

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	0,72	0,00	0,72
1 A 00 001 06	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv)	tkm	0,88	0,00	0,88
1 A 00 001 07	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (restr)	tkm	0,85	0,00	0,85
1 A 00 001 08	- Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. não pav.	tkm	1,01	0,00	1,01
1 A 00 001 40	- Transp. local c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	tkm	0,97	0,00	0,97
1 A 00 001 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. não pav.	tkm	1,25	0,00	1,25
1 A 00 001 50	- Transporte local c/ betoneira rodov. não pav.	tkm	1,15	0,00	1,15
1 A 00 001 60	- Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	0,93	0,00	0,93
1 A 00 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,56	0,00	0,56
1 A 00 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,57	0,00	0,57
1 A 00 002 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 rodov. pav.	tkm	0,54	0,00	0,54
1 A 00 002 03	- Transp. local material para remendos	tkm	1,51	0,00	1,51
1 A 00 002 04	- Transporte Local CBUQ c/ caçamba térmica	tkm	1,06	0,00	1,06
1 A 00 002 05	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	0,56	0,00	0,56
1 A 00 002 06	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (consv)	tkm	0,66	0,00	0,66
1 A 00 002 07	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. pav. (restr)	tkm	0,63	0,00	0,63
1 A 00 002 08	- Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. pav.	tkm	0,76	0,00	0,76
1 A 00 002 40	- Transporte local c/ carroceria 15 t rodov. pav.	tkm	0,73	0,00	0,73
1 A 00 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,98	0,00	0,98
1 A 00 002 50	- Transporte local c/ betoneira rodov. pav.	tkm	0,86	0,00	0,86
1 A 00 002 60	- Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	0,83	0,00	0,83
1 A 00 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,37	0,00	0,37
1 A 00 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,00	0,38
1 A 00 102 00	- Transporte local de material betuminoso	tkm	1,40	0,00	1,40
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	1,08	0,00	1,08
1 A 00 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	0,81	0,00	0,81
1 A 00 301 00	- Fornecimento de Aço CA-25	kg	2,97	0,00	2,97
1 A 00 302 00	- Fornecimento de Aço CA-50	kg	2,92	0,00	2,92
1 A 00 303 00	- Fornecimento de Aço CA-60	kg	2,96	0,00	2,96
1 A 00 716 00	- Areia comercial	m3	76,42	0,00	76,42
1 A 00 717 00	- Brita Comercial	m3	54,91	0,00	54,91
1 A 00 901 01	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	209,21	0,00	209,21
1 A 00 901 51	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	240,30	0,00	240,30
1 A 00 902 01	- Alvenaria de tijolos	m2	65,04	0,00	65,04

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 00 902 51	- Alvenaria de tijolos AC	m2	67,62	0,00	67,62
1 A 00 903 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	150,34	0,00	150,34
1 A 00 903 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	170,65	0,00	170,65
1 A 00 904 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	168,88	0,00	168,88
1 A 00 904 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	192,27	0,00	192,27
1 A 00 905 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	210,29	0,00	210,29
1 A 00 905 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	238,22	0,00	238,22
1 A 00 906 01	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	51,09	0,00	51,09
1 A 00 906 51	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	57,88	0,00	57,88
1 A 00 907 01	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	62,98	0,00	62,98
1 A 00 907 51	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	71,44	0,00	71,44
1 A 00 908 01	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	75,05	0,00	75,05
1 A 00 908 51	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	85,18	0,00	85,18
1 A 00 909 01	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	84,56	0,00	84,56
1 A 00 909 51	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	96,28	0,00	96,28
1 A 00 910 01	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	108,51	0,00	108,51
1 A 00 910 51	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	122,47	0,00	122,47
1 A 00 911 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	219,87	0,00	219,87
1 A 00 911 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	250,30	0,00	250,30
1 A 00 912 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m	und	253,44	0,00	253,44
1 A 00 912 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	288,54	0,00	288,54
1 A 00 913 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	310,86	0,00	310,86
1 A 00 913 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	352,70	0,00	352,70
1 A 00 963 00	- Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	cjh	149,18	0,00	149,18
1 A 00 964 00	- Peças de desgaste britador prod. de rachão	cjh	61,68	0,00	61,68
1 A 00 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	22,79	0,00	22,79
1 A 01 100 01	- Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,44	0,00	0,44
1 A 01 100 02	- Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,93	0,00	0,93
1 A 01 105 01	- Expurgo de jazida (const e restr)	m3	2,30	0,00	2,30
1 A 01 105 02	- Expurgo de jazida (consv)	m3	5,05	0,00	5,05
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	8,39	0,00	8,39
1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	3,56	0,00	3,56
1 A 01 150 01	- Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	25,02	0,00	25,02
1 A 01 150 02	- Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	m3	26,78	0,00	26,78
1 A 01 155 01	- Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	m3	23,85	0,00	23,85

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	29,55	0,00	29,55
1 A 01 170 01	- Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	7,34	0,00	7,34
1 A 01 170 02	- Areia extraída com trator e carregadeira	m3	5,61	0,00	5,61
1 A 01 170 03	- Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba)	m3	27,87	0,00	27,87
1 A 01 200 01	- Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	30,90	0,00	30,90
1 A 01 200 04	- Pedra de mão produzida manualmente (consv)	m3	54,34	0,00	54,34
1 A 01 390 02	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento)	t	49,52	0,00	49,52
1 A 01 390 03	- Usinagem de CBUQ (binder)	t	43,23	0,00	43,23
1 A 01 390 22	- Usinagem de CBUQ c/ cal hydr. (capa de rolamento)	t	54,40	0,00	54,40
1 A 01 390 52	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	t	66,60	0,00	66,60
1 A 01 390 53	- Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	t	65,71	0,00	65,71
1 A 01 390 72	- Usinagem de CBUQ (capa de rolam.) AC/BC c cal hydr	t	71,59	0,00	71,59
1 A 01 391 02	- Usinagem de areia-asfalto	t	53,80	0,00	53,80
1 A 01 391 52	- Usinagem de areia-asfalto AC	t	103,53	0,00	103,53
1 A 01 395 01	- Usinagem de brita graduada	m3	53,66	0,00	53,66
1 A 01 395 02	- Usinagem de solo-brita	m3	28,10	0,00	28,10
1 A 01 395 03	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento	m3	33,75	0,00	33,75
1 A 01 395 51	- Usinagem de brita graduada BC	m3	92,07	0,00	92,07
1 A 01 395 52	- Usinagem de solo-brita BC	m3	43,46	0,00	43,46
1 A 01 395 53	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento BC	m3	57,75	0,00	57,75
1 A 01 396 01	- Usinagem de solo-cimento	m3	102,44	0,00	102,44
1 A 01 396 02	- Usinagem de solo melhorado com cimento.	m3	55,47	0,00	55,47
1 A 01 397 02	- Usinagem de P.M.F.	m3	53,49	0,00	53,49
1 A 01 397 52	- Usinagem de P.M.F. AC/BC	m3	96,17	0,00	96,17
1 A 01 398 02	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa.	t	37,48	0,00	37,48
1 A 01 398 52	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa BC	t	45,31	0,00	45,31
1 A 01 401 01	- Forma comum de madeira	m2	64,09	0,00	64,09
1 A 01 402 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	44,15	0,00	44,15
1 A 01 403 01	- Forma de placa compensada plastificada	m2	45,38	0,00	45,38
1 A 01 404 01	- Forma para tubulão	m2	27,49	0,00	27,49
1 A 01 405 01	- Andaime de madeira	m3	24,52	0,00	24,52
1 A 01 407 01	- Confecção e lançam. de concreto magro em betoneira	m3	245,11	0,00	245,11
1 A 01 407 51	- Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	311,92	0,00	311,92
1 A 01 410 01	- Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	305,24	0,00	305,24
1 A 01 410 51	- Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	365,16	0,00	365,16
1 A 01 412 01	- Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	305,26	0,00	305,26

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	365,37	0,00	365,37
1 A 01 415 01	- Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	305,26	0,00	305,26
1 A 01 415 51	- Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	365,37	0,00	365,37
1 A 01 418 01	- Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	306,22	0,00	306,22
1 A 01 418 51	- Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	366,28	0,00	366,28
1 A 01 422 01	- Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	323,86	0,00	323,86
1 A 01 422 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	382,56	0,00	382,56
1 A 01 423 00	- Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	m3	305,03	0,00	305,03
1 A 01 423 50	- Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	365,09	0,00	365,09
1 A 01 424 00	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	m3	330,73	0,00	330,73
1 A 01 424 50	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	378,19	0,00	378,19
1 A 01 450 01	- Escoramento de bueiros celulares	m3	52,86	0,00	52,86
1 A 01 512 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	238,48	0,00	238,48
1 A 01 512 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	282,53	0,00	282,53
1 A 01 515 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	238,48	0,00	238,48
1 A 01 515 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	282,53	0,00	282,53
1 A 01 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	7,36	0,00	7,36
1 A 01 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	7,31	0,00	7,31
1 A 01 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	7,36	0,00	7,36
1 A 01 603 01	- Argamassa cimento-areia 1:3	m3	365,51	0,00	365,51
1 A 01 603 51	- Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	448,40	0,00	448,40
1 A 01 604 01	- Argamassa cimento-areia 1:4	m3	302,01	0,00	302,01
1 A 01 604 51	- Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	386,28	0,00	386,28
1 A 01 606 01	- Argamassa cimento-areia 1:6	m3	251,47	0,00	251,47
1 A 01 606 51	- Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m3	334,36	0,00	334,36
1 A 01 620 01	- Argamassa cimento-solo 1:10	m3	173,34	0,00	173,34
1 A 01 653 00	- Usinagem para sub-base de concreto rolado	m3	105,07	0,00	105,07
1 A 01 653 50	- Usinagem p/ sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	141,56	0,00	141,56
1 A 01 654 00	- Usinagem p/ sub-base de concr. de cimento portland	m3	155,12	0,00	155,12
1 A 01 654 50	- Usinagem p/sub-base de concr.cimento portl. AC/BC	m3	191,61	0,00	191,61
1 A 01 656 00	- Usinagem p/ conc. de cim. portland c/ forma desliz	m3	201,69	0,00	201,69
1 A 01 656 01	- Usinagem de conc. c/ cim. portland p/ pav. rígido	m3	233,37	0,00	233,37
1 A 01 656 50	- Usinagem p/ conc.cim.portl.c/ forma desliz AC/BC	m3	261,20	0,00	261,20
1 A 01 656 51	- Usinagem de conc. c/ cim. port.p/ pav.rígido AC/BC	m3	291,54	0,00	291,54
1 A 01 657 00	- Usinagem p/ conc.cim. portland c/ equip. peq. por.	m3	305,69	0,00	305,69
1 A 01 657 50	- Usinagem p/conc.cim. portl.c/ equip.peq.por.AC/BC	m3	362,77	0,00	362,77

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	340,47	0,00	340,47
1 A 01 700 50	- Fabric.de peças pré mold.de conc. p/pavim.AC/BC	m3	395,41	0,00	395,41
1 A 01 720 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré-moldados (guarda-corpo)	m3	306,71	0,00	306,71
1 A 01 720 01	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	267,70	0,00	267,70
1 A 01 720 02	- Fabricação de Guarda-corpo	m	48,44	0,00	48,44
1 A 01 720 50	- Concr.fck = 18 mPa p/pré-mold.(guarda-corpo)AC/BC	m3	366,76	0,00	366,76
1 A 01 720 51	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local AC/BC	m	281,64	0,00	281,64
1 A 01 720 52	- Fabricação de guarda - corpo AC/BC	m	50,91	0,00	50,91
1 A 01 725 01	- Fabricação de balizador de concreto	un	17,48	0,00	17,48
1 A 01 725 51	- Fabricação de balizador de concreto AC/BC	un	18,10	0,00	18,10
1 A 01 730 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré moldados (mourões)	m3	245,83	0,00	245,83
1 A 01 730 01	- Fabr. mourão de concr. esticador seção quad. 15cm	un	40,80	0,00	40,80
1 A 01 730 02	- Fabr. mourão de concr esticador seção triang. 15cm	un	27,48	0,00	27,48
1 A 01 730 50	- Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	m3	305,88	0,00	305,88
1 A 01 730 51	- Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	un	43,78	0,00	43,78
1 A 01 730 52	- Fabric.Mourão concr.estic.seção triang.15cm AC/BC	un	28,97	0,00	28,97
1 A 01 735 01	- Fabr. mourão de concreto suporte seção quad. 11cm	un	30,12	0,00	30,12
1 A 01 735 02	- Fabr. mourão de concr. suporte seção triang. 11cm	un	20,99	0,00	20,99
1 A 01 735 51	- Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	un	31,64	0,00	31,64
1 A 01 735 52	- Fabric.Mourão concr.suporte sec.triang.11cm AC/BC	un	21,76	0,00	21,76
1 A 01 739 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m	m	19,67	0,00	19,67
1 A 01 739 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC	m	21,49	0,00	21,49
1 A 01 740 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,20m	m	20,32	0,00	20,32
1 A 01 740 51	- Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	m	22,14	0,00	22,14
1 A 01 741 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,20m	m	20,45	0,00	20,45
1 A 01 741 51	- Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	m	21,88	0,00	21,88
1 A 01 745 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m	m	30,66	0,00	30,66
1 A 01 745 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	m	33,96	0,00	33,96
1 A 01 746 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,30m	m	31,31	0,00	31,31
1 A 01 746 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC	m	34,61	0,00	34,61
1 A 01 747 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,30m	m	32,07	0,00	32,07
1 A 01 747 51	- Confecção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC	m	34,68	0,00	34,68
1 A 01 751 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m	m	44,67	0,00	44,67
1 A 01 751 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	m	49,87	0,00	49,87
1 A 01 752 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,40m	m	45,32	0,00	45,32
1 A 01 752 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC	m	50,53	0,00	50,53

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	46,90	0,00	46,90	
1 A 01 753 51	- Confeção de tubos concr.poroso D=0,40m AC/BC	m	51,01	0,00	51,01	
1 A 01 755 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	m	172,60	0,00	172,60	
1 A 01 755 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	182,86	0,00	182,86	
1 A 01 760 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	m	258,39	0,00	258,39	
1 A 01 760 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	275,37	0,00	275,37	
1 A 01 765 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	m	387,59	0,00	387,59	
1 A 01 765 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	412,95	0,00	412,95	
1 A 01 770 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-4	m	544,05	0,00	544,05	
1 A 01 770 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4 AC/BC	m	576,67	0,00	576,67	
1 A 01 775 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,50m CA-4	m	857,29	0,00	857,29	
1 A 01 775 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4 AC/BC	m	900,60	0,00	900,60	
1 A 01 780 01	- Obtenção de grama para replantio	m2	1,90	0,00	1,90	
1 A 01 790 01	- Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	6,04	0,00	6,04	
1 A 01 790 02	- Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	m	3,10	0,00	3,10	
1 A 01 800 01	- Recuperação de chapa para placa de sinalização	m2	35,50	0,00	35,50	
1 A 01 810 01	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	191,70	0,00	191,70	
1 A 01 850 01	- Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	126,17	0,00	126,17	
1 A 01 860 01	- Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	217,06	0,00	217,06	
1 A 01 870 01	- Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	51,08	0,00	51,08	
1 A 01 890 01	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	42,30	0,00	42,30	
1 A 01 891 01	- Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	48,82	0,00	48,82	
1 A 01 892 01	- Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m3	5,53	0,00	5,53	
1 A 01 893 01	- Compactação manual	m3	13,98	0,00	13,98	
1 A 01 893 02	- Reaterro e compactação	m3	29,15	0,00	29,15	
1 A 01 894 01	- Lastro de brita	m3	47,31	0,00	47,31	
1 A 01 894 51	- Lastro de brita BC	m3	76,12	0,00	76,12	
1 A 02 702 00	- Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)	m	3,30	0,00	3,30	
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	0,31	0,08	0,39
2 S 01 010 00	- Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	29,37	7,84	37,21
2 S 01 012 00	- Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	73,43	19,61	93,03
2 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m3	1,53	0,41	1,94
2 S 01 100 02	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	6,23	1,66	7,89
2 S 01 100 03	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	7,66	2,05	9,71
2 S 01 100 04	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	9,19	2,45	11,65
2 S 01 100 05	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	10,54	2,81	13,36
2 S 01 100 06	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	12,23	3,27	15,50
2 S 01 100 07	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	14,01	3,74	17,75
2 S 01 100 08	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	15,65	4,18	19,83
2 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	6,05	1,61	7,66
2 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	6,58	1,76	8,33
2 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	6,85	1,83	8,68
2 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	7,16	1,91	9,07
2 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	7,67	2,05	9,71
2 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	7,96	2,12	10,08
2 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	8,21	2,19	10,41
2 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	8,62	2,30	10,92
2 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	8,74	2,33	11,08
2 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	9,25	2,47	11,73
2 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	10,29	2,75	13,04
2 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	13,13	3,51	16,64
2 S 01 100 21	- Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m3	35,96	9,60	45,56
2 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,82	1,29	6,11
2 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m3	5,23	1,40	6,62
2 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m3	5,65	1,51	7,16
2 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m3	6,04	1,61	7,65
2 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	6,39	1,71	8,10
2 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	6,75	1,80	8,55
2 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	7,09	1,89	8,98
2 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	7,36	1,96	9,32
2 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	7,48	2,00	9,48
2 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	8,03	2,15	10,18
2 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	9,01	2,41	11,42
2 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	11,96	3,19	15,15

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	3,26	0,87	4,12
2 S 01 101 02	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	10,56	2,82	13,37
2 S 01 101 03	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	10,59	2,83	13,42
2 S 01 101 04	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	13,09	3,50	16,59
2 S 01 101 05	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	15,60	4,16	19,76
2 S 01 101 06	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	18,11	4,83	22,94
2 S 01 101 07	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	18,12	4,84	22,96
2 S 01 101 08	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	20,64	5,51	26,15
2 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	9,29	2,48	11,77
2 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	9,74	2,60	12,34
2 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	10,29	2,75	13,04
2 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	10,80	2,88	13,68
2 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	11,12	2,97	14,09
2 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	11,72	3,13	14,85
2 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	12,06	3,22	15,28
2 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	12,38	3,31	15,69
2 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	12,53	3,34	15,87
2 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	13,14	3,51	16,64
2 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	14,31	3,82	18,13
2 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	18,04	4,82	22,85
2 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	6,74	1,80	8,54
2 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	7,26	1,94	9,20
2 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	7,66	2,05	9,71
2 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	7,98	2,13	10,11
2 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	8,70	2,32	11,02
2 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	9,15	2,44	11,60
2 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	9,51	2,54	12,05
2 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	9,79	2,61	12,40
2 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	10,10	2,70	12,80
2 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	10,60	2,83	13,43
2 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	11,62	3,10	14,72
2 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	15,21	4,06	19,28
2 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	16,50	4,40	20,90
2 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	20,47	5,47	25,94
2 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	21,25	5,67	26,92
2 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	22,36	5,97	28,33

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	23,13	6,18	29,31
2 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	23,91	6,38	30,29
2 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	24,24	6,47	30,71
2 S 01 300 01	- Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m3	15,33	4,09	19,42
2 S 01 300 02	- Esc. carga transp. solos moles DMT 200 a 400m	m3	16,47	4,40	20,87
2 S 01 300 03	- Esc. carga transp. solos moles DMT 400 a 600m	m3	16,97	4,53	21,50
2 S 01 300 04	- Esc. carga transp. solos moles DMT 600 a 800m	m3	17,54	4,68	22,22
2 S 01 300 05	- Esc. carga transp. solos moles DMT 800 a 1000m	m3	18,64	4,98	23,62
2 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,33	0,62	2,95
2 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,72	0,73	3,45
2 S 01 512 01	- Construção de corpo de aterro em rocha	m3	7,24	1,93	9,17
2 S 01 512 02	- Compactação de camada final de aterro de rocha	m3	56,94	15,20	72,15
2 S 01 512 52	- Compactação camada final de aterro de rocha BC	m3	92,16	24,61	116,77
2 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,85	0,49	2,34
2 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	10,10	2,70	12,79
2 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,72	0,19	0,91
2 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fres. corte contr.autom. greide	m2	0,95	0,25	1,20
2 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,10	2,70	12,79
2 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,10	2,70	12,79
2 S 02 210 00	- Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m3	10,78	2,88	13,66
2 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista	m3	12,48	3,33	15,81
2 S 02 210 02	- Base estab.granul.c/ mist.solo - areia na pista	m3	12,48	3,33	15,81
2 S 02 210 51	- Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC	m3	36,65	9,79	46,44
2 S 02 210 52	- Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC	m3	36,65	9,79	46,44
2 S 02 220 00	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita	m3	38,07	10,17	48,24
2 S 02 220 50	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita BC	m3	53,44	14,27	67,71
2 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	62,31	16,64	78,95
2 S 02 230 01	- Base brita grad. c/ dist. agreg. contr. de greide	m3	62,26	16,62	78,88
2 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	100,72	26,89	127,61
2 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.de greide BC	m3	100,67	26,88	127,55
2 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	54,48	14,55	69,03
2 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	90,49	24,16	114,65
2 S 02 241 01	- Base de solo cimento c/ mistura em usina	m3	118,67	31,68	150,35
2 S 02 243 01	- Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m3	70,41	18,80	89,21
2 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,25	0,07	0,32
2 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,17	0,05	0,22

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,84	0,22	1,07
2 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	1,02	0,27	1,29
2 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/cap BC	m2	1,11	0,30	1,41
2 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/emulsão BC	m2	1,03	0,28	1,31
2 S 02 500 52	- Tratamento superf.simples c/banho diluído BC	m2	1,21	0,32	1,54
2 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,57	0,69	3,26
2 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,97	0,79	3,77
2 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/cap BC	m2	3,19	0,85	4,04
2 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	3,17	0,85	4,01
2 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,57	0,95	4,52
2 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,76	1,00	4,76
2 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	4,25	1,13	5,38
2 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ cap BC	m2	4,40	1,18	5,58
2 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,46	1,19	5,65
2 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/banho diluído BC	m2	4,95	1,32	6,28
2 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	87,14	23,27	110,41
2 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	129,82	34,66	164,49
2 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	85,50	22,83	108,33
2 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	119,11	31,80	150,91
2 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	63,91	17,06	80,98
2 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	113,65	30,34	143,99
2 S 02 540 01	- Conc. betuminoso usinado a quente - capa rolamento	t	58,82	15,71	74,53
2 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - "binder"	t	52,31	13,97	66,28
2 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	63,69	17,01	80,70
2 S 02 540 51	- CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	75,90	20,26	96,16
2 S 02 540 52	- CBUQ - "binder" AC/BC	t	74,79	19,97	94,76
2 S 02 540 71	- Conc. betum. usin. a quente c cal hidr. capa rolam	t	80,89	21,60	102,49
2 S 02 603 00	- Sub-base de concreto rolado	m3	111,09	29,66	140,75
2 S 02 603 50	- Sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	147,58	39,40	186,98
2 S 02 604 00	- Sub-base de concreto de cimento portland	m3	212,04	56,61	268,65
2 S 02 604 50	- Sub-base de concreto de cimento portland AC/BC	m3	248,53	66,36	314,89
2 S 02 606 00	- Concreto de cimento portland com fôrma deslizante	m3	258,77	69,09	327,86
2 S 02 606 50	- Concr.de cimento portl.com fôrma deslizante AC/BC	m3	316,94	84,62	401,57
2 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	368,64	98,43	467,07
2 S 02 607 50	- Concr.cimento portl.c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	425,72	113,67	539,39
2 S 02 700 01	- Execução pavim. c/ peças pré-moldadas concr.	m2	63,32	16,91	80,23

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	71,59	19,11	90,71
2 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	3,29	0,88	4,16
2 S 03 000 02	- Escavação manual de cavas em material 1a cat	m3	58,62	15,65	74,27
2 S 03 000 03	- Escavação manual de cavas em material 2a cat	m3	78,16	20,87	99,03
2 S 03 010 01	- Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m3	66,04	17,63	83,67
2 S 03 119 01	- Escoramento com madeira de OAE	m3	50,91	13,59	64,51
2 S 03 300 01	- Confeção e lançamento concr. magro em betoneira	m3	254,15	67,86	322,01
2 S 03 300 51	- Confeção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m3	323,87	86,47	410,35
2 S 03 322 00	- Concr.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	309,72	82,69	392,41
2 S 03 322 50	- Concr.estr.fck=10MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	369,58	98,68	468,26
2 S 03 323 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	309,74	82,70	392,44
2 S 03 323 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	369,85	98,75	468,60
2 S 03 324 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	309,74	82,70	392,44
2 S 03 324 01	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	292,07	77,98	370,05
2 S 03 324 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	372,24	99,39	471,63
2 S 03 324 51	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger conf.lançAC/BC	m3	349,80	93,40	443,19
2 S 03 325 00	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	310,70	82,96	393,66
2 S 03 325 01	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	293,05	78,24	371,29
2 S 03 325 50	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	370,75	98,99	469,75
2 S 03 325 51	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.c/adit conf. lanç.AC/BC	m3	353,10	94,28	447,38
2 S 03 326 00	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	318,28	84,98	403,26
2 S 03 326 01	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	300,73	80,30	381,03
2 S 03 326 50	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	377,75	100,86	478,61
2 S 03 326 51	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	360,21	96,17	456,38
2 S 03 327 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	328,34	87,67	416,00
2 S 03 327 50	- Concr estr.fck=25MPa-c.raz.uso ger conf.lanç.AC/BC	m3	387,04	103,34	490,38
2 S 03 328 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	328,34	87,67	416,00
2 S 03 328 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	389,70	104,05	493,75
2 S 03 329 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	310,94	83,02	393,96
2 S 03 329 01	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	328,34	87,67	416,00
2 S 03 329 02	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	350,00	93,45	443,45
2 S 03 329 03	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz. c/adit.conf.e lanç	m3	332,91	88,89	421,80
2 S 03 329 04	- Concr.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	357,47	95,44	452,91
2 S 03 329 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	369,64	98,69	468,34
2 S 03 329 51	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	m3	407,05	108,68	515,74
2 S 03 329 52	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	410,02	109,48	519,50

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	412,68	110,18	522,86
2 S 03 329 54	- Concr.estr.fck=35Mpa-c.raz c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	412,68	110,18	522,86
2 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	64,09	17,11	81,20
2 S 03 371 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	44,15	11,79	55,94
2 S 03 371 02	- Forma de placa compensada plastificada	m2	45,38	12,12	57,50
2 S 03 372 01	- Formas para tubulão	m2	29,51	7,88	37,38
2 S 03 401 01	- Estaca tipo Franki D=350 mm	m	210,08	56,09	266,17
2 S 03 401 02	- Estaca tipo Franki D=400 mm	m	230,53	61,55	292,08
2 S 03 401 03	- Estaca tipo Franki D=520 mm	m	307,19	82,02	389,21
2 S 03 401 04	- Estaca tipo Franki D=600 mm	m	378,95	101,18	480,13
2 S 03 401 51	- Estaca tipo Franki D=350 mm AC/BC	m	216,09	57,70	273,79
2 S 03 401 52	- Estaca tipo Franki D=400 mm AC/BC	m	237,74	63,48	301,22
2 S 03 401 53	- Estaca tipo Franki D=520 mm AC/BC	m	319,82	85,39	405,21
2 S 03 401 54	- Estaca tipo Franki D=600 mm AC/BC	m	395,79	105,67	501,46
2 S 03 402 01	- Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm	m	224,77	60,01	284,79
2 S 03 402 51	- Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm AC/BC	m	230,18	61,46	291,64
2 S 03 404 01	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" simples	m	388,56	103,75	492,31
2 S 03 404 04	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" duplo	m	532,15	142,08	674,24
2 S 03 404 11	- Cravação estacas met. trilhos soldados - estrela	m	614,21	163,99	778,21
2 S 03 410 01	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	1.289,07	344,18	1.633,25
2 S 03 410 11	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,20 m	m	1.690,63	451,40	2.142,03
2 S 03 410 21	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m	m	2.129,24	568,51	2.697,74
2 S 03 410 31	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,60 m	m	2.592,67	692,24	3.284,91
2 S 03 410 41	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,80 m	m	3.144,83	839,67	3.984,50
2 S 03 410 51	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,00 m	m	3.745,40	1.000,02	4.745,43
2 S 03 410 61	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,20 m	m	4.481,09	1.196,45	5.677,54
2 S 03 411 11	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	3.761,63	1.004,35	4.765,98
2 S 03 411 12	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	4.212,07	1.124,62	5.336,69
2 S 03 411 13	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	4.714,85	1.258,87	5.973,72
2 S 03 411 14	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	5.472,75	1.461,22	6.933,97
2 S 03 411 15	- Tub.ar.comp.D=1,2 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	6.641,59	1.773,30	8.414,90
2 S 03 411 21	- Tub.ar.comp.D=1,4 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	4.857,64	1.296,99	6.154,64
2 S 03 411 22	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	5.462,59	1.458,51	6.921,10
2 S 03 411 23	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	6.136,82	1.638,53	7.775,35
2 S 03 411 24	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	7.153,85	1.910,08	9.063,93
2 S 03 411 25	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	8.925,76	2.383,18	11.308,94

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	6.172,94	1.648,18	7.821,12
2 S 03 411 32	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	6.971,96	1.861,51	8.833,47
2 S 03 411 33	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	7.863,21	2.099,48	9.962,69
2 S 03 411 34	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	9.207,89	2.458,51	11.666,39
2 S 03 411 35	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	11.549,37	3.083,68	14.633,05
2 S 03 411 41	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	7.741,01	2.066,85	9.807,86
2 S 03 411 42	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	8.765,12	2.340,29	11.105,41
2 S 03 411 43	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	9.916,63	2.647,74	12.564,37
2 S 03 411 44	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	11.661,80	3.113,70	14.775,50
2 S 03 411 45	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	14.686,72	3.921,35	18.608,07
2 S 03 411 51	- Tub.ar comp.D=2,0 m até 12 m lâmina d'água LF	m	9.214,72	2.460,33	11.675,05
2 S 03 411 52	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	10.452,96	2.790,94	13.243,90
2 S 03 411 53	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	11.928,20	3.184,83	15.113,03
2 S 03 411 54	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	13.919,03	3.716,38	17.635,41
2 S 03 411 55	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.27/31 m lâmina d'água LF	m	17.548,97	4.685,58	22.234,55
2 S 03 411 61	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	11.314,87	3.021,07	14.335,94
2 S 03 411 62	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.12/18 m lâmina d'água LF	m	12.862,39	3.434,26	16.296,65
2 S 03 411 63	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	14.591,07	3.895,82	18.486,89
2 S 03 411 64	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	17.195,92	4.591,31	21.787,23
2 S 03 411 65	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.27/31m lâmina d'água LF	m	21.733,05	5.802,72	27.535,77
2 S 03 412 01	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m LF	m3	2.157,15	575,96	2.733,10
2 S 03 412 02	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.12/18 m LF	m3	2.549,66	680,76	3.230,42
2 S 03 412 03	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.18/24 m LF	m3	2.987,31	797,61	3.784,92
2 S 03 412 04	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.24/27 m LF	m3	3.647,00	973,75	4.620,75
2 S 03 412 05	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.27/31m LF	m3	4.797,71	1.280,99	6.078,70
2 S 03 412 11	- Forn.lanç.conc. base tub.ar comp.até 12m LF	m3	399,30	106,61	505,92
2 S 03 412 12	- Forn.lanc.conc.base tub.ar comp.prof.12/18m LF	m3	432,62	115,51	548,13
2 S 03 412 13	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.18/24m LF	m3	469,88	125,46	595,33
2 S 03 412 14	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.24/27m LF	m3	525,03	140,18	665,22
2 S 03 412 15	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof. 27/31m LF	m3	619,93	165,52	785,45
2 S 03 412 61	- Forn.lanç.c. base tub.ar comp.até 12m LF/AC/BC/PC	m3	443,35	118,37	561,73
2 S 03 412 62	- Forn.lanc.c.base tub.ar comp.pr.12/18m LF/AC/BC/PC	m3	476,67	127,27	603,94
2 S 03 412 63	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.18/24m LF/AC/BC/PC	m3	513,92	137,22	651,14
2 S 03 412 64	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.24/27m LF/AC/BC/PC	m3	569,08	151,94	721,02
2 S 03 412 65	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.27/31m LF/AC/BC/PC	m3	663,98	177,28	841,26
2 S 03 415 01	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,00 m c/AC/BC/PC	m	1.330,08	355,13	1.685,21

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	1.750,50	467,38	2.217,88	
2 S 03 415 21	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,40 m c/AC/BC/PC	m	2.209,14	589,84	2.798,98	
2 S 03 415 31	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,60 m c/AC/BC/PC	m	2.695,29	719,64	3.414,93	
2 S 03 415 41	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,80 m c/AC/BC/PC	m	3.276,44	874,81	4.151,25	
2 S 03 415 51	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,00 m c/AC/BC/PC	m	3.909,44	1.043,82	4.953,26	
2 S 03 415 61	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,20 m c/AC/BC/PC	m	4.677,23	1.248,82	5.926,05	
2 S 03 416 11	- Tub.ar comp.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.821,49	1.020,34	4.841,83	
2 S 03 416 12	- Tub.ar c.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.271,93	1.140,61	5.412,54	
2 S 03 416 13	- Tub.ar c.D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.774,72	1.274,85	6.049,56	
2 S 03 416 14	- Tub.ar c.D=1,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.532,61	1.477,21	7.009,82	
2 S 03 416 15	- Tub.ar.c.D=1,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.701,45	1.789,29	8.490,74	
2 S 03 416 21	- Tub.ar c.D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.937,55	1.318,33	6.255,87	
2 S 03 416 22	- Tub.ar c.D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.542,49	1.479,85	7.022,34	
2 S 03 416 23	- Tub.ar c.D=1,4m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.216,73	1.659,87	7.876,59	
2 S 03 416 24	- Tub.ar c.D=1,4m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.233,75	1.931,41	9.165,17	
2 S 03 416 25	- Tub.ar c.D=1,4m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.005,67	2.404,51	11.410,18	
2 S 03 416 31	- Tub.ar c.D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.275,56	1.675,57	7.951,13	
2 S 03 416 32	- Tub.ar c.D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.074,57	1.888,91	8.963,48	
2 S 03 416 33	- Tub.ar c.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.965,83	2.126,88	10.092,71	
2 S 03 416 34	- Tub.ar c.D=1,6m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.310,50	2.485,90	11.796,40	
2 S 03 416 35	- Tub.ar c.D=1,6m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.651,98	3.111,08	14.763,06	
2 S 03 416 41	- Tub.ar c.D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.872,62	2.101,99	9.974,62	
2 S 03 416 42	- Tub.ar c.D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF AC/BC/PC	m	8.896,73	2.375,43	11.272,16	
2 S 03 416 43	- Tub.ar c.D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.048,24	2.682,88	12.731,12	
2 S 03 416 44	- Tub.ar c.D=1,8m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.793,41	3.148,84	14.942,25	
2 S 03 416 45	- Tub.ar c.D=1,8m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	14.818,33	3.956,49	18.774,82	
2 S 03 416 51	- Tub.ar c.D=2,0m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.378,75	2.504,13	11.882,87	
2 S 03 416 52	- Tub.ar c.D=2,0m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.616,99	2.834,74	13.451,72	
2 S 03 416 53	- Tub.ar c.D=2,0m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.092,23	3.228,63	15.320,85	
2 S 03 416 54	- Tub.ar c.D=2,0m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	14.083,06	3.760,18	17.843,24	
2 S 03 416 55	- Tub.ar c.D=2,0m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	17.713,01	4.729,37	22.442,38	
2 S 03 416 61	- Tub.ar c.D=2,2m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.511,01	3.073,44	14.584,45	
2 S 03 416 62	- Tub.ar c.D=2,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	13.058,53	3.486,63	16.545,16	
2 S 03 416 63	- Tub.ar c.D=2,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	14.787,21	3.948,19	18.735,40	
2 S 03 416 64	- Tub.ar c.D=2,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	17.392,06	4.643,68	22.035,74	
2 S 03 416 65	- Tub.ar c.D=2,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	20.867,67	5.571,67	26.439,34	

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	30,96	8,27	39,23
2 S 03 510 50	- Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local AC/BC	m	282,04	75,31	357,35
2 S 03 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	7,36	1,96	9,32
2 S 03 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	7,31	1,95	9,26
2 S 03 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	7,36	1,97	9,33
2 S 03 700 01	- Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	268,83	71,78	340,61
2 S 03 700 51	- Abertura concretag.bases tubulões céu aberto AC/BC	m	282,76	75,50	358,26
2 S 03 920 01	- Abertura concretagem bases tubulões céu aberto	m3	1.017,46	271,66	1.289,12
2 S 03 940 00	- Compactação manual	m3	13,98	3,73	17,71
2 S 03 940 01	- Reaterro e compactação	m3	29,15	7,78	36,94
2 S 03 951 01	- Pintura com nata de cimento	m2	8,40	2,24	10,64
2 S 03 990 01	- Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	16,29	4,35	20,64
2 S 03 990 02	- Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	14,81	3,95	18,76
2 S 03 990 03	- Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	14,75	3,94	18,69
2 S 03 990 04	- Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	14,26	3,81	18,07
2 S 03 990 05	- Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	16,94	4,52	21,46
2 S 03 990 06	- Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	15,16	4,05	19,21
2 S 03 990 07	- Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	15,01	4,01	19,02
2 S 03 990 08	- Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	12,90	3,44	16,34
2 S 03 991 01	- Dreno de PVC D=75 mm	und	15,37	4,10	19,47
2 S 03 991 02	- Dreno de PVC D=100 mm	und	16,71	4,46	21,17
2 S 03 999 01	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	558,28	149,06	707,34
2 S 03 999 02	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	788,03	210,40	998,44
2 S 03 999 03	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	889,16	237,41	1.126,57
2 S 03 999 04	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.285,83	343,32	1.629,14
2 S 03 999 05	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	571,84	152,68	724,52
2 S 03 999 06	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	825,53	220,42	1.045,95
2 S 03 999 07	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	911,32	243,32	1.154,65
2 S 03 999 08	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	1.352,42	361,10	1.713,51
2 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a cat	m3	52,11	13,91	66,02
2 S 04 000 01	- Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m3	56,30	15,03	71,33
2 S 04 001 00	- Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m3	5,53	1,48	7,01
2 S 04 001 01	- Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m3	9,02	2,41	11,43
2 S 04 002 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.	m	168,84	45,08	213,91
2 S 04 010 00	- Escavação manual material 2a categoria	m3	55,33	14,77	70,10
2 S 04 010 01	- Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m3	70,78	18,90	89,67

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	6,64	1,77	8,41
2 S 04 011 01	- Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m3	10,83	2,89	13,72
2 S 04 012 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat 2a cat.	m	289,96	77,42	367,38
2 S 04 020 00	- Escavação em vala material de 3a categoria	m3	65,34	17,45	82,79
2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m	m	358,28	95,66	453,94
2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m	m	494,02	131,90	625,92
2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m	m	681,79	182,04	863,82
2 S 04 100 04	- Corpo BSTC D=1,20m	m	903,39	241,20	1.144,59
2 S 04 100 05	- Corpo BSTC D=1,50m	m	1.325,65	353,95	1.679,60
2 S 04 100 51	- Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	380,80	101,67	482,48
2 S 04 100 52	- Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	530,45	141,63	672,08
2 S 04 100 53	- Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	735,37	196,34	931,71
2 S 04 100 54	- Corpo BSTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	974,28	260,13	1.234,41
2 S 04 100 55	- Corpo BSTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	1.424,41	380,32	1.804,72
2 S 04 101 01	- Boca BSTC D=0,60 m normal	und	820,88	219,17	1.040,05
2 S 04 101 02	- Boca BSTC D=0,80m normal	und	1.339,88	357,75	1.697,63
2 S 04 101 03	- Boca BSTC D=1,00m normal	und	2.036,75	543,81	2.580,56
2 S 04 101 04	- Boca BSTC D=1,20m normal	und	2.901,00	774,57	3.675,56
2 S 04 101 05	- Boca BSTC D=1,50m normal	und	5.129,31	1.369,52	6.498,83
2 S 04 101 06	- Boca BSTC D=0,60m - esc.=15	und	862,25	230,22	1.092,48
2 S 04 101 07	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=15	und	1.409,19	376,25	1.785,45
2 S 04 101 08	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=15	und	2.134,72	569,97	2.704,69
2 S 04 101 09	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=15	und	3.049,42	814,20	3.863,62
2 S 04 101 10	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=15	und	5.401,91	1.442,31	6.844,22
2 S 04 101 11	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=30	und	962,34	256,95	1.219,29
2 S 04 101 12	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30	und	1.567,58	418,55	1.986,13
2 S 04 101 13	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30	und	2.373,29	633,67	3.006,96
2 S 04 101 14	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30	und	3.398,16	907,31	4.305,47
2 S 04 101 15	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=30	und	6.036,40	1.611,72	7.648,12
2 S 04 101 16	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=45	und	1.187,25	317,00	1.504,25
2 S 04 101 17	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=45	und	2.086,52	557,10	2.643,62
2 S 04 101 18	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=45	und	2.937,31	784,26	3.721,57
2 S 04 101 19	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=45	und	4.206,86	1.123,23	5.330,09
2 S 04 101 20	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=45	und	7.606,95	2.031,05	9.638,00
2 S 04 101 51	- Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC	und	874,98	233,62	1.108,60
2 S 04 101 52	- Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	1.439,11	384,24	1.823,36

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 101 53	- Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	2.202,15	587,97	2.790,13
2 S 04 101 54	- Boca BSTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	3.155,13	842,42	3.997,54
2 S 04 101 55	- Boca BSTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	5.622,04	1.501,08	7.123,12
2 S 04 101 56	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=15 AC/BC/PC	und	919,22	245,43	1.164,65
2 S 04 101 57	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=15 AC/BC/PC	und	1.513,80	404,18	1.917,99
2 S 04 101 58	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.308,49	616,37	2.924,86
2 S 04 101 59	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.317,34	885,73	4.203,07
2 S 04 101 60	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.922,00	1.581,17	7.503,17
2 S 04 101 61	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=30 AC/BC/PC	und	1.026,00	273,94	1.299,95
2 S 04 101 62	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=30 AC/BC/PC	und	1.684,03	449,64	2.133,67
2 S 04 101 63	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	2.566,80	685,34	3.252,13
2 S 04 101 64	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.697,75	987,30	4.685,05
2 S 04 101 65	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	6.619,78	1.767,48	8.387,27
2 S 04 101 66	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=45 AC/BC/PC	und	1.266,33	338,11	1.604,44
2 S 04 101 67	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=45 AC/BC/PC	und	2.231,92	595,92	2.827,84
2 S 04 101 68	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	3.178,74	848,72	4.027,47
2 S 04 101 69	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.581,54	1.223,27	5.804,82
2 S 04 101 70	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	8.341,63	2.227,22	10.568,84
2 S 04 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m	m	1.369,49	365,65	1.735,14
2 S 04 110 02	- Corpo BDTC D=1,20m	m	1.744,41	465,76	2.210,17
2 S 04 110 03	- Corpo BDTC D=1,50m	m	2.726,93	728,09	3.455,02
2 S 04 110 51	- Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.488,56	397,45	1.886,00
2 S 04 110 52	- Corpo BDTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	1.886,18	503,61	2.389,79
2 S 04 110 53	- Corpo BDTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	2.961,29	790,66	3.751,95
2 S 04 111 01	- Boca BDTC D=1,00m normal	und	2.832,28	756,22	3.588,50
2 S 04 111 02	- Boca BDTC D=1,20m normal	und	4.046,78	1.080,49	5.127,27
2 S 04 111 03	- Boca BDTC D=1,50m normal	und	6.972,84	1.861,75	8.834,58
2 S 04 111 05	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=15	und	2.958,86	790,02	3.748,88
2 S 04 111 06	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=15	und	4.235,09	1.130,77	5.365,86
2 S 04 111 07	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=15	und	7.302,95	1.949,89	9.252,84
2 S 04 111 08	- Boca BDTC D=1,00 - esc.=30	und	3.289,89	878,40	4.168,30
2 S 04 111 09	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30	und	4.711,54	1.257,98	5.969,52
2 S 04 111 10	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=30	und	8.156,07	2.177,67	10.333,74
2 S 04 111 11	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=45	und	4.061,48	1.084,41	5.145,89
2 S 04 111 12	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=45	und	5.807,28	1.550,54	7.357,83
2 S 04 111 13	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=45	und	10.053,01	2.684,15	12.737,16

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	3.070,45	819,81	3.890,26
2 S 04 111 52	- Boca BDTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	4.413,34	1.178,36	5.591,70
2 S 04 111 53	- Boca BDTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	7.665,32	2.046,64	9.711,96
2 S 04 111 55	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.207,78	856,48	4.064,25
2 S 04 111 56	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	4.619,26	1.233,34	5.852,61
2 S 04 111 57	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	8.029,53	2.143,88	10.173,41
2 S 04 111 58	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.566,87	952,35	4.519,22
2 S 04 111 59	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	5.139,58	1.372,27	6.511,85
2 S 04 111 60	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	8.969,16	2.394,77	11.363,92
2 S 04 111 61	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.403,77	1.175,81	5.579,58
2 S 04 111 62	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	6.337,61	1.692,14	8.029,75
2 S 04 111 63	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	11.066,25	2.954,69	14.020,94
2 S 04 120 01	- Corpo BTTC D=1,00m	m	1.931,10	515,60	2.446,70
2 S 04 120 02	- Corpo BTTC D=1,20m	m	2.588,30	691,08	3.279,37
2 S 04 120 03	- Corpo BTTC D=1,50m	m	3.836,43	1.024,33	4.860,76
2 S 04 120 51	- Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	2.091,90	558,54	2.650,44
2 S 04 120 52	- Corpo BTTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	2.800,96	747,86	3.548,81
2 S 04 120 53	- Corpo BTTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	4.132,69	1.103,43	5.236,12
2 S 04 121 01	- Boca BTTC D=1,00m normal	und	3.639,00	971,61	4.610,62
2 S 04 121 02	- Boca BTTC D=1,20m normal	und	5.202,73	1.389,13	6.591,86
2 S 04 121 03	- Boca BTTC D=1,50m normal	und	8.856,35	2.364,65	11.221,00
2 S 04 121 04	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=15	und	3.791,94	1.012,45	4.804,39
2 S 04 121 05	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=15	und	5.433,30	1.450,69	6.884,00
2 S 04 121 06	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=15	und	9.256,95	2.471,61	11.728,56
2 S 04 121 07	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=30	und	4.218,98	1.126,47	5.345,45
2 S 04 121 08	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=30	und	6.042,28	1.613,29	7.655,56
2 S 04 121 09	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=30	und	10.322,57	2.756,13	13.078,70
2 S 04 121 10	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=45	und	5.182,55	1.383,74	6.566,29
2 S 04 121 11	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=45	und	7.427,78	1.983,22	9.411,00
2 S 04 121 12	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=45	und	12.755,95	3.405,84	16.161,79
2 S 04 121 51	- Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	3.950,76	1.054,85	5.005,62
2 S 04 121 52	- Boca BTTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	5.681,71	1.517,02	7.198,73
2 S 04 121 53	- Boca BTTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	9.750,80	2.603,46	12.354,26
2 S 04 121 54	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	4.116,79	1.099,18	5.215,97
2 S 04 121 55	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.933,74	1.584,31	7.518,04
2 S 04 121 56	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	10.192,36	2.721,36	12.913,72

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	4.580,12	1.222,89	5.803,01
2 S 04 121 58	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	6.599,00	1.761,93	8.360,93
2 S 04 121 59	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	11.366,74	3.034,92	14.401,65
2 S 04 121 60	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	5.626,81	1.502,36	7.129,16
2 S 04 121 61	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	8.114,27	2.166,51	10.280,78
2 S 04 121 62	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	14.051,22	3.751,68	17.802,90
2 S 04 200 01	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.485,97	396,75	1.882,73
2 S 04 200 02	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.160,18	576,77	2.736,94
2 S 04 200 03	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.030,52	809,15	3.839,67
2 S 04 200 04	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.002,81	1.068,75	5.071,56
2 S 04 200 05	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.331,19	355,43	1.686,62
2 S 04 200 06	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.910,52	510,11	2.420,63
2 S 04 200 07	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.869,67	766,20	3.635,87
2 S 04 200 08	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.840,24	1.025,34	4.865,59
2 S 04 200 09	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.457,55	389,17	1.846,71
2 S 04 200 10	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.250,26	600,82	2.851,08
2 S 04 200 11	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.334,59	890,33	4.224,92
2 S 04 200 12	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.798,04	1.281,08	6.079,12
2 S 04 200 13	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	1.684,04	449,64	2.133,68
2 S 04 200 14	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.540,16	678,22	3.218,38
2 S 04 200 15	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.708,39	990,14	4.698,53
2 S 04 200 16	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	5.248,47	1.401,34	6.649,81
2 S 04 200 17	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	1.909,17	509,75	2.418,91
2 S 04 200 18	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.841,67	758,73	3.600,40
2 S 04 200 19	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.132,29	1.103,32	5.235,61
2 S 04 200 20	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.731,32	1.530,26	7.261,59
2 S 04 200 21	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	1.997,22	533,26	2.530,48
2 S 04 200 22	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	3.127,21	834,97	3.962,18
2 S 04 200 23	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.496,48	1.200,56	5.697,04
2 S 04 200 24	- Corpo BSCC 3,00 a 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.284,79	1.678,04	7.962,82
2 S 04 200 25	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	2.116,69	565,16	2.681,85
2 S 04 200 26	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.388,39	904,70	4.293,09
2 S 04 200 27	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	5.036,81	1.344,83	6.381,64
2 S 04 200 28	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	6.740,43	1.799,70	8.540,13
2 S 04 200 51	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	1.590,30	424,61	2.014,91
2 S 04 200 52	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.264,59	604,64	2.869,23

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 200 53	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.193,32	852,62	4.045,94
2 S 04 200 54	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.239,01	1.131,81	5.370,82
2 S 04 200 55	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.411,12	376,77	1.787,89
2 S 04 200 56	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.013,14	537,51	2.550,64
2 S 04 200 57	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.032,47	809,67	3.842,14
2 S 04 200 58	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.073,83	1.087,71	5.161,54
2 S 04 200 59	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	1.537,48	410,51	1.947,99
2 S 04 200 60	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.383,54	636,40	3.019,94
2 S 04 200 61	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.497,39	933,80	4.431,19
2 S 04 200 62	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.079,72	1.356,28	6.436,00
2 S 04 200 63	- Corpo BSCC 1,50 a 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	1.763,97	470,98	2.234,95
2 S 04 200 64	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.673,43	713,81	3.387,24
2 S 04 200 65	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.907,26	1.043,24	4.950,50
2 S 04 200 66	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.530,14	1.476,55	7.006,69
2 S 04 200 67	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	2.013,74	537,67	2.551,41
2 S 04 200 68	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.005,01	802,34	3.807,34
2 S 04 200 69	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.331,16	1.156,42	5.487,58
2 S 04 200 70	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.057,48	1.617,35	7.674,82
2 S 04 200 71	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	2.101,80	561,18	2.662,98
2 S 04 200 72	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.290,54	878,57	4.169,12
2 S 04 200 73	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.736,83	1.264,73	6.001,56
2 S 04 200 74	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	6.610,94	1.765,12	8.376,06
2 S 04 200 75	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	2.221,27	593,08	2.814,35
2 S 04 200 76	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.551,72	948,31	4.500,03
2 S 04 200 77	- Corpo BSCC 2,50 a 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.316,23	1.419,43	6.735,66
2 S 04 200 78	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	7.115,28	1.899,78	9.015,06
2 S 04 201 01	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal	und	8.925,41	2.383,08	11.308,49
2 S 04 201 02	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal	und	13.833,62	3.693,58	17.527,20
2 S 04 201 03	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal	und	18.561,43	4.955,90	23.517,33
2 S 04 201 04	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal	und	26.456,70	7.063,94	33.520,64
2 S 04 201 05	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=15	und	9.151,85	2.443,54	11.595,39
2 S 04 201 06	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=15	und	14.069,13	3.756,46	17.825,59
2 S 04 201 07	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=15	und	19.660,88	5.249,45	24.910,33
2 S 04 201 08	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=15	und	27.805,61	7.424,10	35.229,71
2 S 04 201 09	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	9.955,94	2.658,24	12.614,17
2 S 04 201 10	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30	und	15.320,14	4.090,48	19.410,62

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	21.875,30	5.840,70	27.716,00
2 S 04 201 12	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m =esc.=30	und	30.630,00	8.178,21	38.808,21
2 S 04 201 13	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=45	und	12.348,49	3.297,05	15.645,53
2 S 04 201 14	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=45	und	19.590,89	5.230,77	24.821,66
2 S 04 201 15	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=45	und	27.730,23	7.403,97	35.134,20
2 S 04 201 16	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=45	und	38.716,59	10.337,33	49.053,91
2 S 04 201 51	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	9.404,65	2.511,04	11.915,69
2 S 04 201 52	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	14.595,25	3.896,93	18.492,19
2 S 04 201 53	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	19.609,93	5.235,85	24.845,79
2 S 04 201 54	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	27.973,27	7.468,86	35.442,14
2 S 04 201 55	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	9.598,35	2.562,76	12.161,11
2 S 04 201 56	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	14.791,85	3.949,42	18.741,28
2 S 04 201 57	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	20.726,82	5.534,06	26.260,88
2 S 04 201 58	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	29.348,95	7.836,17	37.185,12
2 S 04 201 59	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	10.470,47	2.795,61	13.266,08
2 S 04 201 60	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	16.130,37	4.306,81	20.437,17
2 S 04 201 61	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	22.994,92	6.139,64	29.134,56
2 S 04 201 62	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	32.282,82	8.619,51	40.902,33
2 S 04 201 63	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	12.941,97	3.455,51	16.397,48
2 S 04 201 64	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	20.587,63	5.496,90	26.084,52
2 S 04 201 65	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	29.102,99	7.770,50	36.873,49
2 S 04 201 66	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	40.717,65	10.871,61	51.589,26
2 S 04 210 01	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.566,76	685,33	3.252,09
2 S 04 210 02	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.775,27	1.008,00	4.783,26
2 S 04 210 03	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.728,78	1.262,58	5.991,36
2 S 04 210 04	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00	m	6.494,50	1.734,03	8.228,53
2 S 04 210 05	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.259,94	603,40	2.863,34
2 S 04 210 06	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.316,35	885,47	4.201,82
2 S 04 210 07	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.486,33	1.197,85	5.684,18
2 S 04 210 08	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	6.161,71	1.645,18	7.806,89
2 S 04 210 09	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.406,17	642,45	3.048,61
2 S 04 210 10	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.794,36	1.013,09	4.807,45
2 S 04 210 11	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	5.223,26	1.394,61	6.617,87
2 S 04 210 12	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.830,57	1.823,76	8.654,33
2 S 04 210 13	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.761,20	737,24	3.498,44
2 S 04 210 14	- Corpo BDCC 2,00 a 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.322,03	1.153,98	5.476,01

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	6.033,93	1.611,06	7.644,99
2 S 04 210 16	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	8.236,04	2.199,02	10.435,06
2 S 04 210 17	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.104,54	828,91	3.933,45
2 S 04 210 18	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.083,96	1.357,42	6.441,37
2 S 04 210 19	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	6.407,69	1.710,85	8.118,54
2 S 04 210 20	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	9.110,50	2.432,50	11.543,01
2 S 04 210 21	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	3.428,26	915,35	4.343,60
2 S 04 210 22	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.484,95	1.464,48	6.949,43
2 S 04 210 23	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	7.351,22	1.962,78	9.313,99
2 S 04 210 24	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	10.339,31	2.760,60	13.099,91
2 S 04 210 25	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.712,01	991,11	4.703,12
2 S 04 210 26	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	5.642,36	1.506,51	7.148,88
2 S 04 210 27	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	8.114,00	2.166,44	10.280,44
2 S 04 210 28	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	10.277,91	2.744,20	13.022,11
2 S 04 210 51	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.709,57	723,46	3.433,03
2 S 04 210 52	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.963,38	1.058,22	5.021,60
2 S 04 210 53	- Corpo BDCC 2,50 a 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.960,99	1.324,58	6.285,57
2 S 04 210 54	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	6.843,19	1.827,13	8.670,33
2 S 04 210 55	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.402,75	641,53	3.044,28
2 S 04 210 56	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.501,16	934,81	4.435,97
2 S 04 210 57	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.718,54	1.259,85	5.978,39
2 S 04 210 58	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	6.505,66	1.737,01	8.242,67
2 S 04 210 59	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.548,98	680,58	3.229,55
2 S 04 210 60	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.979,16	1.062,44	5.041,60
2 S 04 210 61	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.514,98	1.472,50	6.987,49
2 S 04 210 62	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	7.247,25	1.935,02	9.182,26
2 S 04 210 63	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.904,01	775,37	3.679,38
2 S 04 210 64	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	4.561,53	1.217,93	5.779,46
2 S 04 210 65	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	6.325,65	1.688,95	8.014,60
2 S 04 210 66	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.652,72	2.310,28	10.962,99
2 S 04 210 67	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.247,35	867,04	4.114,39
2 S 04 210 68	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.323,46	1.421,36	6.744,83
2 S 04 210 69	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.761,33	1.805,27	8.566,60
2 S 04 210 70	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	9.619,76	2.568,47	12.188,23
2 S 04 210 71	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.615,55	965,35	4.580,90
2 S 04 210 72	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.778,56	1.542,87	7.321,43

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 210 73	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	7.704,86	2.057,20	9.762,05
2 S 04 210 74	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	10.848,56	2.896,57	13.745,13
2 S 04 210 75	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.899,31	1.041,11	4.940,42
2 S 04 210 76	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.935,97	1.584,90	7.520,88
2 S 04 210 77	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	8.467,64	2.260,86	10.728,50
2 S 04 210 78	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	10.787,16	2.880,17	13.667,33
2 S 04 211 01	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal	und	10.371,26	2.769,13	13.140,39
2 S 04 211 02	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal	und	15.952,08	4.259,21	20.211,29
2 S 04 211 03	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal	und	22.302,39	5.954,74	28.257,13
2 S 04 211 04	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal	und	32.286,04	8.620,37	40.906,42
2 S 04 211 05	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=15	und	11.372,88	3.036,56	14.409,44
2 S 04 211 06	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	17.594,72	4.697,79	22.292,51
2 S 04 211 07	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	24.114,37	6.438,54	30.552,91
2 S 04 211 08	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	34.783,31	9.287,14	44.070,45
2 S 04 211 09	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	11.371,93	3.036,30	14.408,23
2 S 04 211 10	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	18.963,49	5.063,25	24.026,74
2 S 04 211 11	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=30	und	25.780,64	6.883,43	32.664,07
2 S 04 211 12	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	39.588,08	10.570,02	50.158,10
2 S 04 211 13	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	15.253,56	4.072,70	19.326,26
2 S 04 211 14	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	24.199,80	6.461,35	30.661,14
2 S 04 211 15	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	34.701,92	9.265,41	43.967,34
2 S 04 211 16	- Boca BDCC 3,00x3,00m - esc=45	und	50.231,47	13.411,80	63.643,28
2 S 04 211 51	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	10.892,96	2.908,42	13.801,38
2 S 04 211 52	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	16.829,52	4.493,48	21.323,00
2 S 04 211 53	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	23.578,55	6.295,47	29.874,02
2 S 04 211 54	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	34.143,18	9.116,23	43.259,41
2 S 04 211 55	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=15 AC/BC	und	11.936,18	3.186,96	15.123,14
2 S 04 211 56	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15 AC/BC	und	18.533,95	4.948,57	23.482,52
2 S 04 211 57	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15 AC/BC	und	25.417,26	6.786,41	32.203,67
2 S 04 211 58	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15 AC/BC	und	36.662,14	9.788,79	46.450,93
2 S 04 211 59	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=30 AC/BC	und	12.006,48	3.205,73	15.212,21
2 S 04 211 60	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30 AC/BC	und	19.992,18	5.337,91	25.330,10
2 S 04 211 61	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	27.071,81	7.228,17	34.299,99
2 S 04 211 62	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	41.674,94	11.127,21	52.802,15
2 S 04 211 63	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	16.030,45	4.280,13	20.310,58
2 S 04 211 64	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	25.476,00	6.802,09	32.278,09

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	36.501,74	9.745,96	46.247,71
2 S 04 211 66	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	52.792,06	14.095,48	66.887,54
2 S 04 220 01	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.557,72	949,91	4.507,63
2 S 04 220 02	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	5.219,40	1.393,58	6.612,98
2 S 04 220 03	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	7.109,25	1.898,17	9.007,42
2 S 04 220 04	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	9.082,15	2.424,93	11.507,08
2 S 04 220 05	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.221,40	860,11	4.081,51
2 S 04 220 06	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.695,16	1.253,61	5.948,77
2 S 04 220 07	- Corpo BTCC 2,50 a 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	6.251,75	1.669,22	7.920,96
2 S 04 220 08	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	8.614,22	2.300,00	10.914,21
2 S 04 220 09	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.491,92	932,34	4.424,26
2 S 04 220 10	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	5.424,86	1.448,44	6.873,30
2 S 04 220 11	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	7.317,31	1.953,72	9.271,03
2 S 04 220 12	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	10.026,80	2.677,15	12.703,95
2 S 04 220 13	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.784,65	1.010,50	4.795,15
2 S 04 220 14	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	6.013,17	1.605,52	7.618,69
2 S 04 220 15	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	8.369,45	2.234,64	10.604,09
2 S 04 220 16	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	11.283,26	3.012,63	14.295,90
2 S 04 220 17	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.264,05	1.138,50	5.402,56
2 S 04 220 18	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 m a 10,00 m	m	6.904,60	1.843,53	8.748,13
2 S 04 220 19	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	9.461,24	2.526,15	11.987,39
2 S 04 220 20	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt 7,50 a 10,00 m	m	12.609,40	3.366,71	15.976,11
2 S 04 220 21	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.022,51	1.341,01	6.363,51
2 S 04 220 22	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	7.432,24	1.984,41	9.416,64
2 S 04 220 23	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	10.019,63	2.675,24	12.694,87
2 S 04 220 24	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	13.478,60	3.598,79	17.077,38
2 S 04 220 25	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	5.116,12	1.366,00	6.482,13
2 S 04 220 26	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	8.007,94	2.138,12	10.146,06
2 S 04 220 27	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	10.768,88	2.875,29	13.644,17
2 S 04 220 28	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	14.808,86	3.953,97	18.762,83
2 S 04 220 51	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.767,36	1.005,88	4.773,24
2 S 04 220 52	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	5.489,95	1.465,82	6.955,76
2 S 04 220 53	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	7.452,36	1.989,78	9.442,14
2 S 04 220 54	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	9.586,09	2.559,48	12.145,57
2 S 04 220 55	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.431,03	916,09	4.347,12
2 S 04 220 56	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.965,71	1.325,84	6.291,55

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 220 57	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	6.594,85	1.760,83	8.355,68
2 S 04 220 58	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	9.118,16	2.434,55	11.552,70
2 S 04 220 59	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.701,55	988,31	4.689,87
2 S 04 220 60	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.695,41	1.520,67	7.216,08
2 S 04 220 61	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	7.745,31	2.068,00	9.813,30
2 S 04 220 62	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	10.633,06	2.839,03	13.472,09
2 S 04 220 63	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.994,29	1.066,47	5.060,76
2 S 04 220 64	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	6.364,41	1.699,30	8.063,70
2 S 04 220 65	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.797,45	2.348,92	11.146,37
2 S 04 220 66	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	11.889,53	3.174,51	15.064,04
2 S 04 220 67	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.473,69	1.194,48	5.668,16
2 S 04 220 68	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	7.255,84	1.937,31	9.193,14
2 S 04 220 69	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	9.976,54	2.663,74	12.640,28
2 S 04 220 70	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	13.354,06	3.565,53	16.919,60
2 S 04 220 71	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.297,80	1.414,51	6.712,31
2 S 04 220 72	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	7.855,74	2.097,48	9.953,22
2 S 04 220 73	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	10.534,93	2.812,83	13.347,76
2 S 04 220 74	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	14.223,26	3.797,61	18.020,88
2 S 04 220 75	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.391,42	1.439,51	6.830,93
2 S 04 220 76	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	8.431,45	2.251,20	10.682,64
2 S 04 220 77	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	11.284,18	3.012,88	14.297,06
2 S 04 220 78	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	15.553,53	4.152,79	19.706,32
2 S 04 221 01	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal	und	12.753,97	3.405,31	16.159,28
2 S 04 221 02	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal	und	19.295,43	5.151,88	24.447,31
2 S 04 221 03	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal	und	27.307,64	7.291,14	34.598,78
2 S 04 221 04	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal	und	38.522,45	10.285,49	48.807,94
2 S 04 221 05	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=15	und	13.876,47	3.705,02	17.581,48
2 S 04 221 06	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	20.851,86	5.567,45	26.419,31
2 S 04 221 07	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	29.611,28	7.906,21	37.517,49
2 S 04 221 08	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	38.241,09	10.210,37	48.451,46
2 S 04 221 09	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=30	und	14.500,76	3.871,70	18.372,47
2 S 04 221 10	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m exc.=30	und	23.029,87	6.148,98	29.178,85
2 S 04 221 11	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=30	und	33.780,97	9.019,52	42.800,49
2 S 04 221 12	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	48.584,15	12.971,97	61.556,12
2 S 04 221 13	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc.=45	und	18.341,06	4.897,06	23.238,13
2 S 04 221 14	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	29.202,70	7.797,12	36.999,82

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	42.812,01	11.430,81	54.242,82
2 S 04 221 16	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=45	und	61.634,76	16.456,48	78.091,24
2 S 04 221 51	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	13.471,64	3.596,93	17.068,57
2 S 04 221 52	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	20.453,73	5.461,14	25.914,87
2 S 04 221 53	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	28.932,54	7.724,99	36.657,53
2 S 04 221 54	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	40.868,01	10.911,76	51.779,77
2 S 04 221 55	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	14.599,99	3.898,20	18.498,18
2 S 04 221 56	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	22.007,29	5.875,95	27.883,24
2 S 04 221 57	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	31.235,78	8.339,95	39.575,74
2 S 04 221 58	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	40.177,93	10.727,51	50.905,44
2 S 04 221 59	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	15.306,90	4.086,94	19.393,85
2 S 04 221 60	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	24.331,05	6.496,39	30.827,44
2 S 04 221 61	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	35.598,13	9.504,70	45.102,83
2 S 04 221 62	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	51.148,31	13.656,60	64.804,91
2 S 04 221 63	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	19.334,30	5.162,26	24.496,56
2 S 04 221 64	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	30.805,29	8.225,01	39.030,30
2 S 04 221 65	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	45.043,09	12.026,50	57.069,59
2 S 04 221 66	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc = 45 AC/BC	und	64.810,48	17.304,40	82.114,87
2 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m galv.	m	1.466,17	391,47	1.857,64
2 S 04 300 20	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galv.	m	1.994,27	532,47	2.526,74
2 S 04 300 66	- Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.BC	m	1.487,78	397,24	1.885,01
2 S 04 300 70	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.BC	m	2.018,28	538,88	2.557,16
2 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m rev. epoxy	m	1.721,32	459,59	2.180,92
2 S 04 301 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00 m rev. epoxy	m	2.150,23	574,11	2.724,34
2 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	5.130,26	1.369,78	6.500,04
2 S 04 301 66	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. c/epoxy BC	m	1.742,93	465,36	2.208,29
2 S 04 301 70	- Bueiro met.chapas múlt. D=2,00 m rev. c/epoxy BC	m	2.174,24	580,52	2.754,76
2 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	5.170,59	1.380,55	6.551,14
2 S 04 310 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.685,94	450,15	2.136,09
2 S 04 310 16	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=1,60m galv.	m	2.171,02	579,66	2.750,68
2 S 04 310 20	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=2,00m galv.	m	3.130,10	835,74	3.965,84
2 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m epoxy	m	1.685,94	450,15	2.136,09
2 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=1,60 m rev.epoxy	m	2.259,09	603,18	2.862,27
2 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=2,00 m rev.epoxy	m	3.238,28	864,62	4.102,90
2 S 04 400 01	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	91,02	24,30	115,33
2 S 04 400 02	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	67,68	18,07	85,75

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	105,88	28,27	134,15
2 S 04 400 04	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	m	82,92	22,14	105,06
2 S 04 400 53	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03 AC/BC	m	113,10	30,20	143,29
2 S 04 400 54	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04 AC/BC	m	88,57	23,65	112,22
2 S 04 401 01	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	93,54	24,97	118,51
2 S 04 401 02	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	70,53	18,83	89,36
2 S 04 401 03	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	m	106,45	28,42	134,87
2 S 04 401 04	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	m	80,42	21,47	101,89
2 S 04 401 05	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	54,11	14,45	68,55
2 S 04 401 06	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	38,82	10,37	49,19
2 S 04 401 53	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	m	113,06	30,19	143,25
2 S 04 401 54	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04 AC/BC	m	85,59	22,85	108,44
2 S 04 500 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 01	m	51,62	13,78	65,40
2 S 04 500 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 02	m	50,08	13,37	63,45
2 S 04 500 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 03	m	73,76	19,69	93,46
2 S 04 500 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 04	m	71,91	19,20	91,11
2 S 04 500 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 05	m	53,32	14,24	67,55
2 S 04 500 06	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 06	m	59,28	15,83	75,11
2 S 04 500 07	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 07	m	86,61	23,13	109,74
2 S 04 500 08	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 08	m	91,15	24,34	115,48
2 S 04 500 09	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 09	m	51,70	13,81	65,51
2 S 04 500 10	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 10	m	50,16	13,39	63,55
2 S 04 500 11	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 11	m	67,99	18,15	86,14
2 S 04 500 12	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 12	m	66,44	17,74	84,18
2 S 04 500 13	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 13	m	84,31	22,51	106,82
2 S 04 500 14	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 14	m	88,76	23,70	112,46
2 S 04 500 51	- Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01 AC/BC	m	93,81	25,05	118,86
2 S 04 500 52	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02 AC/BC	m	99,17	26,48	125,65
2 S 04 500 53	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03 AC/BC	m	119,45	31,89	151,34
2 S 04 500 54	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04 AC/BC	m	125,89	33,61	159,50
2 S 04 500 55	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05 AC/BC	m	68,20	18,21	86,41
2 S 04 500 56	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06 AC/BC	m	77,29	20,64	97,92
2 S 04 500 57	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07 AC/BC	m	101,87	27,20	129,07
2 S 04 500 58	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08 AC/BC	m	109,52	29,24	138,77
2 S 04 500 59	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 09 AC/BC	m	95,91	25,61	121,52
2 S 04 500 60	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 10 AC/BC	m	101,28	27,04	128,32

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	105,43	28,15	133,58
2 S 04 500 62	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 12 AC/BC	m	110,80	29,58	140,38
2 S 04 500 63	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 13 AC/BC	m	99,03	26,44	125,47
2 S 04 500 64	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 14 AC/BC	m	106,53	28,44	134,97
2 S 04 501 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	45,10	12,04	57,14
2 S 04 501 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	58,31	15,57	73,88
2 S 04 501 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	27,92	7,46	35,38
2 S 04 501 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	14,19	3,79	17,98
2 S 04 501 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	41,92	11,19	53,12
2 S 04 501 06	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 01	m	43,10	11,51	54,61
2 S 04 501 07	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 02	m	56,86	15,18	72,04
2 S 04 501 10	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 05	m	42,40	11,32	53,72
2 S 04 501 51	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01 AC/BC	m	50,27	13,42	63,69
2 S 04 501 52	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02 AC/BC	m	63,48	16,95	80,43
2 S 04 501 53	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03 BC	m	32,73	8,74	41,46
2 S 04 501 54	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04 BC	m	18,99	5,07	24,06
2 S 04 501 55	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05 AC/BC	m	53,03	14,16	67,18
2 S 04 501 56	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01 AC/BC	m	47,66	12,73	60,39
2 S 04 501 57	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02 AC/BC	m	56,91	15,20	72,11
2 S 04 501 58	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05 AC/BC	m	55,52	14,82	70,35
2 S 04 502 01	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 01	und	187,56	50,08	237,64
2 S 04 502 02	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	und	228,82	61,09	289,91
2 S 04 502 51	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01 AC/BC	und	196,94	52,58	249,52
2 S 04 502 52	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC	und	241,08	64,37	305,45
2 S 04 510 01	- Dreno sub-superficial - DSS 01	m	40,86	10,91	51,77
2 S 04 510 02	- Dreno sub-superficial - DSS 02	m	22,26	5,94	28,21
2 S 04 510 03	- Dreno sub-superficial - DSS 03	m	9,15	2,44	11,59
2 S 04 510 04	- Dreno sub-superficial - DSS 04	m	61,42	16,40	77,82
2 S 04 510 05	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01	m	27,75	7,41	35,15
2 S 04 510 06	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04	m	41,74	11,14	52,88
2 S 04 510 51	- Dreno sub-superficial - DSS 01 AC	m	51,91	13,86	65,78
2 S 04 510 52	- Dreno sub-superficial - DSS 02 BC	m	26,10	6,97	33,07
2 S 04 510 53	- Dreno sub-superficial - DSS 03 BC	m	12,99	3,47	16,46
2 S 04 510 54	- Dreno sub-superficial - DSS 04 BC	m	65,26	17,43	82,69
2 S 04 510 55	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01 AC	m	38,11	10,17	48,28
2 S 04 510 56	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04 BC	m	45,34	12,11	57,45

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	52,69	14,07	66,76
2 S 04 511 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 03 AC/BC	und	58,46	15,61	74,07
2 S 04 520 01	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	62,93	16,80	79,73
2 S 04 520 51	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	62,93	16,80	79,73
2 S 04 521 01	- Boca saída p/dreno sub-horizontal - BSD 04	und	14,25	3,80	18,05
2 S 04 521 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04 AC/BC	und	15,57	4,16	19,73
2 S 04 900 01	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	56,87	15,19	72,06
2 S 04 900 02	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	39,48	10,54	50,02
2 S 04 900 03	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	34,09	9,10	43,19
2 S 04 900 04	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	27,34	7,30	34,64
2 S 04 900 05	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	42,49	11,34	53,83
2 S 04 900 06	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	30,02	8,02	38,04
2 S 04 900 07	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	25,73	6,87	32,60
2 S 04 900 08	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	21,41	5,72	27,12
2 S 04 900 21	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	32,76	8,75	41,51
2 S 04 900 22	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	44,84	11,97	56,82
2 S 04 900 31	- Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	31,59	8,44	40,03
2 S 04 900 32	- Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	26,11	6,97	33,08
2 S 04 900 33	- Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	22,45	5,99	28,44
2 S 04 900 34	- Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	17,01	4,54	21,55
2 S 04 900 41	- Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	17,34	4,63	21,97
2 S 04 900 42	- Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	14,54	3,88	18,42
2 S 04 900 43	- Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	12,23	3,27	15,50
2 S 04 900 44	- Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	8,77	2,34	11,11
2 S 04 900 51	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01 AC/BC	m	64,03	17,10	81,12
2 S 04 900 52	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC	m	44,05	11,76	55,81
2 S 04 900 53	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03 AC/BC	m	38,06	10,16	48,22
2 S 04 900 54	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04 AC/BC	m	30,59	8,17	38,76
2 S 04 900 55	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05 AC/BC	m	49,16	13,13	62,29
2 S 04 900 56	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06 AC/BC	m	34,23	9,14	43,37
2 S 04 900 57	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC	m	29,33	7,83	37,17
2 S 04 900 58	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08 AC/BC	m	24,41	6,52	30,93
2 S 04 900 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 AC/BC	m	37,21	9,94	47,15
2 S 04 900 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02 AC/BC	m	50,85	13,58	64,43
2 S 04 901 01	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	46,54	12,43	58,97
2 S 04 901 02	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	28,94	7,73	36,67

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	36,47	9,74	46,20
2 S 04 901 22	- Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04	m	65,54	17,50	83,04
2 S 04 901 31	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	28,50	7,61	36,11
2 S 04 901 32	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	18,10	4,83	22,93
2 S 04 901 41	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01	m	17,27	4,61	21,89
2 S 04 901 42	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02	m	10,34	2,76	13,11
2 S 04 901 51	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	m	51,11	13,65	64,75
2 S 04 901 52	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 AC/BC	m	32,19	8,59	40,78
2 S 04 901 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03 AC/BC	m	41,16	10,99	52,15
2 S 04 901 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04 AC/BC	m	74,50	19,89	94,39
2 S 04 910 01	- Meio fio de concreto - MFC 01	m	56,59	15,11	71,71
2 S 04 910 02	- Meio fio de concreto - MFC 02	m	45,05	12,03	57,07
2 S 04 910 03	- Meio fio de concreto - MFC 03	m	27,73	7,40	35,14
2 S 04 910 04	- Meio fio de concreto - MFC 04	m	19,52	5,21	24,74
2 S 04 910 05	- Meio fio de concreto - MFC 05	m	28,50	7,61	36,11
2 S 04 910 06	- Meio fio de concreto - MFC 06	m	17,90	4,78	22,68
2 S 04 910 07	- Meio fio de concreto - MFC 07	m	27,02	7,22	34,24
2 S 04 910 08	- Meio fio de concreto - MFC 08	m	43,31	11,57	54,88
2 S 04 910 51	- Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	66,08	17,64	83,72
2 S 04 910 52	- Meio-fio de concreto - MFC 02 AC/BC	m	52,91	14,13	67,03
2 S 04 910 53	- Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC	m	32,03	8,55	40,59
2 S 04 910 54	- Meio-fio de concreto - MFC 04 AC/BC	m	22,80	6,09	28,89
2 S 04 910 55	- Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	m	32,30	8,63	40,93
2 S 04 910 56	- Meio-fio de concreto - MFC 06 AC/BC	m	20,44	5,46	25,90
2 S 04 910 57	- Meio-fio de concreto - MFC 07 AC/BC	m	30,99	8,27	39,26
2 S 04 910 58	- Meio-fio de concreto - MFC 08 AC/BC	m	50,16	13,39	63,56
2 S 04 930 01	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	1.590,66	424,71	2.015,36
2 S 04 930 02	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1.560,13	416,56	1.976,69
2 S 04 930 03	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	1.529,61	408,40	1.938,01
2 S 04 930 04	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	1.495,99	399,43	1.895,42
2 S 04 930 05	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	2.002,59	534,69	2.537,28
2 S 04 930 06	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	1.968,97	525,72	2.494,69
2 S 04 930 07	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	1.935,36	516,74	2.452,10
2 S 04 930 08	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	1.904,83	508,59	2.413,42
2 S 04 930 09	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	2.411,43	643,85	3.055,28
2 S 04 930 10	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	2.377,81	634,88	3.012,69

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 04 930 11 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 11		und	2.344,20	625,90	2.970,10
2 S 04 930 12 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 12		und	2.310,58	616,92	2.927,50
2 S 04 930 13 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 13		und	2.804,82	748,89	3.553,70
2 S 04 930 14 - Caixa coletora de sarjeta - CCS14		und	2.771,20	739,91	3.511,11
2 S 04 930 15 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 15		und	2.737,58	730,94	3.468,52
2 S 04 930 16 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 16		und	2.703,97	721,96	3.425,93
2 S 04 930 17 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 17		und	3.213,66	858,05	4.071,71
2 S 04 930 18 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 18		und	3.180,04	849,07	4.029,11
2 S 04 930 19 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 19		und	3.146,43	840,10	3.986,52
2 S 04 930 20 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 20		und	3.112,81	831,12	3.943,93
2 S 04 930 51 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 AC/BC		und	1.722,91	460,02	2.182,93
2 S 04 930 52 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 AC/BC		und	1.686,37	450,26	2.136,63
2 S 04 930 53 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 AC/BC		und	1.649,83	440,51	2.090,34
2 S 04 930 54 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 AC/BC		und	1.610,21	429,93	2.040,13
2 S 04 930 55 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 AC/BC		und	2.167,90	578,83	2.746,73
2 S 04 930 56 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 AC/BC		und	2.128,28	568,25	2.696,53
2 S 04 930 57 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 AC/BC		und	2.088,65	557,67	2.646,32
2 S 04 930 58 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 AC/BC		und	2.052,11	547,91	2.600,02
2 S 04 930 59 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 AC/BC		und	2.609,81	696,82	3.306,63
2 S 04 930 60 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 AC/BC		und	2.570,18	686,24	3.256,42
2 S 04 930 61 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 AC/BC		und	2.530,55	675,66	3.206,21
2 S 04 930 62 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 AC/BC		und	2.490,92	665,08	3.156,00
2 S 04 930 63 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 AC/BC		und	3.036,26	810,68	3.846,94
2 S 04 930 64 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 AC/BC		und	2.996,63	800,10	3.796,73
2 S 04 930 65 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 AC/BC		und	2.957,00	789,52	3.746,52
2 S 04 930 66 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 AC/BC		und	2.917,38	778,94	3.696,31
2 S 04 930 67 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 AC/BC		und	3.478,16	928,67	4.406,83
2 S 04 930 68 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 AC/BC		und	3.438,54	918,09	4.356,62
2 S 04 930 69 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 AC/BC		und	3.398,91	907,51	4.306,42
2 S 04 930 70 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 AC/BC		und	3.359,28	896,93	4.256,21
2 S 04 931 01 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01		und	1.615,15	431,25	2.046,40
2 S 04 931 02 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02		und	1.581,54	422,27	2.003,81
2 S 04 931 03 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03		und	1.550,97	414,11	1.965,08
2 S 04 931 04 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04		und	1.514,30	404,32	1.918,62
2 S 04 931 05 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05		und	2.020,90	539,58	2.560,49
2 S 04 931 06 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06		und	1.990,38	531,43	2.521,81

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 931 07 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07		und	1.959,81	523,27	2.483,08
2 S 04 931 08 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08		und	2.054,52	548,56	2.603,08
2 S 04 931 09 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09		und	2.429,74	648,74	3.078,49
2 S 04 931 10 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10		und	2.399,22	640,59	3.039,81
2 S 04 931 11 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11		und	2.368,65	632,43	3.001,09
2 S 04 931 12 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12		und	2.331,99	622,64	2.954,63
2 S 04 931 13 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13		und	2.823,13	753,78	3.576,91
2 S 04 931 14 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14		und	2.789,52	744,80	3.534,32
2 S 04 931 15 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15		und	2.762,04	737,47	3.499,51
2 S 04 931 16 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16		und	2.725,37	727,67	3.453,05
2 S 04 931 17 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17		und	3.231,97	862,94	4.094,91
2 S 04 931 18 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18		und	3.198,36	853,96	4.052,32
2 S 04 931 19 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19		und	3.170,88	846,63	4.017,51
2 S 04 931 20 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20		und	3.134,22	836,84	3.971,05
2 S 04 931 51 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01 AC/BC		und	1.751,01	467,52	2.218,53
2 S 04 931 52 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02 AC/BC		und	1.711,39	456,94	2.168,32
2 S 04 931 53 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03 AC/BC		und	1.675,41	447,33	2.122,75
2 S 04 931 54 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04 AC/BC		und	1.632,13	435,78	2.067,91
2 S 04 931 55 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05 AC/BC		und	2.189,83	584,68	2.774,51
2 S 04 931 56 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06 AC/BC		und	2.153,29	574,93	2.728,22
2 S 04 931 57 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07 AC/BC		und	2.117,31	565,32	2.682,64
2 S 04 931 58 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08 AC/BC		und	2.229,45	595,26	2.824,72
2 S 04 931 59 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09 AC/BC		und	2.631,73	702,67	3.334,40
2 S 04 931 60 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10 AC/BC		und	2.595,19	692,92	3.288,11
2 S 04 931 61 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11 AC/BC		und	2.559,22	683,31	3.242,53
2 S 04 931 62 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12 AC/BC		und	2.515,94	671,76	3.187,69
2 S 04 931 63 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13 AC/BC		und	3.058,18	816,53	3.874,72
2 S 04 931 64 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14 AC/BC		und	3.018,55	805,95	3.824,51
2 S 04 931 65 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15 AC/BC		und	2.985,67	797,17	3.782,84
2 S 04 931 66 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16 AC/BC		und	2.942,39	785,62	3.728,01
2 S 04 931 67 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17 AC/BC		und	3.500,09	934,52	4.434,61
2 S 04 931 68 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18 AC/BC		und	3.460,46	923,94	4.384,40
2 S 04 931 69 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19 AC/BC		und	3.427,57	915,16	4.342,74
2 S 04 931 70 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20 AC/BC		und	3.384,29	903,61	4.287,90
2 S 04 940 01 - Descida d'água tipo rap. - calha concr. - DAR 01		m	142,76	38,12	180,88
2 S 04 940 02 - Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02		m	79,53	21,24	100,77

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	115,85	30,93	146,78
2 S 04 940 04	- Descida d'água tipo rap. - calha metálica - DAR 04	m	202,64	54,10	256,74
2 S 04 940 51	- Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01AC/BC	m	153,28	40,93	194,21
2 S 04 940 52	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	m	87,77	23,43	111,20
2 S 04 940 53	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC	m	124,08	33,13	157,21
2 S 04 940 54	- Descida d'água tipo rap.calha metál.-DAR 04 AC/BC	m	203,84	54,42	258,26
2 S 04 941 01	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	113,79	30,38	144,17
2 S 04 941 02	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	m	158,68	42,37	201,05
2 S 04 941 03	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	295,14	78,80	373,94
2 S 04 941 04	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 04	m	355,64	94,95	450,59
2 S 04 941 05	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	358,13	95,62	453,75
2 S 04 941 06	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	m	489,95	130,82	620,77
2 S 04 941 07	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	422,92	112,92	535,83
2 S 04 941 08	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	m	571,05	152,47	723,51
2 S 04 941 09	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	484,52	129,37	613,88
2 S 04 941 10	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	m	652,46	174,21	826,67
2 S 04 941 11	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	639,12	170,64	809,76
2 S 04 941 12	- Descida d'água aterros em degraus - arm - dad 12	m	855,39	228,39	1.083,78
2 S 04 941 13	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	m	598,36	159,76	758,12
2 S 04 941 14	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 14	m	801,61	214,03	1.015,64
2 S 04 941 15	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15	m	687,11	183,46	870,57
2 S 04 941 16	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	m	917,72	245,03	1.162,75
2 S 04 941 17	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17	m	881,86	235,46	1.117,31
2 S 04 941 18	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	m	1.168,83	312,08	1.480,91
2 S 04 941 31	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	115,10	30,73	145,83
2 S 04 941 32	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 02	m	160,13	42,76	202,89
2 S 04 941 33	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	181,04	48,34	229,38
2 S 04 941 34	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	m	252,47	67,41	319,89
2 S 04 941 51	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01 AC/BC	m	123,77	33,05	156,82
2 S 04 941 52	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 02 AC/BC	m	168,66	45,03	213,70
2 S 04 941 53	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03 AC/BC	m	322,79	86,19	408,98
2 S 04 941 54	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 04 AC/BC	m	383,29	102,34	485,63
2 S 04 941 55	- Descida d'água aterros em degraus-DAD 05 AC/BC	m	391,31	104,48	495,79
2 S 04 941 56	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 06 AC/BC	m	523,14	139,68	662,81
2 S 04 941 57	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07 AC/BC	m	461,81	123,30	585,11
2 S 04 941 58	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 08 AC/BC	m	609,94	162,85	772,79

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	528,52	141,12	669,64
2 S 04 941 60	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 10 AC/BC	m	696,46	185,96	882,42
2 S 04 941 61	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11 AC/BC	m	696,65	186,00	882,65
2 S 04 941 62	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 12 AC/BC	m	912,92	243,75	1.156,67
2 S 04 941 63	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13 AC/BC	m	653,00	174,35	827,35
2 S 04 941 64	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 14 AC/BC	m	856,26	228,62	1.084,88
2 S 04 941 65	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15 AC/BC	m	749,03	199,99	949,02
2 S 04 941 66	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 16 AC/BC	m	979,63	261,56	1.241,20
2 S 04 941 67	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17 AC/BC	m	960,55	256,47	1.217,01
2 S 04 941 68	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 18 AC/BC	m	1.247,52	333,09	1.580,61
2 S 04 941 81	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01 AC/BC	m	125,20	33,43	158,62
2 S 04 941 82	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 02 AC/BC	m	170,23	45,45	215,69
2 S 04 941 83	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03 AC/BC	m	197,09	52,62	249,72
2 S 04 941 84	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 04 AC/BC	m	268,53	71,70	340,22
2 S 04 942 01	- Entrada d'água - EDA 01	und	39,83	10,63	50,46
2 S 04 942 02	- Entrada d'água - EDA 02	und	47,39	12,65	60,05
2 S 04 942 51	- Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	und	46,44	12,40	58,84
2 S 04 942 52	- Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	und	55,81	14,90	70,71
2 S 04 950 01	- Dissipador de energia - DES 01	und	203,96	54,46	258,42
2 S 04 950 02	- Dissipador de energia - DES 02	und	242,52	64,75	307,27
2 S 04 950 03	- Dissipador de energia - DES 03	und	289,12	77,20	366,32
2 S 04 950 04	- Dissipador de energia - DES04	und	353,08	94,27	447,35
2 S 04 950 21	- Dissipador de energia - DEB 01	und	247,97	66,21	314,18
2 S 04 950 22	- Dissipador de energia - DEB 02	und	799,14	213,37	1.012,51
2 S 04 950 23	- Dissipador de energia - DEB 03	und	1.276,44	340,81	1.617,25
2 S 04 950 24	- Dissipador de energia - DEB 04	und	1.871,52	499,70	2.371,22
2 S 04 950 25	- Dissipador de energia - DEB 05	und	2.537,18	677,43	3.214,60
2 S 04 950 26	- Dissipador de energia - DEB 06	und	4.158,33	1.110,27	5.268,60
2 S 04 950 27	- Dissipador de energia - DEB 07	und	2.645,66	706,39	3.352,05
2 S 04 950 28	- Dissipador de energia - DEB 08	und	3.594,01	959,60	4.553,61
2 S 04 950 29	- Dissipador de energia - DEB 09	und	5.706,96	1.523,76	7.230,72
2 S 04 950 30	- Dissipador de energia - DEB 10	und	3.421,39	913,51	4.334,90
2 S 04 950 31	- Dissipador de energia - DEB 11	und	4.652,69	1.242,27	5.894,96
2 S 04 950 32	- Dissipador de energia - DEB 12	und	7.254,80	1.937,03	9.191,84
2 S 04 950 51	- Dissipador de energia - DED 01	und	286,54	76,51	363,04
2 S 04 950 61	- Dissipador de energia - DES 01 AC/PC	und	228,52	61,02	289,54

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 950 62	- Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	und	271,74	72,55	344,29
2 S 04 950 63	- Dissipador de energia - DES 03 AC/PC	und	323,94	86,49	410,43
2 S 04 950 64	- Dissipador de energia - DES 04 AC/PC	und	395,66	105,64	501,31
2 S 04 950 71	- Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	und	275,38	73,53	348,91
2 S 04 950 72	- Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	und	894,73	238,89	1.133,63
2 S 04 950 73	- Dissipador de energia - DEB 03 AC/BC/PC	und	1.430,71	382,00	1.812,71
2 S 04 950 74	- Dissipador de energia - DEB 04 AC/BC/PC	und	2.099,06	560,45	2.659,51
2 S 04 950 75	- Dissipador de energia - DEB 05 AC/BC/PC	und	2.846,74	760,08	3.606,82
2 S 04 950 76	- Dissipador de energia - DEB 06 AC/BC/PC	und	4.670,33	1.246,98	5.917,31
2 S 04 950 77	- Dissipador de energia - DEB 07 AC/BC/PC	und	2.970,26	793,06	3.763,32
2 S 04 950 78	- Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC/PC	und	4.036,68	1.077,79	5.114,47
2 S 04 950 79	- Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	und	6.413,78	1.712,48	8.126,26
2 S 04 950 80	- Dissipador de energia - DEB 10 AC/BC/PC	und	3.843,05	1.026,09	4.869,15
2 S 04 950 81	- Dissipador de energia - DEB 11 AC/BC/PC	und	5.227,88	1.395,84	6.623,72
2 S 04 950 82	- Dissipador de energia - DEB 12 AC/BC/PC	und	8.156,37	2.177,75	10.334,12
2 S 04 950 99	- Dissipador de energia - DED 01 AC/BC	und	310,58	82,93	393,51
2 S 04 960 01	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01	und	566,42	151,23	717,66
2 S 04 960 02	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	und	716,02	191,18	907,19
2 S 04 960 03	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 03	und	865,92	231,20	1.097,12
2 S 04 960 04	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 04	und	994,61	265,56	1.260,17
2 S 04 960 05	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 05	und	1.160,22	309,78	1.470,00
2 S 04 960 06	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 06	und	1.309,82	349,72	1.659,54
2 S 04 960 07	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 07	und	1.459,72	389,75	1.849,47
2 S 04 960 51	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01 AC/BC	und	599,76	160,14	759,90
2 S 04 960 52	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 02 AC/BC	und	756,66	202,03	958,69
2 S 04 960 53	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03 AC/BC	und	913,87	244,00	1.157,88
2 S 04 960 54	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04 AC/BC	und	1.049,86	280,31	1.330,18
2 S 04 960 55	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05 AC/BC	und	1.221,95	326,26	1.548,22
2 S 04 960 56	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06 AC/BC	und	1.378,85	368,15	1.747,01
2 S 04 960 57	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07 AC/BC	und	1.536,06	410,13	1.946,19
2 S 04 961 01	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	und	1.083,56	289,31	1.372,87
2 S 04 961 02	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 02	und	1.328,99	354,84	1.683,83
2 S 04 961 03	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 03	und	1.579,63	421,76	2.001,39
2 S 04 961 04	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 04	und	1.825,06	487,29	2.312,35
2 S 04 961 05	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 05	und	2.070,49	552,82	2.623,31
2 S 04 961 06	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 06	und	2.321,13	619,74	2.940,87

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	2.566,56	685,27	3.251,83
2 S 04 961 51	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01 AC/BC	und	1.143,20	305,23	1.448,43
2 S 04 961 52	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02 AC/BC	und	1.400,66	373,98	1.774,64
2 S 04 961 53	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03 AC/BC	und	1.664,15	444,33	2.108,48
2 S 04 961 54	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04 AC/BC	und	1.921,62	513,07	2.434,69
2 S 04 961 55	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05 AC/BC	und	2.179,08	581,81	2.760,89
2 S 04 961 56	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06 AC/BC	und	2.442,57	652,17	3.094,74
2 S 04 961 57	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07 AC/BC	und	2.700,03	720,91	3.420,94
2 S 04 962 01	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	1.027,69	274,39	1.302,08
2 S 04 962 02	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	998,25	266,53	1.264,78
2 S 04 962 03	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	1.398,55	373,41	1.771,96
2 S 04 962 04	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	1.783,11	476,09	2.259,20
2 S 04 962 05	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	2.100,48	560,83	2.661,31
2 S 04 962 06	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	2.629,99	702,21	3.332,20
2 S 04 962 07	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	1.224,26	326,88	1.551,14
2 S 04 962 08	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	1.189,91	317,71	1.507,62
2 S 04 962 09	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	1.630,97	435,47	2.066,44
2 S 04 962 10	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	2.030,47	542,14	2.572,61
2 S 04 962 11	- Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	2.367,70	632,18	2.999,88
2 S 04 962 12	- Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	2.885,53	770,44	3.655,96
2 S 04 962 13	- Caixa de ligação e passagem - CLP 13	und	1.425,75	380,67	1.806,42
2 S 04 962 14	- Caixa de ligação e passagem - CLP 14	und	1.396,30	372,81	1.769,12
2 S 04 962 15	- Caixa de ligação e passagem - CLP 15	und	1.878,12	501,46	2.379,58
2 S 04 962 16	- Caixa de ligação e passagem - CLP 16	und	2.302,38	614,73	2.917,11
2 S 04 962 17	- Caixa de ligação e passagem - CLP 17	und	2.654,54	708,76	3.363,31
2 S 04 962 18	- Caixa de ligação e passagem - CLP 18	und	3.204,59	855,63	4.060,22
2 S 04 962 51	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01 AC/BC	und	1.112,45	297,02	1.409,47
2 S 04 962 52	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02 AC/BC	und	1.079,40	288,20	1.367,60
2 S 04 962 53	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03 AC/BC	und	1.515,17	404,55	1.919,72
2 S 04 962 54	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04 AC/BC	und	1.929,79	515,25	2.445,04
2 S 04 962 55	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05 AC/BC	und	2.270,01	606,09	2.876,10
2 S 04 962 56	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06 AC/BC	und	2.834,99	756,94	3.591,93
2 S 04 962 57	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07 AC/BC	und	1.325,26	353,84	1.679,10
2 S 04 962 58	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08 AC/BC	und	1.286,70	343,55	1.630,25
2 S 04 962 59	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09 AC/BC	und	1.767,43	471,91	2.239,34
2 S 04 962 60	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10 AC/BC	und	2.198,19	586,92	2.785,11

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	2.560,07	683,54	3.243,61
2 S 04 962 62 - Caixa de ligação e passagem - CLP 12 AC/BC		und	3.115,16	831,75	3.946,91
2 S 04 962 63 - Caixa de ligação e passagem - CLP 13 AC/BC		und	1.543,57	412,13	1.955,70
2 S 04 962 64 - Caixa de ligação e passagem - CLP 14 AC/BC		und	1.510,52	403,31	1.913,83
2 S 04 962 65 - Caixa de ligação e passagem - CLP 15 AC/BC		und	2.036,22	543,67	2.579,90
2 S 04 962 66 - Caixa de ligação e passagem - CLP 16 AC/BC		und	2.494,14	665,94	3.160,08
2 S 04 962 67 - Caixa de ligação e passagem - CLP 17 AC/BC		und	2.872,16	766,87	3.639,02
2 S 04 962 68 - Caixa de ligação e passagem - CLP 18 AC/BC		und	3.462,49	924,48	4.386,97
2 S 04 963 01 - Poço de visita - PVI 01		und	1.370,10	365,82	1.735,91
2 S 04 963 02 - Poço de visita - PVI 02		und	1.329,57	354,99	1.684,56
2 S 04 963 03 - Poço de visita - PVI 03		und	1.574,91	420,50	1.995,41
2 S 04 963 04 - Poço de visita - PVI 04		und	1.887,83	504,05	2.391,88
2 S 04 963 05 - Poço de visita - PVI 05		und	2.211,52	590,48	2.801,99
2 S 04 963 06 - Poço de visita - PVI 06		und	2.722,41	726,88	3.449,29
2 S 04 963 07 - Poço de visita - PVI 07		und	1.578,00	421,33	1.999,32
2 S 04 963 08 - Poço de visita - PVI 08		und	1.548,56	413,46	1.962,02
2 S 04 963 09 - Poço de visita - PVI 09		und	1.814,81	484,55	2.299,36
2 S 04 963 10 - Poço de visita - PVI 10		und	2.088,32	557,58	2.645,90
2 S 04 963 11 - Poço de visita - PVI 11		und	2.478,73	661,82	3.140,56
2 S 04 963 12 - Poço de visita - PVI 12		und	3.016,94	805,52	3.822,46
2 S 04 963 13 - Poço de visita - PVI 13		und	1.921,11	512,94	2.434,04
2 S 04 963 14 - Poço de visita - PVI 14		und	1.782,26	475,86	2.258,13
2 S 04 963 15 - Poço de visita - PVI 15		und	2.074,33	553,85	2.628,18
2 S 04 963 16 - Poço de visita - PVI 16		und	2.412,01	644,01	3.056,02
2 S 04 963 17 - Poço de visita - PVI 17		und	2.765,58	738,41	3.503,99
2 S 04 963 18 - Poço de visita - PVI 18		und	3.331,10	889,40	4.220,50
2 S 04 963 31 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01		und	885,40	236,40	1.121,80
2 S 04 963 32 - Chaminé dos poços de visita - CPV 02		und	1.042,00	278,22	1.320,22
2 S 04 963 33 - Chaminé dos poços de visita - CPV 03		und	1.192,45	318,38	1.510,83
2 S 04 963 34 - Chaminé dos poços de visita - CPV 04		und	1.350,10	360,48	1.710,58
2 S 04 963 35 - Chaminé dos poços de visita - CPV 05		und	915,66	244,48	1.160,14
2 S 04 963 36 - Chaminé dos poços de visita - CPV 06		und	1.657,15	442,46	2.099,61
2 S 04 963 37 - Chaminé dos poços de visita - CPV 07		und	1.808,64	482,91	2.291,55
2 S 04 963 51 - Poço de visita - PVI 01 AC/BC		und	1.474,70	393,74	1.868,44
2 S 04 963 52 - Poço de visita - PVI 02 AC/BC		und	1.429,96	381,80	1.811,76
2 S 04 963 53 - Poço de visita - PVI 03 AC/BC		und	1.699,95	453,89	2.153,84

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 963 54	- Poço de visita - PVI 04 AC/BC	und	2.036,92	543,86	2.580,77
2 S 04 963 55	- Poço de visita - PVI 05 AC/BC	und	2.385,25	636,86	3.022,11
2 S 04 963 56	- Poço de visita - PVI 06 AC/BC	und	2.932,81	783,06	3.715,87
2 S 04 963 57	- Poço de visita - PVI 07 AC/BC	und	1.700,03	453,91	2.153,94
2 S 04 963 58	- Poço de visita - PVI 08 AC/BC	und	1.666,98	445,08	2.112,07
2 S 04 963 59	- Poço de visita - PVI 09 AC/BC	und	1.960,29	523,40	2.483,68
2 S 04 963 60	- Poço de visita - PVI 10 AC/BC	und	2.259,05	603,17	2.862,21
2 S 04 963 61	- Poço de visita - PVI 11 AC/BC	und	2.675,31	714,31	3.389,62
2 S 04 963 62	- Poço de visita - PVI 12 AC/BC	und	3.252,59	868,44	4.121,03
2 S 04 963 63	- Poço de visita - PVI 13 AC/BC	und	2.062,98	550,82	2.613,79
2 S 04 963 64	- Poço de visita - PVI 14 AC/BC	und	1.920,53	512,78	2.433,31
2 S 04 963 65	- Poço de visita - PVI 15 AC/BC	und	2.242,65	598,79	2.841,44
2 S 04 963 66	- Poço de visita - PVI 16 AC/BC	und	2.606,78	696,01	3.302,79
2 S 04 963 67	- Poço de visita - PVI 17 AC/BC	und	2.987,40	797,64	3.785,04
2 S 04 963 68	- Poço de visita - PVI 18 AC/BC	und	3.594,40	959,71	4.554,11
2 S 04 963 81	- Chaminé dos poços de visita - CPV 01 AC/BC	und	911,92	243,48	1.155,40
2 S 04 963 82	- Chaminé dos poços de visita - CPV 02 AC/BC	und	1.075,24	287,09	1.362,33
2 S 04 963 83	- Chaminé dos poços de visita - CPV 03 AC/BC	und	1.231,54	328,82	1.560,36
2 S 04 963 84	- Chaminé dos poços de visita - CPV 04 AC/BC	und	1.395,90	372,71	1.768,61
2 S 04 963 85	- Chaminé dos poços de visita - CPV 05 AC/BC	und	944,25	252,11	1.196,36
2 S 04 963 86	- Chaminé dos poços de visita - CPV 06 AC/BC	und	1.715,52	458,05	2.173,57
2 S 04 963 87	- Chaminé dos poços de visita - CPV 07 AC/BC	und	1.872,87	500,06	2.372,93
2 S 04 964 01	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	m	148,95	39,77	188,72
2 S 04 964 02	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,60 m s/ berço	m	279,77	74,70	354,47
2 S 04 964 03	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,80 m s/ berço	m	368,41	98,37	466,78
2 S 04 964 04	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,00 m s/ berço	m	510,96	136,43	647,38
2 S 04 964 05	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,20 m s/ berço	m	677,29	180,84	858,12
2 S 04 964 06	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,50 m s/ berço	m	999,09	266,76	1.265,85
2 S 04 964 51	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,40m s/berço AC/BC	m	154,41	41,23	195,63
2 S 04 964 52	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,60m s/berço AC/BC	m	290,45	77,55	368,00
2 S 04 964 53	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,80m s/berço AC/BC	m	386,15	103,10	489,25
2 S 04 964 54	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,00m s/berço AC/BC	m	537,15	143,42	680,57
2 S 04 964 55	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,20m s/berço AC/BC	m	711,59	190,00	901,59
2 S 04 964 56	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,50m s/berço AC/BC	m	1.044,94	279,00	1.323,94
2 S 04 990 01	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 01	m	149,05	39,80	188,85
2 S 04 990 02	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 02	m	178,32	47,61	225,94

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 990 03	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 03	m	277,45	74,08	351,53
2 S 04 990 04	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 04	m	240,20	64,13	304,33
2 S 04 990 05	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 05	m	215,44	57,52	272,96
2 S 04 990 06	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 06	m	202,87	54,17	257,03
2 S 04 990 51	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01 AC/BC	m	170,39	45,49	215,88
2 S 04 990 52	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02 AC/BC	m	204,57	54,62	259,19
2 S 04 990 53	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03 AC/BC	m	297,29	79,38	376,67
2 S 04 990 54	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04 AC/BC	m	258,23	68,95	327,18
2 S 04 990 55	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05 AC/BC	m	232,27	62,02	294,29
2 S 04 990 56	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06 AC/BC	m	219,10	58,50	277,60
2 S 04 991 01	- Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	142,25	37,98	180,23
2 S 04 991 02	- Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	223,31	59,62	282,93
2 S 04 991 51	- Tampa concr.p/caixa colet(4 nervuras)-TCC 01 AC/BC	und	147,78	39,46	187,24
2 S 04 999 03	- Escoramento de bueiros celulares	m3	52,86	14,11	66,97
2 S 04 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	22,79	6,08	28,87
2 S 04 999 07	- Lastro de brita	m3	47,31	12,63	59,95
2 S 04 999 57	- Lastro de brita BC	m3	76,12	20,32	96,45
2 S 05 000 06	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	191,70	51,18	242,88
2 S 05 000 09	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	51,09	13,64	64,74
2 S 05 000 10	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	62,98	16,82	79,79
2 S 05 000 11	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	75,05	20,04	95,09
2 S 05 000 12	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	84,56	22,58	107,14
2 S 05 000 13	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	108,51	28,97	137,48
2 S 05 000 14	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	150,34	40,14	190,48
2 S 05 000 15	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	168,88	45,09	213,97
2 S 05 000 16	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	210,29	56,15	266,44
2 S 05 000 17	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	219,87	58,70	278,57
2 S 05 000 18	- Dentes para bueiros triplos D=1,20	und	253,44	67,67	321,11
2 S 05 000 19	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	310,86	83,00	393,86
2 S 05 000 59	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	57,88	15,45	73,33
2 S 05 000 60	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	71,44	19,07	90,51
2 S 05 000 61	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	85,18	22,74	107,93
2 S 05 000 62	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	96,28	25,71	121,98
2 S 05 000 63	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	122,47	32,70	155,17
2 S 05 000 64	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	170,65	45,56	216,21
2 S 05 000 65	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	192,27	51,34	243,60

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	238,22	63,60	301,83
2 S 05 000 67	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	250,30	66,83	317,14
2 S 05 000 68	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 AC/BC/PC	und	288,54	77,04	365,59
2 S 05 000 69	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	352,70	94,17	446,88
2 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	7,20	1,92	9,12
2 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,88	0,24	1,12
2 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	105,02	28,04	133,06
2 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	54,55	14,57	69,12
2 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	209,25	55,87	265,12
2 S 05 301 01	- Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	m2	65,04	17,37	82,41
2 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/BC/PC	m3	240,34	64,17	304,51
2 S 05 301 51	- Alvenaria tijolos de 0,20 cm de espessura AC	m2	67,62	18,05	85,68
2 S 05 302 02	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	409,08	109,22	518,30
2 S 05 302 03	- Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	271,60	72,52	344,12
2 S 05 302 04	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	299,51	79,97	379,48
2 S 05 302 05	- Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	256,31	68,43	324,74
2 S 05 302 06	- Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	100,00	26,70	126,69
2 S 05 302 07	- Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	114,25	30,50	144,75
2 S 05 302 08	- Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC D=2,40mm	m3	285,12	76,13	361,25
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	696,40	185,94	882,33
2 S 05 303 10	- Concr. soleira e arremates de maciço terra armada	m3	310,14	82,81	392,95
2 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	120,80	32,25	153,06
2 S 05 303 59	- Escamas de concr.armado para terra armada AC/BC	m3	755,10	201,61	956,71
2 S 05 303 60	- Concr.soleira/arremates de maciço terra arm.AC/BC	m3	370,26	98,86	469,12
2 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.338,69	357,43	1.696,12
2 S 05 340 51	- Exec.cortina atirantada concr.arm.fck=15 MPa AC/BC	m3	1.398,81	373,48	1.772,29
2 S 05 900 01	- Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	159,66	42,63	202,29
2 S 06 210 01	- Pórtico metálico	und	37.300,84	9.959,32	47.260,16

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 06 210 51	- Pórtico metálico AC/BC	und	37.582,47	10.034,52	47.616,98
2 S 06 400 01	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção quadrada	m	25,74	6,87	32,61
2 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção triang.	m	21,48	5,74	27,22
2 S 06 400 51	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção quadr.AC/BC	m	26,41	7,05	33,46
2 S 06 400 52	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção triang.AC/BC	m	21,82	5,83	27,64
2 S 06 410 00	- Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	13,04	3,48	16,52
2 S 09 001 05	- Transporte local em rodov. não pav. (const.)	tkm	0,72	0,19	0,92
2 S 09 001 40	- Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	0,82	0,22	1,04
2 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	0,56	0,15	0,71
2 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,57	0,15	0,73
2 S 09 002 05	- Transporte local em rodov. pavim. (const.)	tkm	0,56	0,15	0,72
2 S 09 002 40	- Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	0,62	0,16	0,78
2 S 09 002 90	- Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	0,37	0,10	0,47
2 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,10	0,48

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 01 200 00	- Escavação e carga mat. jazida (consv)	m3	8,39	2,24	10,63
3 S 01 401 00	- Recomposição de revestimento primário	m3	13,51	3,61	17,11
3 S 01 930 00	- Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	0,22	0,06	0,28
3 S 02 200 00	- Solo p/ base de remendo profundo	m3	9,65	2,58	12,23
3 S 02 200 01	- Recomposição de camada granular do pavimento	m3	16,60	4,43	21,03
3 S 02 220 00	- Solo brita p/ base de rem. profundo	m3	22,42	5,99	28,40
3 S 02 220 50	- Solo brita p/ base de remendo profundo BC	m3	35,14	9,38	44,53
3 S 02 230 00	- Brita para base de remendo profundo	m3	49,44	13,20	62,64
3 S 02 230 50	- Brita para base de remendo profundo BC	m3	73,03	19,50	92,52
3 S 02 241 00	- Solo melhorado c/ cimento p/ base rem. profundo	m3	41,47	11,07	52,55
3 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,26	0,07	0,33
3 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,18	0,05	0,23
3 S 02 500 00	- Capa selante com pedrisco	m2	0,65	0,17	0,83
3 S 02 500 01	- Capa selante com areia	m2	0,36	0,10	0,46
3 S 02 500 03	- Tratamento superficial simples com emulsão	m2	0,87	0,23	1,10
3 S 02 500 04	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	1,05	0,28	1,33
3 S 02 500 50	- Capa selante com pedrisco BC	m2	0,80	0,21	1,01
3 S 02 500 51	- Capa selante com areia AC	m2	0,78	0,21	0,99
3 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples com CAP BC	m2	1,14	0,30	1,45
3 S 02 500 53	- Tratamento superficial simples com emulsão BC	m2	1,06	0,28	1,34
3 S 02 500 54	- Tratam.superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,24	0,33	1,57
3 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo com emulsão	m2	2,67	0,71	3,38
3 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo com banho diluído	m2	3,07	0,82	3,89
3 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,29	0,88	4,17
3 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo com emulsão BC	m2	3,26	0,87	4,13
3 S 02 501 52	- Tratam.superficial duplo com banho diluído BC	m2	3,67	0,98	4,64
3 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo com emulsão	m2	3,92	1,05	4,97
3 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo com banho diluído	m2	4,39	1,17	5,56
3 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo com CAP BC	m2	4,57	1,22	5,80
3 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo com emulsão BC	m2	4,63	1,24	5,86
3 S 02 502 52	- Tratam.superficial triplo com banho diluído BC	m2	5,09	1,36	6,45
3 S 02 510 00	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	1,06	0,28	1,35
3 S 02 510 01	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,96	0,52	2,48
3 S 02 510 50	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II) AC/BC	m2	1,17	0,31	1,48
3 S 02 510 51	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV)AC/BC	m2	2,18	0,58	2,76
3 S 02 520 00	- Mistura areia-asfalto em betoneira	m3	55,19	14,73	69,92

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 02 520 01	- Mistura areia-asfalto usinada a frio	m3	28,74	7,67	36,41
3 S 02 520 02	- Rec.do rev. com areia asfalto a frio	m3	40,13	10,71	50,84
3 S 02 520 50	- Mistura areia-asfalto em betoneira AC	m3	140,15	37,42	177,58
3 S 02 520 51	- Mistura areia-asfalto usinada a frio AC	m3	113,71	30,36	144,07
3 S 02 521 00	- Mistura areia-asfalto usinada a quente	m3	114,60	30,60	145,19
3 S 02 521 01	- Rec. do rev. com areia asfalto a quente	m3	29,16	7,78	36,94
3 S 02 521 50	- Mistura areia-asfalto usinada a quente AC	m3	199,56	53,28	252,85
3 S 02 530 00	- Mistura betuminosa em betoneira	m3	63,08	16,84	79,92
3 S 02 530 01	- Mistura betuminosa usinada a frio	m3	53,76	14,35	68,11
3 S 02 530 02	- Rec.do rev. com mistura betuminosa a frio	m3	45,22	12,07	57,29
3 S 02 530 50	- Mistura betuminosa em betoneira AC/BC	m3	110,75	29,57	140,33
3 S 02 530 51	- Mistura betuminosa usinada a frio AC/BC	m3	101,44	27,08	128,52
3 S 02 540 00	- Mistura betuminosa usinada a quente	m3	142,20	37,97	180,17
3 S 02 540 01	- Rec.do rev.com mistura betuminosa a quente	m3	33,47	8,94	42,41
3 S 02 540 50	- Mistura betuminosa usinada a quente AC/BC	m3	193,81	51,75	245,56
3 S 02 601 00	- Recomposição de placa de concreto	m3	286,47	76,49	362,96
3 S 02 601 50	- Recomposição de placa de concreto AC/BC	m3	338,68	90,43	429,11
3 S 02 900 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	10,49	2,80	13,29
3 S 02 901 00	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	217,79	58,15	275,94
3 S 02 902 00	- Remoção mecanizada da camada granular do pavimento	m3	6,61	1,76	8,37
3 S 02 903 00	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	121,41	32,42	153,83
3 S 02 999 00	- Peneiramento	m3	16,25	4,34	20,59
3 S 03 310 00	- Concreto ciclópico	m3	278,49	74,36	352,85
3 S 03 310 50	- Concreto ciclópico AC/BC/PC	m3	364,51	97,32	461,83
3 S 03 329 00	- Concreto de cimento (confeção e lançamento)	m3	290,05	77,44	367,49
3 S 03 329 01	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.)	m3	372,04	99,33	471,37
3 S 03 329 50	- Concreto de cimento (confeção e lançamento) AC/BC	m3	356,85	95,28	452,13
3 S 03 329 51	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.) AC/BC	m3	438,67	117,13	555,80
3 S 03 340 02	- Argamassa cimento areia 1-6	m3	254,82	68,04	322,85
3 S 03 340 03	- Argamassa cimento solo 1:10	m3	180,74	48,26	229,00
3 S 03 340 52	- Argamassa cimento areia 1-6 AC	m3	339,79	90,72	430,51
3 S 03 353 00	- Dobragem e colocação de armadura	kg	6,60	1,76	8,36
3 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	64,71	17,28	81,98
3 S 03 940 01	- Reaterro e compactação p/ bueiro	m3	29,15	7,78	36,94
3 S 03 940 02	- Reaterro apiloado	m3	23,86	6,37	30,23
3 S 03 950 00	- Limpeza de ponte	m	5,01	1,34	6,35

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	43,11	11,51	54,62
3 S 04 000 01	- Escavação manual em material de 2a categoria	m3	57,48	15,35	72,83
3 S 04 001 00	- Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m3	6,64	1,77	8,41
3 S 04 010 00	- Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	m3	8,29	2,21	10,51
3 S 04 020 00	- Escavação e carga de material de 3a cat. em valas	m3	65,34	17,45	82,79
3 S 04 300 16	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galv.	m	1.468,75	392,16	1.860,91
3 S 04 300 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galv.	m	1.993,76	532,33	2.526,10
3 S 04 300 66	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galvan. BC	m	1.492,76	398,57	1.891,33
3 S 04 300 70	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galvan. BC	m	2.017,77	538,74	2.556,51
3 S 04 301 16	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. epoxy	m	1.723,90	460,28	2.184,18
3 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy	m	2.149,72	573,98	2.723,70
3 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	5.130,26	1.369,78	6.500,04
3 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60 m rev. Epoxy BC	m	1.747,91	466,69	2.214,60
3 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy BC	m	2.173,73	580,39	2.754,11
3 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	5.170,59	1.380,55	6.551,14
3 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,20 m galv.	m	1.620,39	432,64	2.053,03
3 S 04 310 16	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,60 m galv.	m	2.171,02	579,66	2.750,68
3 S 04 310 20	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=2,00 m galv.	m	3.130,10	835,74	3.965,84
3 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,20 m rev. epoxy	m	1.685,94	450,15	2.136,09
3 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,60 m rev. epoxy	m	2.259,09	603,18	2.862,27
3 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=2,00 m rev. epoxy	m	3.238,28	864,62	4.102,90
3 S 04 590 00	- Assentamento de dreno profundo	m	65,70	17,54	83,24
3 S 04 590 50	- Assentamento de dreno profundo AC/BC	m	80,71	21,55	102,27
3 S 04 999 08	- Selo de argila apilado com solo local	m3	23,86	6,37	30,23
3 S 05 000 00	- Enrocamento de pedra arrumada	m3	141,56	37,80	179,36
3 S 05 001 00	- Enrocamento de pedra jogada	m3	90,49	24,16	114,66
3 S 05 101 01	- Revestimento vegetal com mudas	m2	6,75	1,80	8,55
3 S 05 101 02	- Revestimento vegetal com grama em leivas	m2	7,05	1,88	8,93
3 S 08 001 00	- Reconformação da plataforma	ha	182,45	48,72	231,17
3 S 08 100 00	- Tapa buraco	m3	254,82	68,04	322,86
3 S 08 101 01	- Remendo profundo com demolição manual	m3	288,40	77,00	365,40
3 S 08 101 02	- Remendo profundo com demolição mecanica	m3	192,92	51,51	244,43
3 S 08 101 03	- Remendo prof.com demol.mec.e serra	m3	191,35	51,09	242,44
3 S 08 101 04	- Tapa buraco com serra corta piso	m3	227,83	60,83	288,65
3 S 08 102 00	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a quente (consv)	m	2,94	0,79	3,73
3 S 08 102 01	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a frio (consv)	m	2,24	0,60	2,84

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	2,27	0,61	2,87
3 S 08 103 00	- Selagem de trinca	l	1,71	0,46	2,16
3 S 08 103 50	- Selagem de trinca AC	l	1,85	0,49	2,34
3 S 08 104 01	- Combate à exsudação com areia	m2	0,53	0,14	0,67
3 S 08 104 02	- Combate à exsudação com pedrisco	m2	0,60	0,16	0,76
3 S 08 104 51	- Combate à exsudação com areia AC	m2	0,74	0,20	0,93
3 S 08 104 52	- Combate à exsudação com pedrisco BC	m2	0,67	0,18	0,85
3 S 08 109 00	- Correção de defeitos com mistura betuminosa	m3	123,53	32,98	156,51
3 S 08 109 03	- Reparo Localizado (superficial)	M3	180,24	48,12	228,36
3 S 08 109 04	- Reparo Localizado c/ CBUQ	m3	180,24	48,12	228,36
3 S 08 109 12	- Correção de defeitos por fresagem descontínua	m3	174,86	46,69	221,54
3 S 08 110 00	- Correção de defeitos por penetração	m2	13,48	3,60	17,08
3 S 08 110 50	- Correção de defeitos por penetração BC	m2	13,67	3,65	17,33
3 S 08 200 00	- Recomp. de guarda corpo	m	113,14	30,21	143,35
3 S 08 200 01	- Recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo	m2	59,54	15,90	75,43
3 S 08 200 50	- Recomp. de guarda corpo AC/BC	m	113,47	30,30	143,77
3 S 08 200 51	- Recomp.de sarjeta em alvenaria de tijolo AC	m2	60,37	16,12	76,48
3 S 08 300 01	- Limpeza de sarjeta e meio fio	m	0,49	0,13	0,62
3 S 08 301 01	- Limpeza de valeta de corte	m	0,73	0,20	0,93
3 S 08 301 02	- Limpeza de vala de drenagem	m	2,93	0,78	3,71
3 S 08 301 03	- Limpeza de descida d'água	m	0,98	0,26	1,24
3 S 08 302 01	- Limpeza de bueiro	m3	16,25	4,34	20,59
3 S 08 302 02	- Desobstrução de bueiro	m3	47,14	12,59	59,73
3 S 08 302 03	- Assentamento de tubo D=0,60 m	m	211,53	56,48	268,01
3 S 08 302 04	- Assentamento de tubo D=0,80 m	m	314,05	83,85	397,91
3 S 08 302 05	- Assentamento de tubo D=1,0 m	m	456,47	121,88	578,35
3 S 08 302 06	- Assentamento de tubo D=1,20 m	m	676,32	180,58	856,90
3 S 08 302 08	- Assent.de tubo D=0,60 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	123,71	33,03	156,75
3 S 08 302 09	- Assent.de tubo D=0,80 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	325,37	86,87	412,24
3 S 08 302 10	- Assent.de tubo D=1,00 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	413,35	110,37	523,72
3 S 08 302 11	- Assent.de tubo D=1,20 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	514,07	137,26	651,32
3 S 08 302 12	- Assent.de tubo D=1,50 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	849,76	226,89	1.076,64
3 S 08 302 13	- Assent.de tubo D=0,60m PA-2 comerc-junta rigida M	m	138,51	36,98	175,50
3 S 08 302 14	- Assent.de tubo D=0,80m PA-2 comerc-junta rigida M	m	340,68	90,96	431,64
3 S 08 302 15	- Assent.de tubo D=1,00m PA-2 comerc-junta rigida M	m	447,33	119,44	566,77
3 S 08 302 16	- Assent.de tubo D=1,20m PA-2 comerc-junta rigida M	m	524,89	140,14	665,03

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	939,58	250,87	1.190,45
3 S 08 302 18	- Assent.de tubo D=0,60m PA-3 comerc-junta rigida M	m	177,01	47,26	224,28
3 S 08 302 19	- Assent.de tubo D=0,80m PA-3 comerc-junta rigida M	m	397,79	106,21	504,00
3 S 08 302 20	- Assent.de tubo D=1,00m PA-3 comerc-junta rigida M	m	465,56	124,31	589,87
3 S 08 302 21	- Assent.de tubo D=1,20m PA-3 comerc-junta rigida M	m	601,67	160,65	762,31
3 S 08 302 22	- Assent.de tubo D=1,50m PA-3 comerc-junta rigida M	m	962,20	256,91	1.219,10
3 S 08 302 23	- Assent.de tubo D=0,60m PA-4 comerc-junta rigida M	m	279,54	74,64	354,18
3 S 08 302 24	- Assent.de tubo D=0,80m PA-4 comerc-junta rigida M	m	407,18	108,72	515,89
3 S 08 302 25	- Assent.de tubo D=1,00m PA-4 comerc-junta rigida M	m	481,81	128,64	610,45
3 S 08 302 26	- Assent.de tubo D=1,20m PA-4 comerc-junta rigida M	m	701,93	187,41	889,34
3 S 08 302 27	- Assent.de tubo D=1,50m PA-4 comerc-junta rigida M	m	1.092,28	291,64	1.383,92
3 S 08 302 53	- Assentamento de tubo D=0,60 m AC/BC	m	221,79	59,22	281,01
3 S 08 302 54	- Assentamento de tubo D=0,80 m AC/BC	m	331,03	88,39	419,42
3 S 08 302 55	- Assentamento de tubo D=1,0 m AC/BC	m	481,83	128,65	610,48
3 S 08 302 56	- Assentamento de tubo D=1,20 m AC/BC	m	708,94	189,29	898,23
3 S 08 400 00	- Limpeza de placa de sinalização	m2	5,79	1,55	7,34
3 S 08 400 01	- Recomposição placa de sinalização	m2	25,38	6,78	32,16
3 S 08 400 02	- Substituição de balizador	un	28,21	7,53	35,74
3 S 08 400 52	- Substituição de balizador AC/BC	un	28,83	7,70	36,52
3 S 08 401 00	- Recomposição de defesa metálica	m	156,59	41,81	198,40
3 S 08 402 00	- Caiação	m2	1,91	0,51	2,41
3 S 08 403 00	- Renovação manual de sinalização horizontal	m2	35,33	9,43	44,77
3 S 08 404 00	- Recomp. tot. cerca c/ mourão de conc. seção quad.	m	23,60	6,30	29,90
3 S 08 404 01	- Recomp. parc. cerca de conc. seção quad. - mourão	m	19,90	5,31	25,22
3 S 08 404 02	- Recomp. parc. cerca c/ mourão de concr.-arame	m	5,66	1,51	7,17
3 S 08 404 03	- Recomp. tot. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	21,68	5,79	27,46
3 S 08 404 04	- Recomp. parc. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	17,36	4,64	22,00
3 S 08 404 50	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção quad. AC/BC	m	24,27	6,48	30,74
3 S 08 404 51	- Recomp.parc.cerca mourão conc.seção quadrada AC/BC	m	20,57	5,49	26,06
3 S 08 404 53	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção triang. AC/BC	m	22,01	5,88	27,89
3 S 08 404 54	- Recomp.parc.cerca c/mourão conc.seção triang.AC/BC	m	17,69	4,72	22,42
3 S 08 414 00	- Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	11,70	3,12	14,83
3 S 08 414 01	- Recomposição parcial cerca de madeira - mourão	m	8,89	2,37	11,27
3 S 08 414 02	- Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	4,22	1,13	5,35
3 S 08 500 00	- Recomposição manual de aterro	m3	89,94	24,01	113,95
3 S 08 501 00	- Recomposição mecanizada de aterro	m3	20,25	5,41	25,65

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 08 510 00	- Remoção manual de barreira em solo	m3	21,83	5,83	27,66
3 S 08 510 01	- Remoção manual de barreira em rocha	m3	27,29	7,29	34,58
3 S 08 511 00	- Remoção mecanizada de barreira - solo	m3	4,35	1,16	5,51
3 S 08 512 00	- Remoção mecanizada de barreira - rocha	m3	6,66	1,78	8,44
3 S 08 513 00	- Remoção de matacões	m3	60,17	16,07	76,24
3 S 08 900 00	- Roçada manual	ha	1.354,21	361,57	1.715,78
3 S 08 900 01	- Roçada de capim colônia	ha	3.250,10	867,78	4.117,88
3 S 08 901 00	- Roçada mecanizada	ha	262,56	70,10	332,67
3 S 08 901 01	- Corte e limpeza de áreas gramadas	m2	0,10	0,03	0,13
3 S 08 910 00	- Capina manual	m2	0,54	0,14	0,69
3 S 09 001 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 em rodov. não pav.	tkm	0,68	0,18	0,86
3 S 09 001 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	0,85	0,23	1,07
3 S 09 001 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. não pav.	tkm	1,25	0,33	1,59
3 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,56	0,15	0,71
3 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,57	0,15	0,73
3 S 09 002 00	- Transporte local basc. 5m3 em rodov. pav.	tkm	0,54	0,15	0,69
3 S 09 002 03	- Transporte local de material para remendos	tkm	0,99	0,26	1,26
3 S 09 002 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav.	tkm	0,63	0,17	0,80
3 S 09 002 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. pav.	tkm	0,98	0,26	1,24
3 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,37	0,10	0,47
3 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,10	0,48
3 S 09 102 00	- Transporte local material betuminoso	tkm	1,54	0,41	1,95
3 S 09 201 70	- Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	1,44	0,38	1,82
3 S 09 202 70	- Transp. local água c/ cam. tanque em rodov. pav.	tkm	1,12	0,30	1,42

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	253,01	67,55	320,56
4 S 03 300 51	- Conf.lançamento de concreto magro em beton.AC/BC	m3	323,94	86,49	410,43
4 S 03 323 01	- Conc.estr.fck=25 MPa contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	327,31	87,39	414,70
4 S 03 323 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	387,05	103,34	490,39
4 S 03 353 00	- Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	7,31	1,95	9,26
4 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	64,71	17,28	81,98
4 S 06 000 01	- Defesa maleável simples (forn./ impl.)	m	234,66	62,65	297,31
4 S 06 000 02	- Ancoragem de defesa maleável simples (forn/ impl)	m	266,38	71,12	337,51
4 S 06 000 11	- Defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	358,14	95,62	453,77
4 S 06 000 12	- Ancoragem de defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	395,71	105,66	501,37
4 S 06 010 01	- Defesa semi-maleável simples (forn./ impl.)	m	154,36	41,22	195,58
4 S 06 010 02	- Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/imp)	m	177,32	47,35	224,67
4 S 06 010 11	- Defesa semi-maleável dupla (forn./ impl.)	m	302,15	80,67	382,82
4 S 06 010 12	- Ancoragem defesa semi-maleável dupla (forn/ impl)	m	338,69	90,43	429,13
4 S 06 030 11	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	300,56	80,25	380,82
4 S 06 030 61	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/BC	m	328,85	87,80	416,65
4 S 06 100 13	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	9,07	2,42	11,50
4 S 06 100 14	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-1a.	m2	17,38	4,64	22,02
4 S 06 100 21	- Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	15,44	4,12	19,56
4 S 06 100 22	- Pint.setas.zeb.-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	22,42	5,99	28,40
4 S 06 100 31	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m2	11,86	3,17	15,02
4 S 06 100 32	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.	m2	19,81	5,29	25,10
4 S 06 110 01	- Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m2	30,68	8,19	38,87
4 S 06 110 02	- Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão)	m2	43,79	11,69	55,49
4 S 06 110 03	- Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)	m2	50,23	13,41	63,64
4 S 06 111 01	- Sinalização horizontal c/termoplástico pré-formado	m2	81,33	21,72	103,05
4 S 06 120 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	15,28	4,08	19,36
4 S 06 120 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	43,01	11,48	54,49
4 S 06 120 20	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 180° bran	und	24,02	6,41	30,43
4 S 06 120 21	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° bran	und	24,02	6,41	30,43
4 S 06 120 22	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° amar	und	26,37	7,04	33,41
4 S 06 121 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	16,25	4,34	20,58
4 S 06 121 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	43,79	11,69	55,48
4 S 06 200 01	- Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m2	203,33	54,29	257,62
4 S 06 200 02	- Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	294,22	78,56	372,77
4 S 06 200 91	- Remoção de placa de sinalização	m2	20,70	5,53	26,23

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
4 S 06 200 92	- Recuperação de chapa p/placa de sinalização	m2	37,15	9,92	47,07
4 S 06 202 01	- Confecção de placa sinalização semi-refletiva	m2	126,17	33,69	159,86
4 S 06 202 11	- Confecção placa sinalização tot.refletiva	m2	217,06	57,95	275,01
4 S 06 202 21	- Conf.placa sinal.semi-refletiva chapa recuperada	m2	103,30	27,58	130,88
4 S 06 202 31	- Conf.placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m2	189,66	50,64	240,30
4 S 06 203 01	- Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und	51,08	13,64	64,72
4 S 06 230 01	- Forn. e implantação de balizador de concreto	und	30,86	8,24	39,10
4 S 06 230 02	- Forn. e impl. sup. ecol. sec. quadrad. placa sin.	und	134,26	35,85	170,11
4 S 06 230 03	- Forn. impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	und	126,21	33,70	159,91
4 S 06 230 51	- Forn. e implantação de balizador de concreto AC/BC	und	31,47	8,40	39,88
4 S 08 100 13	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-1a	m2	10,33	2,76	13,09
4 S 08 100 21	- Manut./recomp. sinal.-pint.faixa-tinta acrílica	m2	17,01	4,54	21,56
4 S 08 100 23	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-2a	m2	13,43	3,59	17,02
4 S 08 110 01	- Man/recomp.sin-pint.faixa-c/termopl-3a(p/aspersão)	m2	33,10	8,84	41,94
4 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. não pav.	tkm	0,56	0,15	0,71
4 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,57	0,15	0,73
4 S 09 002 00	- Transporte local c/ basc. 5 m3 rodov. pav.	tkm	0,54	0,15	0,69
4 S 09 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,98	0,26	1,24
4 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. pav.	tkm	0,37	0,10	0,47
4 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,10	0,48
4 S 09 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	1,12	0,30	1,42

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	0,34	0,09	0,43
5 S 01 010 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 030m	und	29,37	7,84	37,21
5 S 01 011 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. > 0,30m	und	73,43	19,61	93,03
5 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50m	m3	1,70	0,45	2,16
5 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	6,69	1,79	8,48
5 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	7,27	1,94	9,22
5 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	7,61	2,03	9,65
5 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	7,92	2,11	10,03
5 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	8,43	2,25	10,68
5 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	8,90	2,38	11,27
5 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	9,08	2,42	11,51
5 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	9,40	2,51	11,92
5 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	9,90	2,64	12,55
5 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	10,11	2,70	12,81
5 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	11,66	3,11	14,77
5 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	15,11	4,03	19,14
5 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	5,35	1,43	6,78
5 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	5,80	1,55	7,35
5 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	6,23	1,66	7,89
5 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	6,70	1,79	8,49
5 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	7,00	1,87	8,87
5 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	7,54	2,01	9,56
5 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	7,86	2,10	9,96
5 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	8,17	2,18	10,35
5 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	8,41	2,25	10,66
5 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	8,78	2,35	11,13
5 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	10,31	2,75	13,07
5 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	13,57	3,62	17,20
5 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50m	m3	2,94	0,79	3,73
5 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	10,06	2,69	12,75
5 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	10,75	2,87	13,62
5 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	11,42	3,05	14,47
5 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	11,93	3,19	15,12
5 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	12,28	3,28	15,57
5 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	12,82	3,42	16,24
5 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	13,20	3,52	16,72

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	13,62	3,64	17,26
5 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	13,85	3,70	17,55
5 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	14,52	3,88	18,40
5 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	16,01	4,27	20,28
5 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	19,96	5,33	25,29
5 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	7,46	1,99	9,45
5 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	7,99	2,13	10,13
5 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	8,48	2,27	10,75
5 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	8,89	2,37	11,26
5 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	9,69	2,59	12,27
5 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	10,06	2,69	12,75
5 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	10,53	2,81	13,34
5 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	10,77	2,88	13,65
5 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	10,94	2,92	13,86
5 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	11,81	3,15	14,96
5 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	13,36	3,57	16,92
5 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	16,95	4,53	21,47
5 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	18,38	4,91	23,29
5 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	23,77	6,35	30,12
5 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	25,83	6,90	32,73
5 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	26,22	7,00	33,22
5 S 01 102 05	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	27,38	7,31	34,69
5 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	27,89	7,45	35,34
5 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	28,92	7,72	36,64
5 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,56	0,68	3,25
5 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	3,05	0,82	3,87
5 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,97	0,53	2,50
5 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	10,41	2,78	13,19
5 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,79	0,21	1,01
5 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fresa. corte contr. aut. greide	m2	1,05	0,28	1,33
5 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,41	2,78	13,19
5 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,41	2,78	13,19
5 S 02 201 00	- Recomposição camada de base s/ adição de material	m2	0,79	0,21	1,01
5 S 02 210 00	- Sub-base estabiliz. granul. c/ mist. solo na pista	m3	11,16	2,98	14,15
5 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul.c/mist. solo-areia na pista	m3	13,09	3,50	16,59
5 S 02 210 02	- Base estabiliz.granul.c/ mist. solo areia na pista	m3	13,09	3,50	16,59

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	37,27	9,95	47,22
5 S 02 210 52	- Base estab.gran.c/mist.solo areia na pista AC	m3	37,27	9,95	47,22
5 S 02 220 00	- Base estabilizada granul. c/ mistura solo-brita	m3	38,67	10,32	48,99
5 S 02 220 50	- Base estabilizada granul.c/mist. solo-brita BC	m3	54,03	14,43	68,46
5 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	63,06	16,84	79,89
5 S 02 230 01	- Base brita grad.c/distr.agreg. contr. autom.greide	m3	63,00	16,82	79,83
5 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	101,47	27,09	128,56
5 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.aut.greide BC	m3	101,41	27,08	128,49
5 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	55,37	14,78	70,15
5 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	91,38	24,40	115,78
5 S 02 240 11	- Recomposição camada de base c/ adição de cimento	m3	57,15	15,26	72,41
5 S 02 241 01	- Base de solo cimento com mistura em usina	m3	119,05	31,79	150,83
5 S 02 243 01	- Sub-base solo melhorado c/cimento c/mist. em usina	m3	72,58	19,38	91,95
5 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,25	0,07	0,32
5 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,18	0,05	0,22
5 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,85	0,23	1,08
5 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	1,03	0,28	1,31
5 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/ CAP BC	m2	1,12	0,30	1,42
5 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/ emulsão BC	m2	1,04	0,28	1,32
5 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,22	0,33	1,55
5 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,64	0,70	3,34
5 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	3,01	0,80	3,82
5 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,24	0,87	4,11
5 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	3,23	0,86	4,09
5 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,61	0,96	4,57
5 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,83	1,02	4,86
5 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	4,33	1,16	5,49
5 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ CAP BC	m2	4,49	1,20	5,69
5 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,54	1,21	5,75
5 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído BC	m2	5,03	1,34	6,38
5 S 02 511 01	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm	m2	0,95	0,25	1,20
5 S 02 511 02	- Micro-revestimento a frio-Microflex 0,8cm c/filler	m2	1,12	0,30	1,42
5 S 02 511 03	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm	m2	2,26	0,60	2,86
5 S 02 511 04	- Micro-revestimento a frio - Microflex - 2,5 cm	m2	2,78	0,74	3,53
5 S 02 511 05	- Micro-revest. a frio-Microflex 0,8cm c/filler cal	m2	0,85	0,23	1,07
5 S 02 511 06	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm c/filler cimen	m2	0,86	0,23	1,09

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	0,85	0,23	1,07
5 S 02 511 08	- Micro-revest.frio-Microflex 0,8cm c/fibra c/ciment	m2	0,86	0,23	1,09
5 S 02 511 09	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5cm c/filler cal	m2	1,15	0,31	1,45
5 S 02 511 10	- Micro-revest.a frio-Microflex 1,5cm c/filler cimen	m2	1,17	0,31	1,48
5 S 02 511 11	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cal	m2	1,15	0,31	1,45
5 S 02 511 12	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cim	m2	1,17	0,31	1,48
5 S 02 511 51	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm BC	m2	1,14	0,31	1,45
5 S 02 511 52	- Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC	m2	2,09	0,56	2,65
5 S 02 511 53	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC	m2	2,74	0,73	3,47
5 S 02 511 54	- Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC	m2	3,39	0,90	4,29
5 S 02 511 55	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/ cal	m2	1,04	0,28	1,32
5 S 02 511 56	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/cimento	m2	1,05	0,28	1,33
5 S 02 511 57	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cal	m2	1,04	0,28	1,32
5 S 02 511 58	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cim	m2	1,05	0,28	1,33
5 S 02 511 59	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cal	m2	1,93	0,52	2,45
5 S 02 511 60	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cimento	m2	1,95	0,52	2,48
5 S 02 511 61	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cal	m2	1,93	0,52	2,45
5 S 02 511 62	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cim	m2	1,95	0,52	2,48
5 S 02 511 63	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cal	m2	2,09	0,56	2,64
5 S 02 511 64	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cim	m2	2,12	0,57	2,68
5 S 02 511 65	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cal	m2	2,09	0,56	2,64
5 S 02 511 66	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cim	m2	2,12	0,57	2,68
5 S 02 511 67	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cal	m2	2,57	0,69	3,25
5 S 02 511 68	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cim	m2	2,60	0,69	3,29
5 S 02 511 69	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cal	m2	2,57	0,69	3,25
5 S 02 511 70	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cim	m2	2,57	0,69	3,26
5 S 02 511 71	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cal	m2	2,57	0,69	3,26
5 S 02 511 72	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cim	m2	2,64	0,71	3,35
5 S 02 511 73	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cal	m2	2,57	0,69	3,26
5 S 02 511 74	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cim	m2	2,61	0,70	3,31
5 S 02 511 75	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cal	m2	3,21	0,86	4,06
5 S 02 511 76	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cim	m2	3,24	0,87	4,11
5 S 02 511 77	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cal	m2	3,21	0,86	4,06
5 S 02 511 78	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cim	m2	3,24	0,87	4,11
5 S 02 512 01	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	0,96	0,26	1,21
5 S 02 512 02	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,77	0,47	2,24

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	1,06	0,28	1,35
5 S 02 512 52	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	m2	1,98	0,53	2,51
5 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	89,46	23,89	113,35
5 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	132,14	35,28	167,42
5 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	86,24	23,03	109,27
5 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	119,85	32,00	151,85
5 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	64,65	17,26	81,91
5 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	114,38	30,54	144,92
5 S 02 540 01	- Conc. betumin.usinado a quente - capa de rolamento	t	59,54	15,90	75,44
5 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - binder	t	53,04	14,16	67,20
5 S 02 540 12	- CBUQ reciclado em usina fixa	t	47,06	12,56	59,62
5 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	64,42	17,20	81,62
5 S 02 540 51	- CBUQ -capa de rolamento AC/BC	t	76,62	20,46	97,08
5 S 02 540 52	- CBUQ -binder AC/BC	t	75,51	20,16	95,67
5 S 02 540 62	- CBUQ reciclado em usina fixa AC/BC	t	54,88	14,65	69,53
5 S 02 540 71	- CBUQ capa de rolam. AC/BC c/ cal hidratada	t	81,62	21,79	103,41
5 S 02 600 00	- Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação	m2	4,29	1,14	5,43
5 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	369,90	98,76	468,66
5 S 02 607 50	- Concr.cimento portland c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	426,98	114,00	540,99
5 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	3,29	0,88	4,16
5 S 02 905 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	9,96	2,66	12,62
5 S 02 905 01	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	207,79	55,48	263,27
5 S 02 906 00	- Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m3	6,30	1,68	7,99
5 S 02 906 01	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	118,56	31,65	150,21
5 S 02 907 00	- Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m3	6,20	1,65	7,85
5 S 02 907 01	- Remoção manual de material de baixa capac.suporte	m3	101,25	27,03	128,28
5 S 02 908 00	- Arrancamento e remoção de paralelepípedos	m2	21,67	5,79	27,46
5 S 02 909 00	- Arrancamento e remoção de meios-fios	m3	121,39	32,41	153,80
5 S 02 990 11	- Fresagem contínua do revest. betuminoso	m3	107,26	28,64	135,90
5 S 02 990 12	- Fresagem descontínua revest. betuminoso	m3	161,06	43,00	204,06
5 S 02 993 01	- Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico	m3	34,87	9,31	44,18
5 S 02 993 04	- Reciclagem c/ cimento e incorp. rev. asfáltico	m3	73,48	19,62	93,11
5 S 02 993 07	- Reciclagem c/ brita e incorp. de rev. asfáltico	m3	46,75	12,48	59,23
5 S 02 993 10	- Reciclagem c/ cimento e brita e incorp. rev.	m3	85,70	22,88	108,59
5 S 02 993 13	- Reciclagem c/ espuma asfáltica e incorp. rev. asf.	m3	55,88	14,92	70,80
5 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv.	m	1.466,17	391,47	1.857,64

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	1.994,27	532,47	2.526,74
5 S 04 300 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	5.130,26	1.369,78	6.500,04
5 S 04 300 66	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv. BC	m	1.487,78	397,24	1.885,01
5 S 04 300 70	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv. BC	m	2.018,28	538,88	2.557,16
5 S 04 300 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	5.170,59	1.380,55	6.551,14
5 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m rev. epoxy	m	1.721,32	459,59	2.180,92
5 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m rev. epoxy	m	2.150,23	574,11	2.724,34
5 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60m rev. epoxy BC	m	1.742,93	465,36	2.208,29
5 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00m rev. epoxy BC	m	2.174,24	580,52	2.754,76
5 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.620,39	432,64	2.053,03
5 S 04 310 16	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=1,60m galv.	m	2.171,02	579,66	2.750,68
5 S 04 310 20	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=2,00m galv.	m	3.130,10	835,74	3.965,84
5 S 04 311 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m rev. epoxy	m	1.685,94	450,15	2.136,09
5 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,60 m rev.epoxy	m	2.259,09	603,18	2.862,27
5 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráfico. D=2,00 m rev. epoxy	m	3.238,28	864,62	4.102,90
5 S 04 999 01	- Remoção de bueiros existentes	m	76,22	20,35	96,58
5 S 04 999 04	- Restauração de disp. danif. com concr. fck=15 MPa	m3	329,98	88,11	418,09
5 S 04 999 07	- Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	150,73	40,25	190,98
5 S 04 999 08	- Demolição de dispositivos de concreto armado	m3	471,70	125,94	597,65
5 S 04 999 54	- Restaur.de disp.danif.com concr. fck=15 MPa AC/BC	m3	390,10	104,16	494,25
5 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	7,20	1,92	9,12
5 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,88	0,24	1,12
5 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	105,02	28,04	133,06
5 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	54,55	14,57	69,12
5 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	209,25	55,87	265,12
5 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	240,34	64,17	304,51
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	696,40	185,94	882,33
5 S 05 303 10	- Conc. de soleira e arrem. de maciço de terra arm.	m3	310,14	82,81	392,95

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	117,14	31,28	148,42
5 S 05 303 59	- Escamas de concreto armado para terra armada AC/BC	m3	755,10	201,61	956,71
5 S 05 303 60	- Concr. soleira arremate de maciço terra arm. AC/BC	m3	370,26	98,86	469,12
5 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.338,69	357,43	1.696,12
5 S 05 340 51	- Exec.cortina atirant.concr.armado fck=15 MPa AC/BC	m3	1.398,81	373,48	1.772,29
5 S 05 900 01	- Execução tirante protendido cortina atirantada	m	137,58	36,73	174,31
5 S 06 400 01	- Cêrcas arame farp. c/ mourão conc. seção quadr.	m	25,74	6,87	32,61
5 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão de conc. seção triang	m	21,48	5,74	27,22
5 S 06 400 51	- Cercas arame farp. c/mourão conc.seção quadr.AC/BC	m	26,41	7,05	33,46
5 S 06 400 52	- Cerca arame farp. c/mourão concr.sec. triang.AC/BC	m	21,82	5,83	27,64
5 S 06 410 00	- Cêrcas arame farpado com suporte madeira	m	12,77	3,41	16,17
5 S 09 001 07	- Transporte local em rodov. não pavim.	tkm	0,85	0,23	1,07
5 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,56	0,15	0,71
5 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,57	0,15	0,73
5 S 09 002 07	- Transporte local em rodov. pavim.	tkm	0,63	0,17	0,80
5 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,37	0,10	0,47
5 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,10	0,48