microflex 0,8cm c/filler	m2	0,97	0,29	1,26
5 S 02 511 03	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm	m2	1,87	0,56	2,43
5 S 02 511 04	- Micro-revestimento a frio - Microflex - 2,5 cm	m2	2,30	0,69	3,00
5 S 02 511 05	- Micro-revest. a frio-Microflex 0,8cm c/filler cal	m2	0,74	0,22	0,96
5 S 02 511 06	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm c/filler cimen	m2	0,74	0,22	0,97

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	0,74	0,22	0,96
5 S 02 511 08	- Micro-revest.frio-Microflex 0,8cm c/fibra c/ciment	m2	0,74	0,22	0,97
5 S 02 511 09	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5cm c/filler cal	m2	1,02	0,31	1,33
5 S 02 511 10	- Micro-revest.a frio-Microflex 1,5cm c/filler cimen	m2	1,03	0,31	1,34
5 S 02 511 11	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cal	m2	1,02	0,31	1,33
5 S 02 511 12	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cim	m2	1,03	0,31	1,34
5 S 02 511 51	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm BC	m2	1,04	0,31	1,35
5 S 02 511 52	- Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC	m2	1,90	0,57	2,47
5 S 02 511 53	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC	m2	2,50	0,75	3,24
5 S 02 511 54	- Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC	m2	3,09	0,93	4,02
5 S 02 511 55	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/ cal	m2	0,99	0,30	1,29
5 S 02 511 56	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/cimento	m2	0,99	0,30	1,29
5 S 02 511 57	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cal	m2	0,99	0,30	1,29
5 S 02 511 58	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cim	m2	0,99	0,30	1,29
5 S 02 511 59	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cal	m2	1,84	0,55	2,39
5 S 02 511 60	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cimento	m2	1,85	0,55	2,40
5 S 02 511 61	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cal	m2	1,84	0,55	2,39
5 S 02 511 62	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cim	m2	1,85	0,55	2,40
5 S 02 511 63	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cal	m2	1,82	0,55	2,36
5 S 02 511 64	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cim	m2	1,83	0,55	2,38
5 S 02 511 65	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cal	m2	1,82	0,55	2,36
5 S 02 511 66	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cim	m2	1,83	0,55	2,38
5 S 02 511 67	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cal	m2	2,45	0,73	3,18
5 S 02 511 68	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cim	m2	2,46	0,74	3,20
5 S 02 511 69	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cal	m2	2,45	0,73	3,18
5 S 02 511 70	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cim	m2	2,43	0,73	3,16
5 S 02 511 71	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cal	m2	2,24	0,67	2,91
5 S 02 511 72	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cim	m2	2,28	0,68	2,97
5 S 02 511 73	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cal	m2	2,24	0,67	2,91
5 S 02 511 74	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cim	m2	2,25	0,67	2,93
5 S 02 511 75	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cal	m2	3,06	0,92	3,97
5 S 02 511 76	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cim	m2	3,07	0,92	3,99
5 S 02 511 77	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cal	m2	3,06	0,92	3,97
5 S 02 511 78	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cim	m2	3,07	0,92	3,99
5 S 02 512 01	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	0,78	0,23	1,01
5 S 02 512 02	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,43	0,43	1,86

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	0,90	0,27	1,17
5 S 02 512 52	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	m2	1,68	0,50	2,18
5 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	76,88	23,05	99,93
5 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	127,96	38,36	166,32
5 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	74,30	22,28	96,58
5 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	118,30	35,47	153,76
5 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	58,47	17,53	76,00
5 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	104,39	31,30	135,68
5 S 02 540 01	- Conc. betumin.usinado a quente - capa de rolamento	t	54,70	16,40	71,10
5 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - binder	t	48,16	14,44	62,60
5 S 02 540 12	- CBUQ reciclado em usina fixa	t	42,96	12,88	55,84
5 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	59,99	17,99	77,98
5 S 02 540 51	- CBUQ -capa de rolamento AC/BC	t	75,64	22,68	98,31
5 S 02 540 52	- CBUQ -binder AC/BC	t	73,29	21,97	95,26
5 S 02 540 62	- CBUQ reciclado em usina fixa AC/BC	t	53,20	15,95	69,16
5 S 02 540 71	- CBUQ capa de rolam. AC/BC c/ cal hidratada	t	81,09	24,31	105,40
5 S 02 600 00	- Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação	m2	3,98	1,19	5,17
5 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	334,81	100,38	435,18
5 S 02 607 50	- Concr.cimento portland c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	394,47	118,26	512,73
5 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	2,81	0,84	3,66
5 S 02 905 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	8,11	2,43	10,54
5 S 02 905 01	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	145,86	43,73	189,59
5 S 02 906 00	- Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m3	5,21	1,56	6,77
5 S 02 906 01	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	80,71	24,20	104,91
5 S 02 907 00	- Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m3	5,12	1,54	6,66
5 S 02 907 01	- Remoção manual de material de baixa capac.suporte	m3	68,70	20,59	89,29
5 S 02 908 00	- Arrancamento e remoção de paralelepípedos	m2	15,53	4,66	20,19
5 S 02 909 00	- Arrancamento e remoção de meios-fios	m3	86,02	25,79	111,80
5 S 02 990 11	- Fresagem contínua do revest. betuminoso	m3	95,73	28,70	124,43
5 S 02 990 12	- Fresagem descontínua revest. betuminoso	m3	141,05	42,29	183,34
5 S 02 993 01	- Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico	m3	28,36	8,50	36,86
5 S 02 993 04	- Reciclagem c/ cimento e incorp. rev. asfáltico	m3	56,49	16,94	73,43
5 S 02 993 07	- Reciclagem c/ brita e incorp. de rev. asfáltico	m3	38,02	11,40	49,42
5 S 02 993 10	- Reciclagem c/ cimento e brita e incorp. rev.	m3	66,54	19,95	86,49
5 S 02 993 13	- Reciclagem c/ espuma asfáltica e incorp. rev. asf.	m3	48,10	14,42	62,51
5 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv.	m	1.186,37	355,67	1.542,04

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	1.636,74	490,69	2.127,43
5 S 04 300 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.173,09	1.251,09	5.424,18
5 S 04 300 66	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv. BC	m	1.214,65	364,15	1.578,80
5 S 04 300 70	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv. BC	m	1.668,16	500,12	2.168,28
5 S 04 300 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.225,88	1.266,92	5.492,80
5 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m rev. epoxy	m	1.405,73	421,44	1.827,17
5 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m rev. epoxy	m	1.774,05	531,86	2.305,91
5 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60m rev. epoxy BC	m	1.434,01	429,92	1.863,93
5 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00m rev. epoxy BC	m	1.805,47	541,28	2.346,75
5 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.461,17	438,06	1.899,23
5 S 04 310 16	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=1,60m galv.	m	1.957,56	586,88	2.544,44
5 S 04 310 20	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=2,00m galv.	m	2.671,54	800,93	3.472,46
5 S 04 311 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m rev. epoxy	m	1.526,17	457,55	1.983,72
5 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,60 m rev.epoxy	m	2.044,56	612,96	2.657,53
5 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráfico. D=2,00 m rev. epoxy	m	2.677,54	802,73	3.480,26
5 S 04 999 01	- Remoção de bueiros existentes	m	51,80	15,53	67,33
5 S 04 999 04	- Restauração de disp. danif. com concr. fck=15 MPa	m3	257,54	77,21	334,75
5 S 04 999 07	- Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	98,71	29,59	128,30
5 S 04 999 08	- Demolição de dispositivos de concreto armado	m3	327,66	98,23	425,89
5 S 04 999 54	- Restaur.de disp.danif.com concr. fck=15 MPa AC/BC	m3	343,24	102,90	446,15
5 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	5,01	1,50	6,51
5 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,68	0,20	0,88
5 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	75,47	22,63	98,10
5 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	41,82	12,54	54,36
5 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	168,28	50,45	218,73
5 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	229,25	68,73	297,98
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	615,64	184,57	800,21
5 S 05 303 10	- Conc. de soleira e arrem. de maciço de terra arm.	m3	246,60	73,93	320,53

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	77,70	23,30	101,00
5 S 05 303 59	- Escamas de concreto armado para terra armada AC/BC	m3	697,20	209,02	906,23
5 S 05 303 60	- Concr. soleira arremate de maciço terra arm. AC/BC	m3	332,30	99,62	431,92
5 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.163,37	348,78	1.512,15
5 S 05 340 51	- Exec.cortina atirant.concr.armado fck=15 MPa AC/BC	m3	1.249,07	374,47	1.623,54
5 S 05 900 01	- Execução tirante protendido cortina atirantada	m	144,70	43,38	188,08
5 S 06 400 01	- Cêrcas arame farp. c/ mourão conc. seção quadr.	m	19,46	5,84	25,30
5 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão de conc. seção triang	m	15,96	4,78	20,74
5 S 06 400 51	- Cercas arame farp. c/mourão conc.seção quadr.AC/BC	m	20,17	6,05	26,22
5 S 06 400 52	- Cerca arame farp. c/mourão concr.sec. triang.AC/BC	m	16,31	4,89	21,20
5 S 06 410 00	- Cêrcas arame farpado com suporte madeira	m	11,42	3,42	14,84
5 S 09 001 07	- Transporte local em rodov. não pavim.	tkm	0,72	0,22	0,94
5 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,48	0,14	0,62
5 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,49	0,15	0,64
5 S 09 002 07	- Transporte local em rodov. pavim.	tkm	0,54	0,16	0,71
5 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,32	0,09	0,41
5 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,33	0,10	0,42