

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	0,71	0,00	0,71
1 A 00 001 06	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (consv)	tkm	0,86	0,00	0,86
1 A 00 001 07	- Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav (restr)	tkm	0,83	0,00	0,83
1 A 00 001 08	- Transporte local c/ basc. p/ rocha rodov. não pav.	tkm	0,99	0,00	0,99
1 A 00 001 40	- Transp. local c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	tkm	0,94	0,00	0,94
1 A 00 001 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. não pav.	tkm	1,18	0,00	1,18
1 A 00 001 50	- Transporte local c/ betoneira rodov. não pav.	tkm	1,14	0,00	1,14
1 A 00 001 60	- Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	0,91	0,00	0,91
1 A 00 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,55	0,00	0,55
1 A 00 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,56	0,00	0,56
1 A 00 002 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 rodov. pav.	tkm	0,53	0,00	0,53
1 A 00 002 03	- Transp. local material para remendos	tkm	1,42	0,00	1,42
1 A 00 002 04	- Transporte Local CBUQ c/ caçamba térmica	tkm	1,04	0,00	1,04
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	0,65	0,00	0,65
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	0,74	0,00	0,74
1 A 00 002 40	- Transporte local c/ carroceria 15 t rodov. pav.	tkm	0,70	0,00	0,70
1 A 00 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,92	0,00	0,92
1 A 00 002 50	- Transporte local c/ betoneira rodov. pav.	tkm	0,85	0,00	0,85
1 A 00 002 60	- Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	0,81	0,00	0,81
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	1,38	0,00	1,38
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	1,06	0,00	1,06
1 A 00 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	0,79	0,00	0,79
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	194,95	0,00	194,95
1 A 00 901 51	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	226,79	0,00	226,79
1 A 00 902 01	- Alvenaria de tijolos	m2	60,53	0,00	60,53

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 00 902 51	- Alvenaria de tijolos AC	m2	63,12	0,00	63,12
1 A 00 903 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	140,43	0,00	140,43
1 A 00 903 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	161,11	0,00	161,11
1 A 00 904 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	157,95	0,00	157,95
1 A 00 904 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	181,77	0,00	181,77
1 A 00 905 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	196,37	0,00	196,37
1 A 00 905 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	224,82	0,00	224,82
1 A 00 906 01	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	47,66	0,00	47,66
1 A 00 906 51	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	54,57	0,00	54,57
1 A 00 907 01	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	58,86	0,00	58,86
1 A 00 907 51	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	67,47	0,00	67,47
1 A 00 908 01	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	70,10	0,00	70,10
1 A 00 908 51	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	80,42	0,00	80,42
1 A 00 909 01	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	79,09	0,00	79,09
1 A 00 909 51	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	91,02	0,00	91,02
1 A 00 910 01	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	101,29	0,00	101,29
1 A 00 910 51	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	115,52	0,00	115,52
1 A 00 911 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	205,41	0,00	205,41
1 A 00 911 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	236,41	0,00	236,41
1 A 00 912 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m	und	237,03	0,00	237,03
1 A 00 912 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	272,79	0,00	272,79
1 A 00 913 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	290,37	0,00	290,37
1 A 00 913 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	332,99	0,00	332,99
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	19,70	0,00	19,70
1 A 01 100 01	- Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,42	0,00	0,42
1 A 01 100 02	- Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,89	0,00	0,89
1 A 01 105 01	- Expurgo de jazida (const e restr)	m3	2,23	0,00	2,23
1 A 01 105 02	- Expurgo de jazida (consv)	m3	4,81	0,00	4,81
1 A 01 111 00	- Material de base (conserv)	m3	0,00	0,00	0,00
1 A 01 111 01	- Esc. e carga material de jazida (consv)	m3	7,95	0,00	7,95
1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	3,46	0,00	3,46
1 A 01 150 01	- Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	24,32	0,00	24,32
1 A 01 150 02	- Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	m3	25,46	0,00	25,46
1 A 01 155 01	- Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	m3	23,07	0,00	23,07

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	7,01	0,00	7,01
1 A 01 170 02	- Areia extraída com trator e carregadeira	m3	5,31	0,00	5,31
1 A 01 170 03	- Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba)	m3	26,96	0,00	26,96
1 A 01 200 01	- Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	30,12	0,00	30,12
1 A 01 200 04	- Pedra de mão produzida manualmente (consv)	m3	48,31	0,00	48,31
1 A 01 390 02	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento)	t	48,76	0,00	48,76
1 A 01 390 03	- Usinagem de CBUQ (binder)	t	42,50	0,00	42,50
1 A 01 390 22	- Usinagem de CBUQ c/ cal hydr. (capa de rolamento)	t	53,63	0,00	53,63
1 A 01 390 52	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	t	66,29	0,00	66,29
1 A 01 390 53	- Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	t	65,40	0,00	65,40
1 A 01 390 72	- Usinagem de CBUQ (capa de rolam.) AC/BC c cal hydr	t	71,29	0,00	71,29
1 A 01 391 02	- Usinagem de areia-asfalto	t	53,25	0,00	53,25
1 A 01 391 52	- Usinagem de areia-asfalto AC	t	103,23	0,00	103,23
1 A 01 395 01	- Usinagem de brita graduada	m3	52,26	0,00	52,26
1 A 01 395 02	- Usinagem de solo-brita	m3	27,32	0,00	27,32
1 A 01 395 03	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento	m3	32,86	0,00	32,86
1 A 01 395 51	- Usinagem de brita graduada BC	m3	91,92	0,00	91,92
1 A 01 395 52	- Usinagem de solo-brita BC	m3	43,19	0,00	43,19
1 A 01 395 53	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento BC	m3	57,64	0,00	57,64
1 A 01 396 01	- Usinagem de solo-cimento	m3	102,13	0,00	102,13
1 A 01 396 02	- Usinagem de solo melhorado com cimento.	m3	55,16	0,00	55,16
1 A 01 397 02	- Usinagem de P.M.F.	m3	51,55	0,00	51,55
1 A 01 397 52	- Usinagem de P.M.F. AC/BC	m3	95,27	0,00	95,27
1 A 01 398 02	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa.	t	36,92	0,00	36,92
1 A 01 398 52	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa BC	t	45,00	0,00	45,00
1 A 01 401 01	- Forma comum de madeira	m2	59,67	0,00	59,67
1 A 01 402 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	41,06	0,00	41,06
1 A 01 403 01	- Forma de placa compensada plastificada	m2	42,28	0,00	42,28
1 A 01 404 01	- Forma para tubulão	m2	25,32	0,00	25,32
1 A 01 405 01	- Andaime de madeira	m3	22,31	0,00	22,31
1 A 01 407 01	- Confecção e lançam. de concreto magro em betoneira	m3	230,72	0,00	230,72
1 A 01 407 51	- Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	298,35	0,00	298,35
1 A 01 410 01	- Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	290,88	0,00	290,88
1 A 01 410 51	- Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	351,58	0,00	351,58
1 A 01 412 01	- Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	290,90	0,00	290,90

Código	Atividade / Serviço	Und	Custo Unitário		Preço Unitário	
			Direto	LDI	Total	
1 A 01 412 51	- Concr.fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	351,80	0,00	351,80	
1 A 01 415 01	- Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	290,90	0,00	290,90	
1 A 01 415 51	- Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	351,80	0,00	351,80	
1 A 01 418 01	- Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	291,87	0,00	291,87	
1 A 01 418 51	- Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	352,70	0,00	352,70	
1 A 01 422 01	- Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	309,51	0,00	309,51	
1 A 01 422 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	368,99	0,00	368,99	
1 A 01 423 00	- Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	m3	290,70	0,00	290,70	
1 A 01 423 50	- Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	351,53	0,00	351,53	
1 A 01 424 00	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	m3	316,23	0,00	316,23	
1 A 01 424 50	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	364,64	0,00	364,64	
1 A 01 450 01	- Escoramento de bueiros celulares	m3	48,62	0,00	48,62	
1 A 01 512 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	225,92	0,00	225,92	
1 A 01 512 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	270,79	0,00	270,79	
1 A 01 515 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	225,92	0,00	225,92	
1 A 01 515 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	270,79	0,00	270,79	
1 A 01 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,81	0,00	6,81	
1 A 01 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6,76	0,00	6,76	
1 A 01 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	6,82	0,00	6,82	
1 A 01 603 01	- Argamassa cimento-areia 1:3	m3	353,29	0,00	353,29	
1 A 01 603 51	- Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	436,59	0,00	436,59	
1 A 01 604 01	- Argamassa cimento-areia 1:4	m3	289,79	0,00	289,79	
1 A 01 604 51	- Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	374,47	0,00	374,47	
1 A 01 606 01	- Argamassa cimento-areia 1:6	m3	239,26	0,00	239,26	
1 A 01 606 51	- Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m3	322,55	0,00	322,55	
1 A 01 620 01	- Argamassa cimento-solo 1:10	m3	161,19	0,00	161,19	
1 A 01 653 00	- Usinagem para sub-base de concreto rolado	m3	103,77	0,00	103,77	
1 A 01 653 50	- Usinagem p/ sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	141,45	0,00	141,45	
1 A 01 654 00	- Usinagem p/ sub-base de concr. de cimento portland	m3	148,43	0,00	148,43	
1 A 01 654 50	- Usinagem p/sub-base de concr.cimento portl. AC/BC	m3	186,11	0,00	186,11	
1 A 01 656 00	- Usinagem p/ conc. de cim. portland c/ forma desliz	m3	200,80	0,00	200,80	
1 A 01 656 01	- Usinagem de conc. c/ cim. portland p/ pav. rígido	m3	232,46	0,00	232,46	
1 A 01 656 50	- Usinagem p/ conc.cim.portl.c/ forma desliz AC/BC	m3	261,09	0,00	261,09	
1 A 01 656 51	- Usinagem de conc. c/ cim. port.p/ pav.rígido AC/BC	m3	291,38	0,00	291,38	
1 A 01 657 00	- Usinagem p/ conc.cim. portland c/ equip. peq. por.	m3	299,41	0,00	299,41	
1 A 01 657 50	- Usinagem p/conc.cim. portl.c/ equip.peq.por.AC/BC	m3	357,27	0,00	357,27	

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	325,71	0,00	325,71
1 A 01 700 50	- Fabric.de peças pré mold.de conc. p/pavim.AC/BC	m3	381,41	0,00	381,41
1 A 01 720 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré-moldados (guarda-corpo)	m3	292,37	0,00	292,37
1 A 01 720 01	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	249,46	0,00	249,46
1 A 01 720 02	- Fabricação de Guarda-corpo	m	44,69	0,00	44,69
1 A 01 720 50	- Concr.fck = 18 mPa p/pré-mold.(guarda-corpo)AC/BC	m3	353,20	0,00	353,20
1 A 01 720 51	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local AC/BC	m	263,57	0,00	263,57
1 A 01 720 52	- Fabricação de guarda - corpo AC/BC	m	47,18	0,00	47,18
1 A 01 725 01	- Fabricação de balizador de concreto	un	15,89	0,00	15,89
1 A 01 725 51	- Fabricação de balizador de concreto AC/BC	un	16,52	0,00	16,52
1 A 01 730 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré moldados (mourões)	m3	235,35	0,00	235,35
1 A 01 730 01	- Fabr. mourão de concr. esticador seção quad. 15cm	un	37,58	0,00	37,58
1 A 01 730 02	- Fabr. mourão de concr esticador seção triang. 15cm	un	25,21	0,00	25,21
1 A 01 730 50	- Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	m3	296,18	0,00	296,18
1 A 01 730 51	- Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	un	40,59	0,00	40,59
1 A 01 730 52	- Fabric.Mourão concr.estic.seção triang.15cm AC/BC	un	26,72	0,00	26,72
1 A 01 735 01	- Fabr. mourão de concreto suporte seção quad. 11cm	un	27,65	0,00	27,65
1 A 01 735 02	- Fabr. mourão de concr. suporte seção triang. 11cm	un	19,19	0,00	19,19
1 A 01 735 51	- Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	un	29,20	0,00	29,20
1 A 01 735 52	- Fabric.Mourão concr.suporte sec.triang.11cm AC/BC	un	19,96	0,00	19,96
1 A 01 739 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m	m	18,10	0,00	18,10
1 A 01 739 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC	m	19,94	0,00	19,94
1 A 01 740 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,20m	m	18,66	0,00	18,66
1 A 01 740 51	- Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	m	20,50	0,00	20,50
1 A 01 741 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,20m	m	18,87	0,00	18,87
1 A 01 741 51	- Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	m	20,33	0,00	20,33
1 A 01 745 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m	m	28,29	0,00	28,29
1 A 01 745 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	m	31,64	0,00	31,64
1 A 01 746 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,30m	m	28,85	0,00	28,85
1 A 01 746 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC	m	32,20	0,00	32,20
1 A 01 747 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,30m	m	29,69	0,00	29,69
1 A 01 747 51	- Confecção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC	m	32,36	0,00	32,36
1 A 01 751 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m	m	41,28	0,00	41,28
1 A 01 751 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	m	46,55	0,00	46,55
1 A 01 752 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,40m	m	41,84	0,00	41,84
1 A 01 752 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC	m	47,11	0,00	47,11

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 01 753 01	- Confeção de tubos de concreto poroso D=0,40m	m	43,49	0,00	43,49
1 A 01 753 51	- Confeção de tubos concr.poroso D=0,40m AC/BC	m	47,69	0,00	47,69
1 A 01 755 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	m	160,06	0,00	160,06
1 A 01 755 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	170,45	0,00	170,45
1 A 01 760 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	m	240,42	0,00	240,42
1 A 01 760 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	257,62	0,00	257,62
1 A 01 765 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	m	360,86	0,00	360,86
1 A 01 765 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	386,55	0,00	386,55
1 A 01 770 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-4	m	505,70	0,00	505,70
1 A 01 770 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4 AC/BC	m	538,74	0,00	538,74
1 A 01 775 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,50m CA-4	m	795,25	0,00	795,25
1 A 01 775 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4 AC/BC	m	839,13	0,00	839,13
1 A 01 780 01	- Obtenção de grama para replantio	m2	1,66	0,00	1,66
1 A 01 790 01	- Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	5,99	0,00	5,99
1 A 01 790 02	- Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	m	3,03	0,00	3,03
1 A 01 800 01	- Recuperação de chapa para placa de sinalização	m2	32,23	0,00	32,23
1 A 01 810 01	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	189,49	0,00	189,49
1 A 01 850 01	- Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	122,70	0,00	122,70
1 A 01 860 01	- Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	213,36	0,00	213,36
1 A 01 870 01	- Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	48,66	0,00	48,66
1 A 01 890 01	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	36,58	0,00	36,58
1 A 01 891 01	- Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	42,22	0,00	42,22
1 A 01 892 01	- Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m3	5,25	0,00	5,25
1 A 01 893 01	- Compactação manual	m3	12,50	0,00	12,50
1 A 01 893 02	- Reaterro e compactação	m3	25,63	0,00	25,63
1 A 01 894 01	- Lastro de brita	m3	45,20	0,00	45,20
1 A 01 894 51	- Lastro de brita BC	m3	74,95	0,00	74,95
1 A 02 702 00	- Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)	m	3,24	0,00	3,24
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	0,30	0,09	0,39
2 S 01 010 00	- Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	28,82	8,64	37,46
2 S 01 012 00	- Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	72,04	21,60	93,64
2 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m3	1,51	0,45	1,97
2 S 01 100 02	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	6,16	1,85	8,00
2 S 01 100 03	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	7,58	2,27	9,86
2 S 01 100 04	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	9,11	2,73	11,84
2 S 01 100 05	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	10,45	3,13	13,58
2 S 01 100 06	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	12,13	3,64	15,77
2 S 01 100 07	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	13,90	4,17	18,07
2 S 01 100 08	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	15,53	4,66	20,19
2 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	5,93	1,78	7,71
2 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	6,45	1,93	8,39
2 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	6,72	2,02	8,74
2 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	7,04	2,11	9,15
2 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	7,53	2,26	9,79
2 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	7,82	2,35	10,17
2 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	8,08	2,42	10,50
2 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	8,47	2,54	11,01
2 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	8,60	2,58	11,18
2 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	9,11	2,73	11,84
2 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	10,14	3,04	13,18
2 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	12,95	3,88	16,83
2 S 01 100 21	- Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m3	31,12	9,33	40,46
2 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,71	1,41	6,12
2 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m3	5,11	1,53	6,65
2 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m3	5,53	1,66	7,19
2 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m3	5,92	1,77	7,69
2 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	6,27	1,88	8,15
2 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	6,61	1,98	8,60
2 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	6,95	2,08	9,04
2 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	7,22	2,17	9,39
2 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	7,35	2,20	9,55
2 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	7,89	2,37	10,25
2 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	8,86	2,66	11,51
2 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	11,78	3,53	15,31

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	3,21	0,96	4,18
2 S 01 101 02	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	10,45	3,13	13,59
2 S 01 101 03	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	10,49	3,14	13,63
2 S 01 101 04	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	12,98	3,89	16,87
2 S 01 101 05	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	15,47	4,64	20,11
2 S 01 101 06	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	17,97	5,39	23,36
2 S 01 101 07	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	17,99	5,39	23,38
2 S 01 101 08	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	20,49	6,14	26,63
2 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	9,12	2,74	11,86
2 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	9,57	2,87	12,44
2 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	10,11	3,03	13,14
2 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	10,62	3,18	13,80
2 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	10,94	3,28	14,22
2 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	11,52	3,45	14,98
2 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	11,87	3,56	15,42
2 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	12,19	3,65	15,84
2 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	12,33	3,70	16,03
2 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	12,93	3,88	16,80
2 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	14,09	4,22	18,31
2 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	17,79	5,33	23,12
2 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	6,58	1,97	8,55
2 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	7,10	2,13	9,23
2 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	7,49	2,25	9,74
2 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	7,81	2,34	10,15
2 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	8,51	2,55	11,06
2 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	8,97	2,69	11,66
2 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	9,33	2,80	12,12
2 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	9,60	2,88	12,48
2 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	9,90	2,97	12,87
2 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	10,40	3,12	13,51
2 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	11,42	3,42	14,84
2 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	14,98	4,49	19,47
2 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	15,98	4,79	20,77
2 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	19,90	5,96	25,86
2 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	20,67	6,20	26,87
2 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	21,72	6,51	28,23

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 01 102 05	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	22,50	6,74	29,24
2 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	23,27	6,98	30,25
2 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	23,60	7,08	30,68
2 S 01 300 01	- Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m3	14,87	4,46	19,33
2 S 01 300 02	- Esc. carga transp. solos moles DMT 200 a 400m	m3	16,01	4,80	20,82
2 S 01 300 03	- Esc. carga transp. solos moles DMT 400 a 600m	m3	16,51	4,95	21,45
2 S 01 300 04	- Esc. carga transp. solos moles DMT 600 a 800m	m3	17,08	5,12	22,20
2 S 01 300 05	- Esc. carga transp. solos moles DMT 800 a 1000m	m3	18,13	5,43	23,56
2 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,24	0,67	2,92
2 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,61	0,78	3,39
2 S 01 512 01	- Construção de corpo de aterro em rocha	m3	7,07	2,12	9,19
2 S 01 512 02	- Compactação de camada final de aterro de rocha	m3	55,55	16,65	72,20
2 S 01 512 52	- Compactação camada final de aterro de rocha BC	m3	91,94	27,56	119,51
2 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,78	0,53	2,32
2 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	9,78	2,93	12,71
2 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,69	0,21	0,90
2 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fres. corte contr.autom. greide	m2	0,92	0,28	1,20
2 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	9,78	2,93	12,71
2 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	9,78	2,93	12,71
2 S 02 210 00	- Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m3	10,45	3,13	13,59
2 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista	m3	12,06	3,61	15,67
2 S 02 210 02	- Base estab.granul.c/ mist.solo - areia na pista	m3	12,06	3,61	15,67
2 S 02 210 51	- Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC	m3	36,35	10,90	47,25
2 S 02 210 52	- Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC	m3	36,35	10,90	47,25
2 S 02 220 00	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita	m3	37,05	11,11	48,15
2 S 02 220 50	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita BC	m3	52,91	15,86	68,77
2 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	60,68	18,19	78,87
2 S 02 230 01	- Base brita grad. c/ dist. agreg. contr. de greide	m3	60,63	18,18	78,80
2 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	100,34	30,08	130,42
2 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.de greide BC	m3	100,29	30,07	130,35
2 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	53,10	15,92	69,02
2 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	90,28	27,07	117,35
2 S 02 241 01	- Base de solo cimento c/ mistura em usina	m3	118,10	35,40	153,50
2 S 02 243 01	- Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m3	69,85	20,94	90,79
2 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,24	0,07	0,31
2 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,16	0,05	0,21

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,81	0,24	1,05
2 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,98	0,29	1,27
2 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/cap BC	m2	1,08	0,32	1,40
2 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/emulsão BC	m2	1,00	0,30	1,30
2 S 02 500 52	- Tratamento superf.simples c/banho diluído BC	m2	1,17	0,35	1,53
2 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,47	0,74	3,20
2 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,84	0,85	3,70
2 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/cap BC	m2	3,10	0,93	4,03
2 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	3,08	0,92	4,00
2 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,46	1,04	4,49
2 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,60	1,08	4,68
2 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	4,07	1,22	5,29
2 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ cap BC	m2	4,27	1,28	5,56
2 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,33	1,30	5,63
2 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/banho diluído BC	m2	4,80	1,44	6,23
2 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	83,65	25,08	108,73
2 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	127,38	38,19	165,57
2 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	82,14	24,63	106,77
2 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	116,84	35,03	151,87
2 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	62,92	18,86	81,78
2 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	112,90	33,85	146,74
2 S 02 540 01	- Conc. betuminoso usinado a quente - capa rolamento	t	57,60	17,27	74,87
2 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - "binder"	t	51,16	15,34	66,49
2 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	62,47	18,73	81,20
2 S 02 540 51	- CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	75,13	22,53	97,66
2 S 02 540 52	- CBUQ - "binder" AC/BC	t	74,06	22,20	96,26
2 S 02 540 71	- Conc. betum. usin. a quente c cal hidr. capa rolam	t	80,13	24,02	104,15
2 S 02 603 00	- Sub-base de concreto rolado	m3	109,59	32,86	142,45
2 S 02 603 50	- Sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	147,27	44,15	191,42
2 S 02 604 00	- Sub-base de concreto de cimento portland	m3	200,49	60,11	260,60
2 S 02 604 50	- Sub-base de concreto de cimento portland AC/BC	m3	238,17	71,40	309,57
2 S 02 606 00	- Concreto de cimento portland com fôrma deslizante	m3	256,87	77,01	333,87
2 S 02 606 50	- Concr.de cimento portl.com fôrma deslizante AC/BC	m3	315,79	94,67	410,47
2 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	359,01	107,63	466,65
2 S 02 607 50	- Concr.cimento portl.c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	416,87	124,98	541,85
2 S 02 700 01	- Execução pavim. c/ peças pré-moldadas concr.	m2	59,28	17,77	77,05

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	67,64	20,28	87,92
2 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	3,23	0,97	4,20
2 S 03 000 02	- Escavação manual de cavas em material 1a cat	m3	50,69	15,20	65,89
2 S 03 000 03	- Escavação manual de cavas em material 2a cat	m3	67,59	20,26	87,85
2 S 03 010 01	- Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m3	57,23	17,16	74,39
2 S 03 119 01	- Escoramento com madeira de OAE	m3	47,95	14,38	62,33
2 S 03 300 01	- Confeção e lançamento concr. magro em betoneira	m3	239,58	71,83	311,40
2 S 03 300 51	- Confeção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m3	310,23	93,01	403,23
2 S 03 322 00	- Concr.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	295,29	88,53	383,82
2 S 03 322 50	- Concr.estr.fck=10MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	355,93	106,71	462,64
2 S 03 323 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	295,31	88,53	383,85
2 S 03 323 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	356,21	106,79	463,00
2 S 03 324 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	295,31	88,53	383,85
2 S 03 324 01	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	280,10	83,97	364,07
2 S 03 324 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	358,59	107,51	466,10
2 S 03 324 51	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger conf.lançAC/BC	m3	338,61	101,51	440,12
2 S 03 325 00	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	296,28	88,82	385,10
2 S 03 325 01	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	281,08	84,27	365,35
2 S 03 325 50	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	357,11	107,06	464,17
2 S 03 325 51	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.c/adit conf. lanç.AC/BC	m3	341,91	102,50	444,41
2 S 03 326 00	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	303,85	91,10	394,95
2 S 03 326 01	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	288,77	86,57	375,34
2 S 03 326 50	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	364,10	109,16	473,26
2 S 03 326 51	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	349,01	104,63	453,65
2 S 03 327 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	313,92	94,11	408,03
2 S 03 327 50	- Concr estr.fck=25MPa-c.raz.uso ger conf.lanç.AC/BC	m3	373,39	111,94	485,34
2 S 03 328 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	313,92	94,11	408,03
2 S 03 328 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	376,05	112,74	488,79
2 S 03 329 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	298,97	89,63	388,60
2 S 03 329 01	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	313,92	94,11	408,03
2 S 03 329 02	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	335,59	100,61	436,19
2 S 03 329 03	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz. c/adit.conf.e lanç	m3	320,96	96,22	417,18
2 S 03 329 04	- Concr.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	345,52	103,59	449,11
2 S 03 329 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	358,45	107,46	465,91
2 S 03 329 51	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	m3	393,41	117,94	511,35
2 S 03 329 52	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	396,37	118,83	515,21

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	401,49	120,37	521,85
2 S 03 329 54	- Concr.estr.fck=35Mpa-c.raz c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	401,49	120,37	521,85
2 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	59,67	17,89	77,56
2 S 03 371 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	41,06	12,31	53,37
2 S 03 371 02	- Forma de placa compensada plastificada	m2	42,28	12,68	54,96
2 S 03 372 01	- Formas para tubulão	m2	27,34	8,20	35,53
2 S 03 401 01	- Estaca tipo Franki D=350 mm	m	197,81	59,30	257,12
2 S 03 401 02	- Estaca tipo Franki D=400 mm	m	217,19	65,11	282,30
2 S 03 401 03	- Estaca tipo Franki D=520 mm	m	289,24	86,71	375,96
2 S 03 401 04	- Estaca tipo Franki D=600 mm	m	356,69	106,94	463,63
2 S 03 401 51	- Estaca tipo Franki D=350 mm AC/BC	m	203,90	61,13	265,03
2 S 03 401 52	- Estaca tipo Franki D=400 mm AC/BC	m	224,50	67,30	291,80
2 S 03 401 53	- Estaca tipo Franki D=520 mm AC/BC	m	302,03	90,55	392,58
2 S 03 401 54	- Estaca tipo Franki D=600 mm AC/BC	m	373,74	112,05	485,79
2 S 03 402 01	- Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm	m	209,31	62,75	272,06
2 S 03 402 51	- Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm AC/BC	m	214,79	64,39	279,18
2 S 03 404 01	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" simples	m	369,34	110,73	480,07
2 S 03 404 04	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" duplo	m	512,61	153,68	666,29
2 S 03 404 11	- Cravação estacas met. trilhos soldados - estrela	m	594,99	178,38	773,37
2 S 03 410 01	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	1.173,60	351,85	1.525,45
2 S 03 410 11	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,20 m	m	1.537,97	461,08	1.999,05
2 S 03 410 21	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m	m	1.934,34	579,92	2.514,26
2 S 03 410 31	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,60 m	m	2.352,26	705,21	3.057,47
2 S 03 410 41	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,80 m	m	2.850,29	854,52	3.704,81
2 S 03 410 51	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,00 m	m	3.393,74	1.017,44	4.411,19
2 S 03 410 61	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,20 m	m	4.056,69	1.216,19	5.272,88
2 S 03 411 11	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	3.464,33	1.038,61	4.502,94
2 S 03 411 12	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	3.873,65	1.161,32	5.034,96
2 S 03 411 13	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	4.328,23	1.297,60	5.625,83
2 S 03 411 14	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	5.010,05	1.502,01	6.512,07
2 S 03 411 15	- Tub.ar.comp.D=1,2 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	6.046,63	1.812,78	7.859,41
2 S 03 411 21	- Tub.ar.comp.D=1,4 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	4.475,30	1.341,70	5.817,00
2 S 03 411 22	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	5.025,07	1.506,52	6.531,58
2 S 03 411 23	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	5.634,65	1.689,27	7.323,91
2 S 03 411 24	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	6.549,58	1.963,56	8.513,14
2 S 03 411 25	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	8.135,03	2.438,88	10.573,92

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 03 411 31	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	5.688,02	1.705,27	7.393,28
2 S 03 411 32	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	6.414,10	1.922,95	8.337,05
2 S 03 411 33	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	7.219,85	2.164,51	9.384,36
2 S 03 411 34	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	8.429,52	2.527,17	10.956,69
2 S 03 411 35	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	10.524,51	3.155,25	13.679,76
2 S 03 411 41	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	7.134,32	2.138,87	9.273,19
2 S 03 411 42	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	8.065,32	2.417,98	10.483,30
2 S 03 411 43	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	9.106,39	2.730,09	11.836,48
2 S 03 411 44	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	10.676,06	3.200,68	13.876,75
2 S 03 411 45	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	13.382,59	4.012,10	17.394,69
2 S 03 411 51	- Tub.ar comp.D=2,0 m até 12 m lâmina d'água LF	m	8.494,94	2.546,78	11.041,72
2 S 03 411 52	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	9.620,12	2.884,11	12.504,24
2 S 03 411 53	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	10.962,82	3.286,65	14.249,48
2 S 03 411 54	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	12.744,40	3.820,77	16.565,18
2 S 03 411 55	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.27/31 m lâmina d'água LF	m	15.992,27	4.794,48	20.786,75
2 S 03 411 61	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	10.430,88	3.127,18	13.558,06
2 S 03 411 62	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.12/18 m lâmina d'água LF	m	11.837,10	3.548,76	15.385,86
2 S 03 411 63	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	13.400,08	4.017,34	17.417,42
2 S 03 411 64	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	15.743,34	4.719,85	20.463,19
2 S 03 411 65	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.27/31m lâmina d'água LF	m	19.802,86	5.936,90	25.739,75
2 S 03 412 01	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m LF	m3	1.979,99	593,60	2.573,59
2 S 03 412 02	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.12/18 m LF	m3	2.336,64	700,53	3.037,17
2 S 03 412 03	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.18/24 m LF	m3	2.732,27	819,13	3.551,41
2 S 03 412 04	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.24/27 m LF	m3	3.325,60	997,02	4.322,62
2 S 03 412 05	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.27/31m LF	m3	4.355,15	1.305,67	5.660,82
2 S 03 412 11	- Forn.lanç.conc. base tub.ar comp.até 12m LF	m3	375,31	112,52	487,82
2 S 03 412 12	- Forn.lanc.conc.base tub.ar comp.prof.12/18m LF	m3	405,67	121,62	527,28
2 S 03 412 13	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.18/24m LF	m3	439,43	131,74	571,17
2 S 03 412 14	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.24/27m LF	m3	489,19	146,66	635,85
2 S 03 412 15	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof. 27/31m LF	m3	574,35	172,19	746,54
2 S 03 412 61	- Forn.lanç.c. base tub.ar comp.até 12m LF/AC/BC/PC	m3	420,17	125,97	546,13
2 S 03 412 62	- Forn.lanc.c.base tub.ar comp.pr.12/18m LF/AC/BC/PC	m3	450,53	135,07	585,60
2 S 03 412 63	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.18/24m LF/AC/BC/PC	m3	484,29	145,19	629,48
2 S 03 412 64	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.24/27m LF/AC/BC/PC	m3	534,05	160,11	694,16
2 S 03 412 65	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.27/31m LF/AC/BC/PC	m3	619,21	185,64	804,85
2 S 03 415 01	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,00 m c/AC/BC/PC	m	1.215,23	364,33	1.579,56

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	1.598,73	479,30	2.078,03	
2 S 03 415 21	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,40 m c/AC/BC/PC	m	2.015,48	604,24	2.619,72	
2 S 03 415 31	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,60 m c/AC/BC/PC	m	2.456,49	736,45	3.192,94	
2 S 03 415 41	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,80 m c/AC/BC/PC	m	2.983,93	894,58	3.878,52	
2 S 03 415 51	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,00 m c/AC/BC/PC	m	3.560,28	1.067,37	4.627,65	
2 S 03 415 61	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,20 m c/AC/BC/PC	m	4.255,86	1.275,91	5.531,77	
2 S 03 416 11	- Tub.ar comp.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.525,09	1.056,82	4.581,92	
2 S 03 416 12	- Tub.ar c.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.934,41	1.179,54	5.113,94	
2 S 03 416 13	- Tub.ar c.D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.388,99	1.315,82	5.704,81	
2 S 03 416 14	- Tub.ar c.D=1,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.070,82	1.520,23	6.591,05	
2 S 03 416 15	- Tub.ar.c.D=1,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.107,39	1.831,00	7.938,39	
2 S 03 416 21	- Tub.ar c.D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.556,44	1.366,02	5.922,45	
2 S 03 416 22	- Tub.ar c.D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.106,20	1.530,84	6.637,04	
2 S 03 416 23	- Tub.ar c.D=1,4m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.715,78	1.713,59	7.429,37	
2 S 03 416 24	- Tub.ar c.D=1,4m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.630,71	1.987,89	8.618,60	
2 S 03 416 25	- Tub.ar c.D=1,4m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.216,16	2.463,21	10.679,37	
2 S 03 416 31	- Tub.ar c.D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.792,24	1.736,51	7.528,75	
2 S 03 416 32	- Tub.ar c.D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.518,32	1.954,19	8.472,52	
2 S 03 416 33	- Tub.ar c.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.324,07	2.195,76	9.519,83	
2 S 03 416 34	- Tub.ar c.D=1,6m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.533,74	2.558,41	11.092,15	
2 S 03 416 35	- Tub.ar c.D=1,6m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.628,73	3.186,49	13.815,23	
2 S 03 416 41	- Tub.ar c.D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.267,96	2.178,94	9.446,90	
2 S 03 416 42	- Tub.ar c.D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF AC/BC/PC	m	8.198,96	2.458,05	10.657,01	
2 S 03 416 43	- Tub.ar c.D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.240,03	2.770,16	12.010,19	
2 S 03 416 44	- Tub.ar c.D=1,8m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.809,71	3.240,75	14.050,46	
2 S 03 416 45	- Tub.ar c.D=1,8m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	13.516,23	4.052,17	17.568,40	
2 S 03 416 51	- Tub.ar c.D=2,0m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.661,47	2.596,71	11.258,18	
2 S 03 416 52	- Tub.ar c.D=2,0m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.786,66	2.934,04	12.720,70	
2 S 03 416 53	- Tub.ar c.D=2,0m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.129,36	3.336,58	14.465,94	
2 S 03 416 54	- Tub.ar c.D=2,0m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.910,94	3.870,70	16.781,64	
2 S 03 416 55	- Tub.ar c.D=2,0m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	16.158,81	4.844,41	21.003,22	
2 S 03 416 61	- Tub.ar c.D=2,2m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.630,06	3.186,89	13.816,95	
2 S 03 416 62	- Tub.ar c.D=2,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.036,28	3.608,48	15.644,75	
2 S 03 416 63	- Tub.ar c.D=2,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	13.599,25	4.077,06	17.676,31	
2 S 03 416 64	- Tub.ar c.D=2,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	15.942,51	4.779,57	20.722,08	
2 S 03 416 65	- Tub.ar c.D=2,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	19.084,06	5.721,40	24.805,47	

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	30,40	9,11	39,52
2 S 03 510 50	- Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local AC/BC	m	263,92	79,12	343,05
2 S 03 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	6,81	2,04	8,85
2 S 03 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	6,76	2,03	8,79
2 S 03 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	6,82	2,04	8,86
2 S 03 700 01	- Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	250,53	75,11	325,64
2 S 03 700 51	- Abertura concretag.bases tubulões céu aberto AC/BC	m	264,64	79,34	343,98
2 S 03 920 01	- Abertura concretagem bases tubulões céu aberto	m3	909,49	272,67	1.182,16
2 S 03 940 00	- Compactação manual	m3	12,50	3,75	16,25
2 S 03 940 01	- Reaterro e compactação	m3	25,63	7,68	33,31
2 S 03 951 01	- Pintura com nata de cimento	m2	7,34	2,20	9,54
2 S 03 990 01	- Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	15,87	4,76	20,63
2 S 03 990 02	- Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	14,49	4,34	18,83
2 S 03 990 03	- Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	14,47	4,34	18,81
2 S 03 990 04	- Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	14,07	4,22	18,28
2 S 03 990 05	- Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	16,54	4,96	21,50
2 S 03 990 06	- Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	14,90	4,47	19,36
2 S 03 990 07	- Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	14,79	4,43	19,22
2 S 03 990 08	- Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	12,72	3,81	16,53
2 S 03 991 01	- Dreno de PVC D=75 mm	und	13,60	4,08	17,68
2 S 03 991 02	- Dreno de PVC D=100 mm	und	14,95	4,48	19,43
2 S 03 999 01	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	543,32	162,89	706,20
2 S 03 999 02	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	770,62	231,03	1.001,65
2 S 03 999 03	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	871,75	261,35	1.133,10
2 S 03 999 04	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.263,64	378,84	1.642,48
2 S 03 999 05	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	556,87	166,95	723,83
2 S 03 999 06	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	808,12	242,27	1.050,39
2 S 03 999 07	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	893,91	267,99	1.161,90
2 S 03 999 08	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	1.330,23	398,80	1.729,03
2 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a cat	m3	45,06	13,51	58,57
2 S 04 000 01	- Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m3	48,81	14,63	63,44
2 S 04 001 00	- Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m3	5,25	1,57	6,82
2 S 04 001 01	- Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m3	8,38	2,51	10,89
2 S 04 002 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.	m	152,45	45,70	198,15
2 S 04 010 00	- Escavação manual material 2a categoria	m3	47,85	14,34	62,19
2 S 04 010 01	- Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m3	61,36	18,40	79,76

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	6,30	1,89	8,19
2 S 04 011 01	- Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m3	10,05	3,01	13,06
2 S 04 012 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat 2a cat.	m	273,57	82,02	355,58
2 S 04 020 00	- Escavação em vala material de 3a categoria	m3	62,26	18,67	80,92
2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m	m	327,18	98,09	425,27
2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m	m	454,41	136,23	590,65
2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m	m	629,86	188,83	818,69
2 S 04 100 04	- Corpo BSTC D=1,20m	m	835,96	250,62	1.086,59
2 S 04 100 05	- Corpo BSTC D=1,50m	m	1.228,09	368,18	1.596,27
2 S 04 100 51	- Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	350,06	104,95	455,01
2 S 04 100 52	- Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	491,41	147,33	638,74
2 S 04 100 53	- Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	684,28	205,15	889,43
2 S 04 100 54	- Corpo BSTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	907,97	272,21	1.180,18
2 S 04 100 55	- Corpo BSTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	1.328,41	398,26	1.726,67
2 S 04 101 01	- Boca BSTC D=0,60 m normal	und	766,35	229,75	996,11
2 S 04 101 02	- Boca BSTC D=0,80m normal	und	1.251,65	375,24	1.626,89
2 S 04 101 03	- Boca BSTC D=1,00m normal	und	1.903,68	570,72	2.474,40
2 S 04 101 04	- Boca BSTC D=1,20m normal	und	2.712,83	813,31	3.526,13
2 S 04 101 05	- Boca BSTC D=1,50m normal	und	4.799,63	1.438,93	6.238,55
2 S 04 101 06	- Boca BSTC D=0,60m - esc.=15	und	804,99	241,34	1.046,32
2 S 04 101 07	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=15	und	1.316,37	394,65	1.711,01
2 S 04 101 08	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=15	und	1.995,24	598,17	2.593,41
2 S 04 101 09	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=15	und	2.851,67	854,93	3.706,60
2 S 04 101 10	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=15	und	5.054,76	1.515,42	6.570,18
2 S 04 101 11	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=30	und	898,31	269,31	1.167,63
2 S 04 101 12	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30	und	1.464,32	439,00	1.903,32
2 S 04 101 13	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30	und	2.218,26	665,04	2.883,30
2 S 04 101 14	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30	und	3.177,81	952,71	4.130,51
2 S 04 101 15	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=30	und	5.648,55	1.693,43	7.341,98
2 S 04 101 16	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=45	und	1.108,40	332,30	1.440,69
2 S 04 101 17	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=45	und	1.956,62	586,59	2.543,21
2 S 04 101 18	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=45	und	2.745,55	823,12	3.568,67
2 S 04 101 19	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=45	und	3.934,21	1.179,48	5.113,69
2 S 04 101 20	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=45	und	7.112,74	2.132,40	9.245,14
2 S 04 101 51	- Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC	und	821,41	246,26	1.067,67
2 S 04 101 52	- Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	1.352,65	405,52	1.758,18

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	2.072,03	621,20	2.693,23
2 S 04 101 54	- Boca BSTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	2.971,50	890,86	3.862,36
2 S 04 101 55	- Boca BSTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	5.301,25	1.589,31	6.890,57
2 S 04 101 56	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=15 AC/BC/PC	und	862,96	258,72	1.121,68
2 S 04 101 57	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=15 AC/BC/PC	und	1.422,84	426,57	1.849,41
2 S 04 101 58	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.172,12	651,20	2.823,32
2 S 04 101 59	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.124,39	936,69	4.061,08
2 S 04 101 60	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.584,25	1.674,16	7.258,40
2 S 04 101 61	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=30 AC/BC/PC	und	963,11	288,74	1.251,85
2 S 04 101 62	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=30 AC/BC/PC	und	1.582,85	474,54	2.057,39
2 S 04 101 63	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	2.415,24	724,09	3.139,33
2 S 04 101 64	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.482,78	1.044,14	4.526,92
2 S 04 101 65	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	6.242,50	1.871,50	8.114,00
2 S 04 101 66	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=45 AC/BC/PC	und	1.188,89	356,43	1.545,32
2 S 04 101 67	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=45 AC/BC/PC	und	2.104,64	630,97	2.735,61
2 S 04 101 68	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	2.991,34	896,80	3.888,14
2 S 04 101 69	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.315,68	1.293,84	5.609,52
2 S 04 101 70	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.860,79	2.356,67	10.217,46
2 S 04 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m	m	1.269,32	380,54	1.649,86
2 S 04 110 02	- Corpo BDTC D=1,20m	m	1.616,86	484,73	2.101,59
2 S 04 110 03	- Corpo BDTC D=1,50m	m	2.536,07	760,31	3.296,38
2 S 04 110 51	- Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.390,28	416,81	1.807,09
2 S 04 110 52	- Corpo BDTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	1.760,85	527,90	2.288,76
2 S 04 110 53	- Corpo BDTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	2.773,47	831,49	3.604,95
2 S 04 111 01	- Boca BDTC D=1,00m normal	und	2.647,93	793,85	3.441,78
2 S 04 111 02	- Boca BDTC D=1,20m normal	und	3.785,25	1.134,82	4.920,07
2 S 04 111 03	- Boca BDTC D=1,50m normal	und	6.521,85	1.955,25	8.477,10
2 S 04 111 05	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=15	und	2.766,27	829,33	3.595,60
2 S 04 111 06	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=15	und	3.961,40	1.187,63	5.149,03
2 S 04 111 07	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=15	und	6.835,42	2.049,26	8.884,69
2 S 04 111 08	- Boca BDTC D=1,00 - esc.=30	und	3.075,64	922,08	3.997,72
2 S 04 111 09	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30	und	4.407,03	1.321,23	5.728,26
2 S 04 111 10	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=30	und	7.633,95	2.288,66	9.922,61
2 S 04 111 11	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=45	und	3.796,23	1.138,11	4.934,34
2 S 04 111 12	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=45	und	5.431,97	1.628,50	7.060,47
2 S 04 111 13	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=45	und	9.413,39	2.822,13	12.235,52

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 04 111 51	- Boca BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	2.890,33	866,52	3.756,85
2 S 04 111 52	- Boca BDTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	4.158,33	1.246,67	5.405,00
2 S 04 111 53	- Boca BDTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	7.226,80	2.166,60	9.393,40
2 S 04 111 55	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.019,61	905,28	3.924,89
2 S 04 111 56	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	4.352,42	1.304,86	5.657,28
2 S 04 111 57	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	7.575,10	2.271,02	9.846,12
2 S 04 111 58	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.357,56	1.006,60	4.364,16
2 S 04 111 59	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	4.842,74	1.451,85	6.294,59
2 S 04 111 60	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	8.461,74	2.536,83	10.998,57
2 S 04 111 61	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.144,68	1.242,58	5.387,26
2 S 04 111 62	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	5.971,85	1.790,36	7.762,21
2 S 04 111 63	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	10.445,03	3.131,42	13.576,45
2 S 04 120 01	- Corpo BTTC D=1,00m	m	1.789,10	536,37	2.325,48
2 S 04 120 02	- Corpo BTTC D=1,20m	m	2.400,17	719,57	3.119,74
2 S 04 120 03	- Corpo BTTC D=1,50m	m	3.559,56	1.067,16	4.626,72
2 S 04 120 51	- Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.952,42	585,33	2.537,75
2 S 04 120 52	- Corpo BTTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	2.616,17	784,33	3.400,50
2 S 04 120 53	- Corpo BTTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	3.860,52	1.157,38	5.017,90
2 S 04 121 01	- Boca BTTC D=1,00m normal	und	3.403,06	1.020,24	4.423,29
2 S 04 121 02	- Boca BTTC D=1,20m normal	und	4.867,75	1.459,35	6.327,11
2 S 04 121 03	- Boca BTTC D=1,50m normal	und	8.291,36	2.485,75	10.777,11
2 S 04 121 04	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=15	und	3.546,04	1.063,10	4.609,15
2 S 04 121 05	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=15	und	5.083,48	1.524,03	6.607,51
2 S 04 121 06	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=15	und	8.666,37	2.598,18	11.264,55
2 S 04 121 07	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=30	und	3.945,34	1.182,81	5.128,15
2 S 04 121 08	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=30	und	5.653,16	1.694,82	7.347,98
2 S 04 121 09	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=30	und	9.663,94	2.897,25	12.561,19
2 S 04 121 10	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=45	und	4.846,27	1.452,91	6.299,18
2 S 04 121 11	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=45	und	6.949,28	2.083,39	9.032,67
2 S 04 121 12	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=45	und	11.942,01	3.580,22	15.522,23
2 S 04 121 51	- Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	3.720,33	1.115,35	4.835,68
2 S 04 121 52	- Boca BTTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	5.355,24	1.605,50	6.960,74
2 S 04 121 53	- Boca BTTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	9.201,88	2.758,72	11.960,61
2 S 04 121 54	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.876,64	1.162,22	5.038,85
2 S 04 121 55	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.592,81	1.676,72	7.269,54
2 S 04 121 56	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	9.618,61	2.883,66	12.502,27

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	4.312,90	1.293,01	5.605,91
2 S 04 121 58	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	6.219,83	1.864,71	8.084,54
2 S 04 121 59	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	10.726,95	3.215,94	13.942,89
2 S 04 121 60	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	5.298,49	1.588,49	6.886,97
2 S 04 121 61	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.648,11	2.292,90	9.941,01
2 S 04 121 62	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	13.260,79	3.975,58	17.236,37
2 S 04 200 01	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.378,89	413,39	1.792,29
2 S 04 200 02	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.996,59	598,58	2.595,16
2 S 04 200 03	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.807,10	841,57	3.648,67
2 S 04 200 04	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.704,41	1.110,58	4.815,00
2 S 04 200 05	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.233,93	369,93	1.603,86
2 S 04 200 06	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.770,43	530,78	2.301,21
2 S 04 200 07	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.658,28	796,95	3.455,23
2 S 04 200 08	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.564,28	1.068,57	4.632,85
2 S 04 200 09	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.349,84	404,68	1.754,52
2 S 04 200 10	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.084,07	624,80	2.708,87
2 S 04 200 11	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.083,93	924,56	4.008,49
2 S 04 200 12	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.438,23	1.330,58	5.768,81
2 S 04 200 13	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	1.556,05	466,50	2.022,55
2 S 04 200 14	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.350,24	704,60	3.054,84
2 S 04 200 15	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.430,33	1.028,41	4.458,74
2 S 04 200 16	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.854,27	1.455,31	6.309,58
2 S 04 200 17	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	1.766,32	529,54	2.295,86
2 S 04 200 18	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.630,18	788,53	3.418,71
2 S 04 200 19	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.815,47	1.143,88	4.959,35
2 S 04 200 20	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.303,16	1.589,89	6.893,05
2 S 04 200 21	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	1.846,45	553,56	2.400,01
2 S 04 200 22	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	2.889,32	866,22	3.755,54
2 S 04 200 23	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.155,98	1.245,96	5.401,94
2 S 04 200 24	- Corpo BSCC 3,00 a 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.806,90	1.740,91	7.547,81
2 S 04 200 25	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	1.954,18	585,86	2.540,05
2 S 04 200 26	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.126,67	937,38	4.064,05
2 S 04 200 27	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.658,78	1.396,70	6.055,49
2 S 04 200 28	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	6.233,52	1.868,81	8.102,32
2 S 04 200 51	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	1.483,83	444,85	1.928,68
2 S 04 200 52	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.102,27	630,26	2.732,53

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 200 53	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.971,93	890,99	3.862,92
2 S 04 200 54	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.943,55	1.182,28	5.125,83
2 S 04 200 55	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.314,85	394,19	1.709,04
2 S 04 200 56	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.874,31	561,92	2.436,23
2 S 04 200 57	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.823,11	846,37	3.669,47
2 S 04 200 58	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.800,79	1.139,48	4.940,27
2 S 04 200 59	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	1.430,75	428,94	1.859,69
2 S 04 200 60	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.219,01	665,26	2.884,26
2 S 04 200 61	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.248,75	973,98	4.222,73
2 S 04 200 62	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.723,45	1.416,09	6.139,55
2 S 04 200 63	- Corpo BSCC 1,50 a 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	1.636,96	490,76	2.127,72
2 S 04 200 64	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.485,17	745,05	3.230,23
2 S 04 200 65	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.631,69	1.088,78	4.720,47
2 S 04 200 66	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.139,50	1.540,82	6.680,32
2 S 04 200 67	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	1.872,20	561,29	2.433,49
2 S 04 200 68	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	2.795,56	838,11	3.633,67
2 S 04 200 69	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.016,83	1.204,25	5.221,08
2 S 04 200 70	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.633,45	1.688,91	7.322,36
2 S 04 200 71	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	1.952,33	585,31	2.537,63
2 S 04 200 72	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.054,70	915,80	3.970,50
2 S 04 200 73	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.399,36	1.318,93	5.718,28
2 S 04 200 74	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	6.137,19	1.839,93	7.977,11
2 S 04 200 75	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	2.060,06	617,61	2.677,67
2 S 04 200 76	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.292,06	986,96	4.279,01
2 S 04 200 77	- Corpo BSCC 2,50 a 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	4.941,74	1.481,53	6.423,27
2 S 04 200 78	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	6.613,12	1.982,61	8.595,74
2 S 04 201 01	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal	und	8.283,35	2.483,35	10.766,70
2 S 04 201 02	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal	und	12.832,20	3.847,09	16.679,30
2 S 04 201 03	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal	und	17.223,24	5.163,53	22.386,77
2 S 04 201 04	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal	und	24.529,62	7.353,98	31.883,60
2 S 04 201 05	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=15	und	8.479,36	2.542,11	11.021,47
2 S 04 201 06	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=15	und	13.029,42	3.906,22	16.935,64
2 S 04 201 07	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=15	und	18.206,03	5.458,17	23.664,20
2 S 04 201 08	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=15	und	25.740,82	7.717,10	33.457,92
2 S 04 201 09	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	9.222,92	2.765,03	11.987,95
2 S 04 201 10	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30	und	14.188,83	4.253,81	18.442,64

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 201 11	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=30	und	20.267,69	6.076,25	26.343,94
2 S 04 201 12	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m =esc.=30	und	28.374,88	8.506,79	36.881,67
2 S 04 201 13	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=45	und	11.446,45	3.431,65	14.878,09
2 S 04 201 14	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=45	und	18.154,46	5.442,71	23.597,16
2 S 04 201 15	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=45	und	25.672,71	7.696,68	33.369,39
2 S 04 201 16	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=45	und	35.841,65	10.745,33	46.586,98
2 S 04 201 51	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	8.768,63	2.628,84	11.397,46
2 S 04 201 52	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	13.603,43	4.078,31	17.681,74
2 S 04 201 53	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	18.284,90	5.481,81	23.766,71
2 S 04 201 54	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	26.065,28	7.814,37	33.879,65
2 S 04 201 55	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	8.931,38	2.677,63	11.609,00
2 S 04 201 56	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	13.761,06	4.125,57	17.886,63
2 S 04 201 57	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	19.285,15	5.781,69	25.066,84
2 S 04 201 58	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	27.303,28	8.185,52	35.488,80
2 S 04 201 59	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	9.743,82	2.921,20	12.665,01
2 S 04 201 60	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	15.009,07	4.499,72	19.508,79
2 S 04 201 61	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	21.401,27	6.416,10	27.817,36
2 S 04 201 62	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	30.048,35	9.008,49	39.056,84
2 S 04 201 63	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	12.047,33	3.611,79	15.659,12
2 S 04 201 64	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	19.163,63	5.745,26	24.908,89
2 S 04 201 65	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	27.062,56	8.113,36	35.175,91
2 S 04 201 66	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	37.867,67	11.352,73	49.220,39
2 S 04 210 01	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.378,39	713,04	3.091,44
2 S 04 210 02	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.491,25	1.046,68	4.537,93
2 S 04 210 03	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.374,31	1.311,42	5.685,73
2 S 04 210 04	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00	m	6.014,82	1.803,24	7.818,07
2 S 04 210 05	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.095,21	628,14	2.723,35
2 S 04 210 06	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.074,72	921,80	3.996,52
2 S 04 210 07	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.159,08	1.246,89	5.405,97
2 S 04 210 08	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.709,96	1.711,85	7.421,81
2 S 04 210 09	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.230,51	668,71	2.899,21
2 S 04 210 10	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.511,24	1.052,67	4.563,91
2 S 04 210 11	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.839,02	1.450,74	6.289,75
2 S 04 210 12	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.325,89	1.896,50	8.222,40
2 S 04 210 13	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.555,38	766,10	3.321,49
2 S 04 210 14	- Corpo BDCC 2,00 a 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.003,33	1.200,20	5.203,53

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 210 15	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	5.575,60	1.671,56	7.247,16
2 S 04 210 16	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	7.612,21	2.282,14	9.894,35
2 S 04 210 17	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.862,51	858,18	3.720,69
2 S 04 210 18	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.691,41	1.406,49	6.097,90
2 S 04 210 19	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.919,57	1.774,69	7.694,25
2 S 04 210 20	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	8.427,88	2.526,68	10.954,56
2 S 04 210 21	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	3.169,12	950,10	4.119,23
2 S 04 210 22	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.068,24	1.519,46	6.587,70
2 S 04 210 23	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.783,69	2.033,75	8.817,43
2 S 04 210 24	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	9.542,86	2.860,95	12.403,81
2 S 04 210 25	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.423,02	1.026,22	4.449,24
2 S 04 210 26	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	5.211,17	1.562,31	6.773,48
2 S 04 210 27	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	7.475,87	2.241,27	9.717,14
2 S 04 210 28	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	9.490,65	2.845,30	12.335,94
2 S 04 210 51	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.522,96	756,38	3.279,34
2 S 04 210 52	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.681,65	1.103,76	4.785,41
2 S 04 210 53	- Corpo BDCC 2,50 a 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.609,37	1.381,89	5.991,26
2 S 04 210 54	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	6.367,80	1.909,07	8.276,87
2 S 04 210 55	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.239,77	671,48	2.911,25
2 S 04 210 56	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.261,79	977,88	4.239,67
2 S 04 210 57	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.394,14	1.317,36	5.711,50
2 S 04 210 58	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	6.058,16	1.816,24	7.874,40
2 S 04 210 59	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.375,07	712,04	3.087,11
2 S 04 210 60	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.698,31	1.108,75	4.807,06
2 S 04 210 61	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.134,36	1.539,28	6.673,64
2 S 04 210 62	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	6.747,78	2.022,98	8.770,76
2 S 04 210 63	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.699,94	809,44	3.509,39
2 S 04 210 64	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	4.245,81	1.272,90	5.518,71
2 S 04 210 65	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.870,94	1.760,11	7.631,05
2 S 04 210 66	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.034,09	2.408,62	10.442,72
2 S 04 210 67	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.007,07	901,52	3.908,59
2 S 04 210 68	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.933,89	1.479,18	6.413,07
2 S 04 210 69	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.277,63	1.882,03	8.159,66
2 S 04 210 70	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	8.943,54	2.681,27	11.624,81
2 S 04 210 71	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.358,75	1.006,95	4.365,70
2 S 04 210 72	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.365,53	1.608,58	6.974,11

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	7.141,75	2.141,10	9.282,84
2 S 04 210 74	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	10.058,52	3.015,54	13.074,06
2 S 04 210 75	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.612,64	1.083,07	4.695,71
2 S 04 210 76	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.508,46	1.651,44	7.159,89
2 S 04 210 77	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	7.833,93	2.348,61	10.182,55
2 S 04 210 78	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	10.006,30	2.999,89	13.006,19
2 S 04 211 01	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal	und	9.617,43	2.883,31	12.500,73
2 S 04 211 02	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal	und	14.795,15	4.435,59	19.230,73
2 S 04 211 03	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal	und	20.683,13	6.200,80	26.883,93
2 S 04 211 04	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal	und	29.916,33	8.968,92	38.885,25
2 S 04 211 05	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=15	und	10.543,21	3.160,86	13.704,07
2 S 04 211 06	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	16.308,97	4.889,43	21.198,40
2 S 04 211 07	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	22.351,90	6.701,10	29.053,00
2 S 04 211 08	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	32.211,80	9.657,10	41.868,89
2 S 04 211 09	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	10.598,69	3.177,49	13.776,18
2 S 04 211 10	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	17.577,94	5.269,87	22.847,80
2 S 04 211 11	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=30	und	23.860,89	7.153,49	31.014,39
2 S 04 211 12	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	36.642,00	10.985,27	47.627,27
2 S 04 211 13	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	14.143,61	4.240,26	18.383,87
2 S 04 211 14	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	22.416,90	6.720,59	29.137,49
2 S 04 211 15	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	32.132,72	9.633,39	41.766,11
2 S 04 211 16	- Boca BDCC 3,00x3,00m - esc=45	und	46.468,68	13.931,31	60.399,99
2 S 04 211 51	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	10.145,63	3.041,66	13.187,29
2 S 04 211 52	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	15.683,51	4.701,92	20.385,42
2 S 04 211 53	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	21.975,19	6.588,16	28.563,35
2 S 04 211 54	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	31.796,66	9.532,64	41.329,30
2 S 04 211 55	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=15 AC/BC	und	11.113,49	3.331,82	14.445,31
2 S 04 211 56	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15 AC/BC	und	17.259,86	5.174,51	22.434,37
2 S 04 211 57	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15 AC/BC	und	23.670,92	7.096,54	30.767,47
2 S 04 211 58	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15 AC/BC	und	34.113,93	10.227,36	44.341,29
2 S 04 211 59	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=30 AC/BC	und	11.241,11	3.370,08	14.611,19
2 S 04 211 60	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30 AC/BC	und	18.619,39	5.582,09	24.201,48
2 S 04 211 61	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	25.168,04	7.545,38	32.713,42
2 S 04 211 62	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	38.754,75	11.618,67	50.373,43
2 S 04 211 63	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	14.930,13	4.476,05	19.406,18
2 S 04 211 64	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	23.708,93	7.107,94	30.816,87

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	33.954,82	10.179,65	44.134,47
2 S 04 211 66	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	49.061,01	14.708,49	63.769,51
2 S 04 220 01	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.295,32	987,94	4.283,26
2 S 04 220 02	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.829,98	1.448,03	6.278,00
2 S 04 220 03	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	6.576,35	1.971,59	8.547,94
2 S 04 220 04	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	8.412,16	2.521,97	10.934,13
2 S 04 220 05	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.984,14	894,64	3.878,78
2 S 04 220 06	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.350,38	1.304,24	5.654,62
2 S 04 220 07	- Corpo BTCC 2,50 a 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.793,52	1.736,90	7.530,41
2 S 04 220 08	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	7.979,22	2.392,17	10.371,38
2 S 04 220 09	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.234,44	969,68	4.204,12
2 S 04 220 10	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	5.016,94	1.504,08	6.521,01
2 S 04 220 11	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.775,86	2.031,40	8.807,26
2 S 04 220 12	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	9.281,83	2.782,69	12.064,53
2 S 04 220 13	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.502,34	1.050,00	4.552,34
2 S 04 220 14	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	5.566,39	1.668,80	7.235,19
2 S 04 220 15	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	7.737,61	2.319,74	10.057,35
2 S 04 220 16	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	10.437,70	3.129,22	13.566,92
2 S 04 220 17	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.938,58	1.180,79	5.119,36
2 S 04 220 18	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 m a 10,00 m	m	6.373,69	1.910,83	8.284,52
2 S 04 220 19	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	8.748,91	2.622,92	11.371,84
2 S 04 220 20	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt 7,50 a 10,00 m	m	11.665,65	3.497,36	15.163,02
2 S 04 220 21	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.638,04	1.390,48	6.028,53
2 S 04 220 22	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.869,44	2.059,46	8.928,90
2 S 04 220 23	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	9.252,92	2.774,03	12.026,95
2 S 04 220 24	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	12.466,56	3.737,47	16.204,03
2 S 04 220 25	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.722,98	1.415,95	6.138,93
2 S 04 220 26	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	7.392,05	2.216,14	9.608,19
2 S 04 220 27	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	9.939,93	2.979,99	12.919,92
2 S 04 220 28	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	13.671,48	4.098,71	17.770,19
2 S 04 220 51	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.507,49	1.051,55	4.559,04
2 S 04 220 52	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	5.103,79	1.530,12	6.633,91
2 S 04 220 53	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	6.923,61	2.075,70	8.999,30
2 S 04 220 54	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	8.922,28	2.674,90	11.597,18
2 S 04 220 55	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.196,31	958,25	4.154,56
2 S 04 220 56	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.624,19	1.386,33	6.010,53

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	6.140,77	1.841,00	7.981,78
2 S 04 220 58	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	8.489,34	2.545,10	11.034,44
2 S 04 220 59	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.446,61	1.033,29	4.479,90
2 S 04 220 60	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.290,75	1.586,17	6.876,92
2 S 04 220 61	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	7.209,11	2.161,29	9.370,40
2 S 04 220 62	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	9.895,61	2.966,70	12.862,31
2 S 04 220 63	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.714,51	1.113,61	4.828,12
2 S 04 220 64	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.921,94	1.775,40	7.697,33
2 S 04 220 65	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.170,87	2.449,63	10.620,49
2 S 04 220 66	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	11.051,47	3.313,23	14.364,70
2 S 04 220 67	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.150,75	1.244,40	5.395,15
2 S 04 220 68	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.729,24	2.017,43	8.746,67
2 S 04 220 69	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	9.270,60	2.779,33	12.049,92
2 S 04 220 70	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	12.419,62	3.723,40	16.143,02
2 S 04 220 71	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.916,72	1.474,03	6.390,76
2 S 04 220 72	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	7.298,20	2.188,00	9.486,20
2 S 04 220 73	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	9.774,61	2.930,43	12.705,04
2 S 04 220 74	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	13.220,52	3.963,51	17.184,04
2 S 04 220 75	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.001,66	1.499,50	6.501,16
2 S 04 220 76	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	7.820,81	2.344,68	10.165,49
2 S 04 220 77	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	10.461,61	3.136,39	13.598,00
2 S 04 220 78	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	14.425,45	4.324,75	18.750,20
2 S 04 221 01	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal	und	11.818,68	3.543,24	15.361,92
2 S 04 221 02	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal	und	17.876,95	5.359,51	23.236,46
2 S 04 221 03	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal	und	25.281,54	7.579,41	32.860,94
2 S 04 221 04	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal	und	35.655,11	10.689,40	46.344,51
2 S 04 221 05	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=15	und	12.852,60	3.853,21	16.705,80
2 S 04 221 06	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	19.313,81	5.790,28	25.104,09
2 S 04 221 07	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	27.402,14	8.215,16	35.617,30
2 S 04 221 08	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	35.344,38	10.596,25	45.940,62
2 S 04 221 09	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=30	und	13.445,58	4.030,98	17.476,56
2 S 04 221 10	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	21.332,87	6.395,59	27.728,46
2 S 04 221 11	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=30	und	31.247,33	9.367,95	40.615,28
2 S 04 221 12	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	44.898,61	13.460,60	58.359,21
2 S 04 221 13	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	16.994,52	5.094,96	22.089,48
2 S 04 221 14	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	27.036,12	8.105,43	35.141,55

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 221 15	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	39.580,69	11.866,29	51.446,98
2 S 04 221 16	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=45	und	56.938,14	17.070,05	74.008,19
2 S 04 221 51	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	12.545,16	3.761,04	16.306,20
2 S 04 221 52	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	19.049,45	5.711,02	24.760,47
2 S 04 221 53	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	26.926,29	8.072,50	34.998,79
2 S 04 221 54	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	38.029,38	11.401,21	49.430,59
2 S 04 221 55	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	13.584,95	4.072,77	17.657,72
2 S 04 221 56	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	20.483,35	6.140,91	26.624,25
2 S 04 221 57	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	29.046,43	8.708,12	37.754,55
2 S 04 221 58	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	37.304,57	11.183,91	48.488,48
2 S 04 221 59	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	14.261,57	4.275,62	18.537,19
2 S 04 221 60	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	22.649,94	6.790,45	29.440,39
2 S 04 221 61	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	33.086,63	9.919,37	43.006,00
2 S 04 221 62	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	47.494,04	14.238,71	61.732,76
2 S 04 221 63	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	17.999,89	5.396,37	23.396,26
2 S 04 221 64	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	28.658,27	8.591,75	37.250,02
2 S 04 221 65	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	41.838,93	12.543,31	54.382,24
2 S 04 221 66	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc = 45 AC/BC	und	60.152,59	18.033,75	78.186,34
2 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m galv.	m	1.423,41	426,74	1.850,15
2 S 04 300 20	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galv.	m	1.937,57	580,88	2.518,45
2 S 04 300 66	- Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.BC	m	1.445,72	433,43	1.879,15
2 S 04 300 70	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.BC	m	1.962,36	588,31	2.550,67
2 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m rev. epoxy	m	1.678,56	503,23	2.181,80
2 S 04 301 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00 m rev. epoxy	m	2.093,53	627,64	2.721,17
2 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	5.046,50	1.512,94	6.559,45
2 S 04 301 66	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. c/epoxy BC	m	1.700,87	509,92	2.210,79
2 S 04 301 70	- Bueiro met.chapas múlt. D=2,00 m rev. c/epoxy BC	m	2.118,32	635,07	2.753,39
2 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	5.088,15	1.525,43	6.613,57
2 S 04 310 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.654,17	495,92	2.150,09
2 S 04 310 16	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=1,60m galv.	m	2.128,66	638,17	2.766,83
2 S 04 310 20	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=2,00m galv.	m	3.076,15	922,23	3.998,38
2 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m epoxy	m	1.654,17	495,92	2.150,09
2 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=1,60 m rev.epoxy	m	2.216,73	664,58	2.881,31
2 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=2,00 m rev.epoxy	m	3.184,33	954,66	4.138,99
2 S 04 400 01	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	79,23	23,75	102,98
2 S 04 400 02	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	58,98	17,68	76,67

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	95,14	28,52	123,67
2 S 04 400 04	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	m	74,53	22,34	96,88
2 S 04 400 53	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03 AC/BC	m	102,45	30,71	133,16
2 S 04 400 54	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04 AC/BC	m	80,26	24,06	104,32
2 S 04 401 01	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	81,57	24,45	106,02
2 S 04 401 02	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	61,45	18,42	79,87
2 S 04 401 03	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	m	95,53	28,64	124,18
2 S 04 401 04	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	m	72,16	21,63	93,79
2 S 04 401 05	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	46,92	14,07	60,98
2 S 04 401 06	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	33,66	10,09	43,75
2 S 04 401 53	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	m	102,23	30,65	132,88
2 S 04 401 54	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04 AC/BC	m	77,40	23,20	100,60
2 S 04 500 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 01	m	46,39	13,91	60,29
2 S 04 500 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 02	m	45,12	13,53	58,64
2 S 04 500 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 03	m	66,67	19,99	86,65
2 S 04 500 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 04	m	65,14	19,53	84,67
2 S 04 500 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 05	m	51,12	15,32	66,44
2 S 04 500 06	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 06	m	57,36	17,20	74,55
2 S 04 500 07	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 07	m	80,96	24,27	105,23
2 S 04 500 08	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 08	m	85,80	25,72	111,52
2 S 04 500 09	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 09	m	48,34	14,49	62,83
2 S 04 500 10	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 10	m	47,07	14,11	61,18
2 S 04 500 11	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 11	m	63,73	19,11	82,84
2 S 04 500 12	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 12	m	62,46	18,73	81,19
2 S 04 500 13	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 13	m	80,60	24,17	104,77
2 S 04 500 14	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 14	m	85,34	25,59	110,93
2 S 04 500 51	- Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01 AC/BC	m	88,80	26,62	115,42
2 S 04 500 52	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02 AC/BC	m	94,47	28,32	122,80
2 S 04 500 53	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03 AC/BC	m	112,68	33,78	146,46
2 S 04 500 54	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04 AC/BC	m	119,48	35,82	155,31
2 S 04 500 55	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05 AC/BC	m	66,48	19,93	86,42
2 S 04 500 56	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06 AC/BC	m	75,95	22,77	98,72
2 S 04 500 57	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07 AC/BC	m	96,68	28,98	125,66
2 S 04 500 58	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08 AC/BC	m	104,74	31,40	136,14
2 S 04 500 59	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 09 AC/BC	m	92,76	27,81	120,57
2 S 04 500 60	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 10 AC/BC	m	98,43	29,51	127,95

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	101,46	30,42	131,88
2 S 04 500 62	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 12 AC/BC	m	107,13	32,12	139,25
2 S 04 500 63	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 13 AC/BC	m	95,80	28,72	124,53
2 S 04 500 64	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 14 AC/BC	m	103,68	31,08	134,77
2 S 04 501 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	40,56	12,16	52,72
2 S 04 501 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	53,55	16,06	69,61
2 S 04 501 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	26,40	7,91	34,31
2 S 04 501 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	12,95	3,88	16,84
2 S 04 501 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	37,53	11,25	48,79
2 S 04 501 06	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 01	m	40,44	12,13	52,57
2 S 04 501 07	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 02	m	54,03	16,20	70,23
2 S 04 501 10	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 05	m	39,82	11,94	51,76
2 S 04 501 51	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01 AC/BC	m	45,87	13,75	59,62
2 S 04 501 52	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02 AC/BC	m	58,86	17,65	76,51
2 S 04 501 53	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03 BC	m	31,35	9,40	40,75
2 S 04 501 54	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04 BC	m	17,91	5,37	23,28
2 S 04 501 55	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05 AC/BC	m	48,71	14,60	63,32
2 S 04 501 56	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01 AC/BC	m	45,15	13,54	58,69
2 S 04 501 57	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02 AC/BC	m	54,23	16,26	70,49
2 S 04 501 58	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05 AC/BC	m	53,01	15,89	68,90
2 S 04 502 01	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 01	und	173,87	52,13	226,00
2 S 04 502 02	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	und	212,54	63,72	276,26
2 S 04 502 51	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01 AC/BC	und	183,37	54,97	238,34
2 S 04 502 52	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC	und	224,96	67,44	292,40
2 S 04 510 01	- Dreno sub-superficial - DSS 01	m	40,24	12,06	52,31
2 S 04 510 02	- Dreno sub-superficial - DSS 02	m	21,48	6,44	27,92
2 S 04 510 03	- Dreno sub-superficial - DSS 03	m	8,46	2,53	10,99
2 S 04 510 04	- Dreno sub-superficial - DSS 04	m	60,14	18,03	78,18
2 S 04 510 05	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01	m	27,13	8,13	35,26
2 S 04 510 06	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04	m	40,82	12,24	53,05
2 S 04 510 51	- Dreno sub-superficial - DSS 01 AC	m	51,35	15,39	66,74
2 S 04 510 52	- Dreno sub-superficial - DSS 02 BC	m	25,45	7,63	33,08
2 S 04 510 53	- Dreno sub-superficial - DSS 03 BC	m	12,42	3,72	16,14
2 S 04 510 54	- Dreno sub-superficial - DSS 04 BC	m	64,11	19,22	83,33
2 S 04 510 55	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01 AC	m	37,54	11,25	48,79
2 S 04 510 56	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04 BC	m	44,53	13,35	57,89

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	49,10	14,72	63,82
2 S 04 511 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 03 AC/BC	und	54,95	16,47	71,42
2 S 04 520 01	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	55,47	16,63	72,10
2 S 04 520 51	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	55,47	16,63	72,10
2 S 04 521 01	- Boca saída p/dreno sub-horizontal - BSD 04	und	13,21	3,96	17,17
2 S 04 521 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04 AC/BC	und	14,55	4,36	18,92
2 S 04 900 01	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	52,49	15,74	68,23
2 S 04 900 02	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	36,29	10,88	47,17
2 S 04 900 03	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	31,36	9,40	40,76
2 S 04 900 04	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	25,19	7,55	32,75
2 S 04 900 05	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	39,95	11,98	51,93
2 S 04 900 06	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	28,07	8,41	36,48
2 S 04 900 07	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	24,08	7,22	31,30
2 S 04 900 08	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	20,03	6,01	26,04
2 S 04 900 21	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	30,62	9,18	39,79
2 S 04 900 22	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	41,54	12,45	54,00
2 S 04 900 31	- Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	27,44	8,23	35,66
2 S 04 900 32	- Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	22,67	6,80	29,47
2 S 04 900 33	- Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	19,50	5,85	25,35
2 S 04 900 34	- Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	14,80	4,44	19,24
2 S 04 900 41	- Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	15,09	4,52	19,61
2 S 04 900 42	- Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	12,65	3,79	16,44
2 S 04 900 43	- Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	10,65	3,19	13,85
2 S 04 900 44	- Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	7,66	2,30	9,95
2 S 04 900 51	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01 AC/BC	m	59,74	17,91	77,65
2 S 04 900 52	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC	m	40,92	12,27	53,18
2 S 04 900 53	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03 AC/BC	m	35,37	10,61	45,98
2 S 04 900 54	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04 AC/BC	m	28,48	8,54	37,02
2 S 04 900 55	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05 AC/BC	m	46,71	14,00	60,71
2 S 04 900 56	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06 AC/BC	m	32,33	9,69	42,02
2 S 04 900 57	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC	m	27,73	8,31	36,05
2 S 04 900 58	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08 AC/BC	m	23,08	6,92	29,99
2 S 04 900 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 AC/BC	m	35,12	10,53	45,65
2 S 04 900 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02 AC/BC	m	47,63	14,28	61,91
2 S 04 901 01	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	42,69	12,80	55,49
2 S 04 901 02	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	26,57	7,97	34,54

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	33,72	10,11	43,83
2 S 04 901 22	- Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04	m	60,79	18,22	79,01
2 S 04 901 31	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	24,74	7,42	32,16
2 S 04 901 32	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	15,74	4,72	20,46
2 S 04 901 41	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01	m	15,01	4,50	19,51
2 S 04 901 42	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02	m	9,02	2,70	11,72
2 S 04 901 51	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	m	47,32	14,19	61,51
2 S 04 901 52	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 AC/BC	m	29,86	8,95	38,82
2 S 04 901 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03 AC/BC	m	38,47	11,53	50,00
2 S 04 901 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04 AC/BC	m	69,86	20,94	90,80
2 S 04 910 01	- Meio fio de concreto - MFC 01	m	52,78	15,82	68,61
2 S 04 910 02	- Meio fio de concreto - MFC 02	m	41,95	12,58	54,53
2 S 04 910 03	- Meio fio de concreto - MFC 03	m	25,76	7,72	33,48
2 S 04 910 04	- Meio fio de concreto - MFC 04	m	18,10	5,43	23,53
2 S 04 910 05	- Meio fio de concreto - MFC 05	m	26,34	7,90	34,24
2 S 04 910 06	- Meio fio de concreto - MFC 06	m	16,52	4,95	21,47
2 S 04 910 07	- Meio fio de concreto - MFC 07	m	25,08	7,52	32,59
2 S 04 910 08	- Meio fio de concreto - MFC 08	m	40,42	12,12	52,53
2 S 04 910 51	- Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	62,44	18,72	81,16
2 S 04 910 52	- Meio-fio de concreto - MFC 02 AC/BC	m	49,96	14,98	64,94
2 S 04 910 53	- Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC	m	30,14	9,04	39,18
2 S 04 910 54	- Meio-fio de concreto - MFC 04 AC/BC	m	21,45	6,43	27,88
2 S 04 910 55	- Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	m	30,22	9,06	39,27
2 S 04 910 56	- Meio-fio de concreto - MFC 06 AC/BC	m	19,11	5,73	24,84
2 S 04 910 57	- Meio-fio de concreto - MFC 07 AC/BC	m	29,11	8,73	37,84
2 S 04 910 58	- Meio-fio de concreto - MFC 08 AC/BC	m	47,38	14,21	61,59
2 S 04 930 01	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	1.469,26	440,48	1.909,74
2 S 04 930 02	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1.440,17	431,76	1.871,93
2 S 04 930 03	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	1.411,08	423,04	1.834,12
2 S 04 930 04	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	1.379,32	413,52	1.792,83
2 S 04 930 05	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	1.849,29	554,42	2.403,71
2 S 04 930 06	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	1.817,53	544,90	2.362,43
2 S 04 930 07	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	1.785,77	535,37	2.321,14
2 S 04 930 08	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	1.756,68	526,65	2.283,33
2 S 04 930 09	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	2.226,66	667,55	2.894,21
2 S 04 930 10	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	2.194,89	658,03	2.852,92

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 930 11 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 11		und	2.163,13	648,51	2.811,64
2 S 04 930 12 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 12		und	2.131,37	638,98	2.770,35
2 S 04 930 13 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 13		und	2.590,65	776,68	3.367,33
2 S 04 930 14 - Caixa coletora de sarjeta - CCS14		und	2.558,89	767,16	3.326,05
2 S 04 930 15 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 15		und	2.527,13	757,63	3.284,76
2 S 04 930 16 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 16		und	2.495,37	748,11	3.243,48
2 S 04 930 17 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 17		und	2.968,02	889,81	3.857,83
2 S 04 930 18 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 18		und	2.936,25	880,29	3.816,54
2 S 04 930 19 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 19		und	2.904,49	870,77	3.775,26
2 S 04 930 20 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 20		und	2.872,73	861,24	3.733,97
2 S 04 930 51 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 AC/BC		und	1.603,23	480,65	2.083,87
2 S 04 930 52 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 AC/BC		und	1.568,05	470,10	2.038,15
2 S 04 930 53 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 AC/BC		und	1.532,87	459,55	1.992,42
2 S 04 930 54 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 AC/BC		und	1.495,01	448,21	1.943,22
2 S 04 930 55 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 AC/BC		und	2.016,75	604,62	2.621,38
2 S 04 930 56 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 AC/BC		und	1.978,90	593,27	2.572,18
2 S 04 930 57 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 AC/BC		und	1.941,05	581,93	2.522,97
2 S 04 930 58 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 AC/BC		und	1.905,87	571,38	2.477,25
2 S 04 930 59 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 AC/BC		und	2.427,61	727,80	3.155,40
2 S 04 930 60 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 AC/BC		und	2.389,75	716,45	3.106,20
2 S 04 930 61 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 AC/BC		und	2.351,90	705,10	3.057,00
2 S 04 930 62 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 AC/BC		und	2.314,05	693,75	3.007,80
2 S 04 930 63 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 AC/BC		und	2.825,10	846,96	3.672,06
2 S 04 930 64 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 AC/BC		und	2.787,25	835,62	3.622,86
2 S 04 930 65 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 AC/BC		und	2.749,39	824,27	3.573,66
2 S 04 930 66 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 AC/BC		und	2.711,54	812,92	3.524,46
2 S 04 930 67 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 AC/BC		und	3.235,95	970,14	4.206,09
2 S 04 930 68 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 AC/BC		und	3.198,10	958,79	4.156,89
2 S 04 930 69 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 AC/BC		und	3.160,25	947,44	4.107,69
2 S 04 930 70 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 AC/BC		und	3.122,39	936,09	4.058,49
2 S 04 931 01 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01		und	1.492,06	447,32	1.939,38
2 S 04 931 02 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02		und	1.460,30	437,80	1.898,09
2 S 04 931 03 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03		und	1.431,44	429,15	1.860,59
2 S 04 931 04 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04		und	1.396,77	418,75	1.815,52
2 S 04 931 05 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05		und	1.866,75	559,65	2.426,40
2 S 04 931 06 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06		und	1.837,66	550,93	2.388,59

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 931 07 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07		und	1.808,80	542,28	2.351,08
2 S 04 931 08 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08		und	1.898,51	569,17	2.467,68
2 S 04 931 09 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09		und	2.244,11	672,78	2.916,89
2 S 04 931 10 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10		und	2.215,02	664,06	2.879,08
2 S 04 931 11 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11		und	2.186,17	655,41	2.841,58
2 S 04 931 12 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12		und	2.151,49	645,02	2.796,51
2 S 04 931 13 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13		und	2.608,11	781,91	3.390,02
2 S 04 931 14 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14		und	2.576,35	772,39	3.348,73
2 S 04 931 15 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15		und	2.550,16	764,54	3.314,70
2 S 04 931 16 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16		und	2.515,49	754,14	3.269,64
2 S 04 931 17 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17		und	2.985,47	895,04	3.880,51
2 S 04 931 18 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18		und	2.953,71	885,52	3.839,23
2 S 04 931 19 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19		und	2.927,53	877,67	3.805,20
2 S 04 931 20 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20		und	2.892,85	867,28	3.760,13
2 S 04 931 51 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01 AC/BC		und	1.629,68	488,58	2.118,26
2 S 04 931 52 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02 AC/BC		und	1.591,83	477,23	2.069,06
2 S 04 931 53 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03 AC/BC		und	1.557,49	466,94	2.024,43
2 S 04 931 54 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04 AC/BC		und	1.516,12	454,53	1.970,66
2 S 04 931 55 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05 AC/BC		und	2.037,86	610,95	2.648,81
2 S 04 931 56 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06 AC/BC		und	2.002,68	600,40	2.603,08
2 S 04 931 57 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07 AC/BC		und	1.968,35	590,11	2.558,46
2 S 04 931 58 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08 AC/BC		und	2.075,71	622,30	2.698,01
2 S 04 931 59 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09 AC/BC		und	2.448,71	734,12	3.182,84
2 S 04 931 60 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10 AC/BC		und	2.413,53	723,58	3.137,11
2 S 04 931 61 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11 AC/BC		und	2.379,20	713,28	3.092,48
2 S 04 931 62 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12 AC/BC		und	2.337,83	700,88	3.038,71
2 S 04 931 63 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13 AC/BC		und	2.846,21	853,29	3.699,50
2 S 04 931 64 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14 AC/BC		und	2.808,35	841,94	3.650,30
2 S 04 931 65 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15 AC/BC		und	2.776,69	832,45	3.609,14
2 S 04 931 66 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16 AC/BC		und	2.735,32	820,05	3.555,37
2 S 04 931 67 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17 AC/BC		und	3.257,06	976,47	4.233,53
2 S 04 931 68 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18 AC/BC		und	3.219,21	965,12	4.184,33
2 S 04 931 69 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19 AC/BC		und	3.187,55	955,63	4.143,17
2 S 04 931 70 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20 AC/BC		und	3.146,18	943,22	4.089,40
2 S 04 940 01 - Descida d'água tipo rap. - calha concr. - DAR 01		m	131,82	39,52	171,34
2 S 04 940 02 - Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02		m	73,00	21,88	94,88

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

(Valores em R\$)

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 940 03	- Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 03	m	106,54	31,94	138,48
2 S 04 940 04	- Descida d'água tipo rap. - calha metálica - DAR 04	m	199,53	59,82	259,35
2 S 04 940 51	- Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01AC/BC	m	142,48	42,72	185,19
2 S 04 940 52	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	m	81,34	24,39	105,72
2 S 04 940 53	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC	m	114,88	34,44	149,32
2 S 04 940 54	- Descida d'água tipo rap.calha metál.-DAR 04 AC/BC	m	200,75	60,18	260,93
2 S 04 941 01	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	103,65	31,07	134,72
2 S 04 941 02	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	m	145,18	43,53	188,71
2 S 04 941 03	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	268,87	80,61	349,48
2 S 04 941 04	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 04	m	327,40	98,16	425,56
2 S 04 941 05	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	326,02	97,74	423,76
2 S 04 941 06	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	m	447,99	134,31	582,29
2 S 04 941 07	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	384,81	115,37	500,18
2 S 04 941 08	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	m	521,86	156,45	678,32
2 S 04 941 09	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	440,56	132,08	572,63
2 S 04 941 10	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	m	595,94	178,66	774,61
2 S 04 941 11	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	580,70	174,09	754,79
2 S 04 941 12	- Descida d'água aterros em degraus - arm - dad 12	m	780,80	234,08	1.014,89
2 S 04 941 13	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	m	544,02	163,10	707,11
2 S 04 941 14	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 14	m	732,08	219,48	951,55
2 S 04 941 15	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15	m	624,27	187,16	811,43
2 S 04 941 16	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	m	837,63	251,12	1.088,76
2 S 04 941 17	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17	m	800,66	240,04	1.040,70
2 S 04 941 18	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	m	1.066,18	319,64	1.385,82
2 S 04 941 31	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	104,85	31,43	136,29
2 S 04 941 32	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 02	m	146,52	43,93	190,45
2 S 04 941 33	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	164,84	49,42	214,26
2 S 04 941 34	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	m	230,93	69,23	300,16
2 S 04 941 51	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01 AC/BC	m	113,75	34,10	147,86
2 S 04 941 52	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 02 AC/BC	m	155,29	46,56	201,85
2 S 04 941 53	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03 AC/BC	m	296,89	89,01	385,89
2 S 04 941 54	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 04 AC/BC	m	355,42	106,55	461,97
2 S 04 941 55	- Descida d'água aterros em degraus-DAD 05 AC/BC	m	359,63	107,82	467,45
2 S 04 941 56	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 06 AC/BC	m	481,60	144,38	625,98
2 S 04 941 57	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07 AC/BC	m	424,21	127,18	551,39
2 S 04 941 58	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 08 AC/BC	m	561,26	168,27	729,53

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	485,13	145,44	630,57
2 S 04 941 60	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 10 AC/BC	m	640,52	192,03	832,55
2 S 04 941 61	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11 AC/BC	m	638,98	191,56	830,54
2 S 04 941 62	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 12 AC/BC	m	839,08	251,56	1.090,63
2 S 04 941 63	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13 AC/BC	m	599,37	179,69	779,06
2 S 04 941 64	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 14 AC/BC	m	787,43	236,07	1.023,50
2 S 04 941 65	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15 AC/BC	m	686,99	205,96	892,95
2 S 04 941 66	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 16 AC/BC	m	900,36	269,93	1.170,28
2 S 04 941 67	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17 AC/BC	m	880,37	263,94	1.144,31
2 S 04 941 68	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 18 AC/BC	m	1.145,89	343,54	1.489,43
2 S 04 941 81	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01 AC/BC	m	115,08	34,50	149,58
2 S 04 941 82	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 02 AC/BC	m	156,75	46,99	203,75
2 S 04 941 83	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03 AC/BC	m	181,10	54,29	235,39
2 S 04 941 84	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 04 AC/BC	m	247,19	74,11	321,30
2 S 04 942 01	- Entrada d'água - EDA 01	und	37,53	11,25	48,78
2 S 04 942 02	- Entrada d'água - EDA 02	und	44,80	13,43	58,23
2 S 04 942 51	- Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	und	44,23	13,26	57,49
2 S 04 942 52	- Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	und	53,32	15,99	69,31
2 S 04 950 01	- Dissipador de energia - DES 01	und	187,47	56,20	243,67
2 S 04 950 02	- Dissipador de energia - DES 02	und	222,91	66,83	289,74
2 S 04 950 03	- Dissipador de energia - DES 03	und	265,74	79,67	345,41
2 S 04 950 04	- Dissipador de energia - DES04	und	324,55	97,30	421,85
2 S 04 950 21	- Dissipador de energia - DEB 01	und	228,40	68,47	296,87
2 S 04 950 22	- Dissipador de energia - DEB 02	und	736,38	220,77	957,15
2 S 04 950 23	- Dissipador de energia - DEB 03	und	1.176,51	352,72	1.529,23
2 S 04 950 24	- Dissipador de energia - DEB 04	und	1.725,24	517,23	2.242,47
2 S 04 950 25	- Dissipador de energia - DEB 05	und	2.339,08	701,26	3.040,33
2 S 04 950 26	- Dissipador de energia - DEB 06	und	3.834,06	1.149,45	4.983,52
2 S 04 950 27	- Dissipador de energia - DEB 07	und	2.439,08	731,24	3.170,32
2 S 04 950 28	- Dissipador de energia - DEB 08	und	3.313,70	993,45	4.307,15
2 S 04 950 29	- Dissipador de energia - DEB 09	und	5.261,96	1.577,54	6.839,50
2 S 04 950 30	- Dissipador de energia - DEB 10	und	3.154,35	945,67	4.100,02
2 S 04 950 31	- Dissipador de energia - DEB 11	und	4.289,71	1.286,05	5.575,76
2 S 04 950 32	- Dissipador de energia - DEB 12	und	6.689,15	2.005,41	8.694,56
2 S 04 950 51	- Dissipador de energia - DED 01	und	262,40	78,67	341,07
2 S 04 950 61	- Dissipador de energia - DES 01 AC/PC	und	212,62	63,74	276,36

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 950 62	- Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	und	252,84	75,80	328,64
2 S 04 950 63	- Dissipador de energia - DES 03 AC/PC	und	301,40	90,36	391,76
2 S 04 950 64	- Dissipador de energia - DES 04 AC/PC	und	368,17	110,38	478,55
2 S 04 950 71	- Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	und	256,27	76,83	333,10
2 S 04 950 72	- Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	und	833,75	249,96	1.083,71
2 S 04 950 73	- Dissipador de energia - DEB 03 AC/BC/PC	und	1.333,67	399,84	1.733,51
2 S 04 950 74	- Dissipador de energia - DEB 04 AC/BC/PC	und	1.957,06	586,73	2.543,78
2 S 04 950 75	- Dissipador de energia - DEB 05 AC/BC/PC	und	2.654,48	795,81	3.450,30
2 S 04 950 76	- Dissipador de energia - DEB 06 AC/BC/PC	und	4.355,82	1.305,88	5.661,70
2 S 04 950 77	- Dissipador de energia - DEB 07 AC/BC/PC	und	2.769,85	830,40	3.600,25
2 S 04 950 78	- Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC/PC	und	3.764,81	1.128,69	4.893,50
2 S 04 950 79	- Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	und	5.982,34	1.793,51	7.775,85
2 S 04 950 80	- Dissipador de energia - DEB 10 AC/BC/PC	und	3.584,07	1.074,50	4.658,57
2 S 04 950 81	- Dissipador de energia - DEB 11 AC/BC/PC	und	4.875,91	1.461,80	6.337,71
2 S 04 950 82	- Dissipador de energia - DEB 12 AC/BC/PC	und	7.608,08	2.280,90	9.888,99
2 S 04 950 99	- Dissipador de energia - DED 01 AC/BC	und	286,76	85,97	372,73
2 S 04 960 01	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01	und	523,94	157,08	681,01
2 S 04 960 02	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	und	662,42	198,59	861,01
2 S 04 960 03	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 03	und	801,17	240,19	1.041,36
2 S 04 960 04	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 04	und	920,31	275,91	1.196,22
2 S 04 960 05	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 05	und	1.073,54	321,85	1.395,38
2 S 04 960 06	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 06	und	1.212,02	363,36	1.575,39
2 S 04 960 07	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 07	und	1.350,77	404,96	1.755,74
2 S 04 960 51	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01 AC/BC	und	557,59	167,17	724,76
2 S 04 960 52	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 02 AC/BC	und	703,41	210,88	914,30
2 S 04 960 53	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03 AC/BC	und	849,51	254,68	1.104,19
2 S 04 960 54	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04 AC/BC	und	975,98	292,60	1.268,58
2 S 04 960 55	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05 AC/BC	und	1.135,72	340,49	1.476,21
2 S 04 960 56	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06 AC/BC	und	1.281,54	384,21	1.665,75
2 S 04 960 57	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07 AC/BC	und	1.427,64	428,01	1.855,64
2 S 04 961 01	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	und	1.001,89	300,37	1.302,25
2 S 04 961 02	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 02	und	1.229,09	368,48	1.597,57
2 S 04 961 03	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 03	und	1.461,15	438,05	1.899,21
2 S 04 961 04	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 04	und	1.688,35	506,17	2.194,52
2 S 04 961 05	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 05	und	1.915,55	574,28	2.489,83
2 S 04 961 06	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 06	und	2.147,62	643,86	2.791,48

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	2.374,82	711,97	3.086,79
2 S 04 961 51	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01 AC/BC	und	1.062,10	318,42	1.380,51
2 S 04 961 52	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02 AC/BC	und	1.301,38	390,15	1.691,54
2 S 04 961 53	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03 AC/BC	und	1.546,37	463,60	2.009,97
2 S 04 961 54	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04 AC/BC	und	1.785,66	535,34	2.321,00
2 S 04 961 55	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05 AC/BC	und	2.024,94	607,08	2.632,02
2 S 04 961 56	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06 AC/BC	und	2.269,93	680,52	2.950,45
2 S 04 961 57	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07 AC/BC	und	2.509,22	752,26	3.261,48
2 S 04 962 01	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	948,75	284,43	1.233,18
2 S 04 962 02	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	921,67	276,32	1.197,99
2 S 04 962 03	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	1.290,99	387,04	1.678,02
2 S 04 962 04	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	1.646,14	493,51	2.139,65
2 S 04 962 05	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	1.939,35	581,42	2.520,77
2 S 04 962 06	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	2.428,84	728,17	3.157,01
2 S 04 962 07	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	1.130,26	338,85	1.469,11
2 S 04 962 08	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	1.098,67	329,38	1.428,05
2 S 04 962 09	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	1.505,54	451,36	1.956,90
2 S 04 962 10	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	1.874,49	561,97	2.436,46
2 S 04 962 11	- Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	2.186,01	655,37	2.841,38
2 S 04 962 12	- Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	2.664,46	798,80	3.463,26
2 S 04 962 13	- Caixa de ligação e passagem - CLP 13	und	1.316,28	394,62	1.710,90
2 S 04 962 14	- Caixa de ligação e passagem - CLP 14	und	1.289,20	386,50	1.675,70
2 S 04 962 15	- Caixa de ligação e passagem - CLP 15	und	1.733,63	519,74	2.253,37
2 S 04 962 16	- Caixa de ligação e passagem - CLP 16	und	2.125,40	637,20	2.762,60
2 S 04 962 17	- Caixa de ligação e passagem - CLP 17	und	2.450,72	734,73	3.185,45
2 S 04 962 18	- Caixa de ligação e passagem - CLP 18	und	2.958,89	887,08	3.845,97
2 S 04 962 51	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01 AC/BC	und	1.034,61	310,18	1.344,79
2 S 04 962 52	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02 AC/BC	und	1.003,88	300,96	1.304,84
2 S 04 962 53	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03 AC/BC	und	1.409,12	422,45	1.831,58
2 S 04 962 54	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04 AC/BC	und	1.794,72	538,06	2.332,78
2 S 04 962 55	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05 AC/BC	und	2.111,07	632,90	2.743,97
2 S 04 962 56	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06 AC/BC	und	2.636,49	790,42	3.426,92
2 S 04 962 57	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07 AC/BC	und	1.232,56	369,52	1.602,08
2 S 04 962 58	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08 AC/BC	und	1.196,71	358,77	1.555,48
2 S 04 962 59	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09 AC/BC	und	1.643,77	492,80	2.136,57
2 S 04 962 60	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10 AC/BC	und	2.044,39	612,91	2.657,29

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	2.380,87	713,79	3.094,66
2 S 04 962 62 - Caixa de ligação e passagem - CLP 12 AC/BC		und	2.897,08	868,54	3.765,62
2 S 04 962 63 - Caixa de ligação e passagem - CLP 13 AC/BC		und	1.435,63	430,40	1.866,03
2 S 04 962 64 - Caixa de ligação e passagem - CLP 14 AC/BC		und	1.404,90	421,19	1.826,09
2 S 04 962 65 - Caixa de ligação e passagem - CLP 15 AC/BC		und	1.893,78	567,75	2.461,53
2 S 04 962 66 - Caixa de ligação e passagem - CLP 16 AC/BC		und	2.319,66	695,43	3.015,09
2 S 04 962 67 - Caixa de ligação e passagem - CLP 17 AC/BC		und	2.671,16	800,81	3.471,97
2 S 04 962 68 - Caixa de ligação e passagem - CLP 18 AC/BC		und	3.220,13	965,40	4.185,53
2 S 04 963 01 - Poço de visita - PVI 01		und	1.264,74	379,17	1.643,91
2 S 04 963 02 - Poço de visita - PVI 02		und	1.227,81	368,10	1.595,90
2 S 04 963 03 - Poço de visita - PVI 03		und	1.453,92	435,88	1.889,80
2 S 04 963 04 - Poço de visita - PVI 04		und	1.742,79	522,49	2.265,28
2 S 04 963 05 - Poço de visita - PVI 05		und	2.041,74	612,11	2.653,85
2 S 04 963 06 - Poço de visita - PVI 06		und	2.513,73	753,62	3.267,34
2 S 04 963 07 - Poço de visita - PVI 07		und	1.457,09	436,84	1.893,92
2 S 04 963 08 - Poço de visita - PVI 08		und	1.430,01	428,72	1.858,73
2 S 04 963 09 - Poço de visita - PVI 09		und	1.675,37	502,27	2.177,64
2 S 04 963 10 - Poço de visita - PVI 10		und	1.927,44	577,85	2.505,29
2 S 04 963 11 - Poço de visita - PVI 11		und	2.288,40	686,06	2.974,46
2 S 04 963 12 - Poço de visita - PVI 12		und	2.785,60	835,12	3.620,72
2 S 04 963 13 - Poço de visita - PVI 13		und	1.767,44	529,88	2.297,32
2 S 04 963 14 - Poço de visita - PVI 14		und	1.645,76	493,40	2.139,16
2 S 04 963 15 - Poço de visita - PVI 15		und	1.914,87	574,08	2.488,94
2 S 04 963 16 - Poço de visita - PVI 16		und	2.226,56	667,52	2.894,09
2 S 04 963 17 - Poço de visita - PVI 17		und	2.553,11	765,42	3.318,53
2 S 04 963 18 - Poço de visita - PVI 18		und	3.075,52	922,04	3.997,56
2 S 04 963 31 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01		und	841,90	252,40	1.094,30
2 S 04 963 32 - Chaminé dos poços de visita - CPV 02		und	986,76	295,83	1.282,59
2 S 04 963 33 - Chaminé dos poços de visita - CPV 03		und	1.125,88	337,54	1.463,42
2 S 04 963 34 - Chaminé dos poços de visita - CPV 04		und	1.271,70	381,25	1.652,95
2 S 04 963 35 - Chaminé dos poços de visita - CPV 05		und	866,57	259,80	1.126,36
2 S 04 963 36 - Chaminé dos poços de visita - CPV 06		und	1.555,68	466,39	2.022,08
2 S 04 963 37 - Chaminé dos poços de visita - CPV 07		und	1.695,75	508,39	2.204,14
2 S 04 963 51 - Poço de visita - PVI 01 AC/BC		und	1.370,70	410,94	1.781,63
2 S 04 963 52 - Poço de visita - PVI 02 AC/BC		und	1.329,50	398,58	1.728,09
2 S 04 963 53 - Poço de visita - PVI 03 AC/BC		und	1.580,58	473,86	2.054,43

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 963 54	- Poço de visita - PVI 04 AC/BC	und	1.893,81	567,76	2.461,57
2 S 04 963 55	- Poço de visita - PVI 05 AC/BC	und	2.217,72	664,87	2.882,60
2 S 04 963 56	- Poço de visita - PVI 06 AC/BC	und	2.726,86	817,51	3.544,37
2 S 04 963 57	- Poço de visita - PVI 07 AC/BC	und	1.580,70	473,90	2.054,60
2 S 04 963 58	- Poço de visita - PVI 08 AC/BC	und	1.549,98	464,68	2.014,66
2 S 04 963 59	- Poço de visita - PVI 09 AC/BC	und	1.822,73	546,45	2.369,19
2 S 04 963 60	- Poço de visita - PVI 10 AC/BC	und	2.100,38	629,69	2.730,07
2 S 04 963 61	- Poço de visita - PVI 11 AC/BC	und	2.487,53	745,76	3.233,29
2 S 04 963 62	- Poço de visita - PVI 12 AC/BC	und	3.024,31	906,69	3.930,99
2 S 04 963 63	- Poço de visita - PVI 13 AC/BC	und	1.911,15	572,96	2.484,12
2 S 04 963 64	- Poço de visita - PVI 14 AC/BC	und	1.785,81	535,39	2.321,20
2 S 04 963 65	- Poço de visita - PVI 15 AC/BC	und	2.085,37	625,19	2.710,56
2 S 04 963 66	- Poço de visita - PVI 16 AC/BC	und	2.423,86	726,67	3.150,54
2 S 04 963 67	- Poço de visita - PVI 17 AC/BC	und	2.777,81	832,79	3.610,60
2 S 04 963 68	- Poço de visita - PVI 18 AC/BC	und	3.342,24	1.002,00	4.344,24
2 S 04 963 81	- Chaminé dos poços de visita - CPV 01 AC/BC	und	868,64	260,42	1.129,06
2 S 04 963 82	- Chaminé dos poços de visita - CPV 02 AC/BC	und	1.020,25	305,87	1.326,12
2 S 04 963 83	- Chaminé dos poços de visita - CPV 03 AC/BC	und	1.165,26	349,34	1.514,60
2 S 04 963 84	- Chaminé dos poços de visita - CPV 04 AC/BC	und	1.317,81	395,08	1.712,89
2 S 04 963 85	- Chaminé dos poços de visita - CPV 05 AC/BC	und	895,39	268,44	1.163,82
2 S 04 963 86	- Chaminé dos poços de visita - CPV 06 AC/BC	und	1.614,43	484,01	2.098,44
2 S 04 963 87	- Chaminé dos poços de visita - CPV 07 AC/BC	und	1.760,39	527,76	2.288,15
2 S 04 964 01	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	m	131,65	39,47	171,12
2 S 04 964 02	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,60 m s/ berço	m	252,99	75,85	328,84
2 S 04 964 03	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,80 m s/ berço	m	336,05	100,75	436,79
2 S 04 964 04	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,00 m s/ berço	m	468,28	140,39	608,67
2 S 04 964 05	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,20 m s/ berço	m	622,04	186,49	808,53
2 S 04 964 06	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,50 m s/ berço	m	919,41	275,64	1.195,05
2 S 04 964 51	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,40m s/berço AC/BC	m	137,18	41,13	178,30
2 S 04 964 52	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,60m s/berço AC/BC	m	263,81	79,09	342,90
2 S 04 964 53	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,80m s/berço AC/BC	m	354,01	106,13	460,14
2 S 04 964 54	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,00m s/berço AC/BC	m	494,81	148,34	643,15
2 S 04 964 55	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,20m s/berço AC/BC	m	656,78	196,90	853,68
2 S 04 964 56	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,50m s/berço AC/BC	m	965,83	289,56	1.255,38
2 S 04 990 01	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 01	m	138,75	41,60	180,35
2 S 04 990 02	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 02	m	166,28	49,85	216,13

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 990 03	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 03	m	257,67	77,25	334,92
2 S 04 990 04	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 04	m	223,18	66,91	290,09
2 S 04 990 05	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 05	m	200,25	60,04	260,29
2 S 04 990 06	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 06	m	188,62	56,55	245,17
2 S 04 990 51	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01 AC/BC	m	160,36	48,08	208,44
2 S 04 990 52	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02 AC/BC	m	192,87	57,82	250,69
2 S 04 990 53	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03 AC/BC	m	277,76	83,27	361,04
2 S 04 990 54	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04 AC/BC	m	241,45	72,39	313,83
2 S 04 990 55	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05 AC/BC	m	217,30	65,15	282,45
2 S 04 990 56	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06 AC/BC	m	205,07	61,48	266,54
2 S 04 991 01	- Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	131,42	39,40	170,81
2 S 04 991 02	- Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	219,46	65,79	285,25
2 S 04 991 51	- Tampa concr.p/caixa colet(4 nervuras)-TCC 01 AC/BC	und	137,02	41,08	178,10
2 S 04 999 03	- Escoramento de bueiros celulares	m3	48,62	14,58	63,20
2 S 04 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	19,70	5,91	25,61
2 S 04 999 07	- Lastro de brita	m3	45,20	13,55	58,75
2 S 04 999 57	- Lastro de brita BC	m3	74,95	22,47	97,42
2 S 05 000 06	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	189,49	56,81	246,30
2 S 05 000 09	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	47,66	14,29	61,95
2 S 05 000 10	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	58,86	17,64	76,50
2 S 05 000 11	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	70,10	21,02	91,12
2 S 05 000 12	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	79,09	23,71	102,80
2 S 05 000 13	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	101,29	30,37	131,66
2 S 05 000 14	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	140,43	42,10	182,53
2 S 05 000 15	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	157,95	47,35	205,30
2 S 05 000 16	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	196,37	58,87	255,25
2 S 05 000 17	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	205,41	61,58	266,99
2 S 05 000 18	- Dentes para bueiros triplos D=1,20	und	237,03	71,06	308,09
2 S 05 000 19	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	290,37	87,05	377,43
2 S 05 000 59	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	54,57	16,36	70,93
2 S 05 000 60	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	67,47	20,23	87,70
2 S 05 000 61	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	80,42	24,11	104,53
2 S 05 000 62	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	91,02	27,29	118,31
2 S 05 000 63	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	115,52	34,63	150,15
2 S 05 000 64	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	161,11	48,30	209,41
2 S 05 000 65	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	181,77	54,49	236,26

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	224,82	67,40	292,22
2 S 05 000 67	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	236,41	70,88	307,29
2 S 05 000 68	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 AC/BC/PC	und	272,79	81,78	354,57
2 S 05 000 69	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	332,99	99,83	432,83
2 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	6,47	1,94	8,41
2 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,84	0,25	1,10
2 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	93,92	28,16	122,08
2 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	49,79	14,93	64,72
2 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	194,99	58,46	253,45
2 S 05 301 01	- Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	m2	60,53	18,15	78,67
2 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/BC/PC	m3	226,83	68,00	294,83
2 S 05 301 51	- Alvenaria tijolos de 0,20 cm de espessura AC	m2	63,12	18,92	82,04
2 S 05 302 02	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	401,97	120,51	522,48
2 S 05 302 03	- Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	264,97	79,44	344,41
2 S 05 302 04	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	292,40	87,66	380,06
2 S 05 302 05	- Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	249,67	74,85	324,53
2 S 05 302 06	- Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	97,68	29,28	126,96
2 S 05 302 07	- Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	111,61	33,46	145,07
2 S 05 302 08	- Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC D=2,40mm	m3	279,37	83,76	363,12
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	654,61	196,25	850,86
2 S 05 303 10	- Concr. soleira e arremates de maciço terra armada	m3	295,71	88,65	384,36
2 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	107,12	32,11	139,23
2 S 05 303 59	- Escamas de concr.armado para terra armada AC/BC	m3	714,08	214,08	928,17
2 S 05 303 60	- Concr.soleira/arremates de maciço terra arm.AC/BC	m3	356,60	106,91	463,51
2 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.249,54	374,61	1.624,16
2 S 05 340 51	- Exec.cortina atirantada concr.arm.fck=15 MPa AC/BC	m3	1.310,44	392,87	1.703,31
2 S 05 900 01	- Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	158,40	47,49	205,89
2 S 06 210 01	- Pórtico metálico	und	36.858,86	11.050,29	47.909,15

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 06 210 51	- Pórtico metálico AC/BC	und	37.144,16	11.135,82	48.279,97
2 S 06 400 01	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção quadrada	m	23,21	6,96	30,17
2 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção triang.	m	19,25	5,77	25,02
2 S 06 400 51	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção quadr.AC/BC	m	23,89	7,16	31,05
2 S 06 400 52	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção triang.AC/BC	m	19,58	5,87	25,46
2 S 06 410 00	- Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	12,14	3,64	15,77
2 S 09 001 05	- Transporte local em rodov. não pav. (const.)	tkm	0,71	0,21	0,93
2 S 09 001 40	- Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	0,81	0,24	1,05
2 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	0,55	0,16	0,71
2 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,56	0,17	0,73
2 S 09 002 05	- Transporte local em rodov. pavim. (const.)	tkm	0,56	0,17	0,72
2 S 09 002 40	- Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	0,61	0,18	0,79
2 S 09 002 90	- Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	0,37	0,11	0,48
2 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,11	0,49

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 01 200 00	- Escavação e carga mat. jazida (consv)	m3	7,95	2,38	10,33
3 S 01 401 00	- Recomposição de revestimento primário	m3	12,85	3,85	16,71
3 S 01 930 00	- Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	0,21	0,06	0,28
3 S 02 200 00	- Solo p/ base de remendo profundo	m3	9,14	2,74	11,88
3 S 02 200 01	- Recomposição de camada granular do pavimento	m3	15,70	4,71	20,41
3 S 02 220 00	- Solo brita p/ base de rem. profundo	m3	21,69	6,50	28,19
3 S 02 220 50	- Solo brita p/ base de remendo profundo BC	m3	34,82	10,44	45,26
3 S 02 230 00	- Brita para base de remendo profundo	m3	48,19	14,45	62,64
3 S 02 230 50	- Brita para base de remendo profundo BC	m3	73,03	21,89	94,92
3 S 02 241 00	- Solo melhorado c/ cimento p/ base rem. profundo	m3	40,97	12,28	53,25
3 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,24	0,07	0,32
3 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,17	0,05	0,22
3 S 02 500 00	- Capa selante com pedrisco	m2	0,63	0,19	0,81
3 S 02 500 01	- Capa selante com areia	m2	0,34	0,10	0,45
3 S 02 500 03	- Tratamento superficial simples com emulsão	m2	0,83	0,25	1,08
3 S 02 500 04	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	1,00	0,30	1,30
3 S 02 500 50	- Capa selante com pedrisco BC	m2	0,77	0,23	1,01
3 S 02 500 51	- Capa selante com areia AC	m2	0,77	0,23	1,00
3 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples com CAP BC	m2	1,11	0,33	1,44
3 S 02 500 53	- Tratamento superficial simples com emulsão BC	m2	1,03	0,31	1,34
3 S 02 500 54	- Tratam.superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,20	0,36	1,56
3 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo com emulsão	m2	2,56	0,77	3,32
3 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo com banho diluído	m2	2,94	0,88	3,82
3 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,20	0,96	4,15
3 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo com emulsão BC	m2	3,17	0,95	4,12
3 S 02 501 52	- Tratam.superficial duplo com banho diluído BC	m2	3,55	1,06	4,62
3 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo com emulsão	m2	3,76	1,13	4,89
3 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo com banho diluído	m2	4,20	1,26	5,47
3 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo com CAP BC	m2	4,44	1,33	5,77
3 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo com emulsão BC	m2	4,49	1,35	5,83
3 S 02 502 52	- Tratam.superficial triplo com banho diluído BC	m2	4,93	1,48	6,41
3 S 02 510 00	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	1,02	0,31	1,32
3 S 02 510 01	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,87	0,56	2,43
3 S 02 510 50	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II) AC/BC	m2	1,13	0,34	1,46
3 S 02 510 51	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV)AC/BC	m2	2,09	0,63	2,72
3 S 02 520 00	- Mistura areia-asfalto em betoneira	m3	49,78	14,92	64,70

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 02 520 01	- Mistura areia-asfalto usinada a frio	m3	26,91	8,07	34,97
3 S 02 520 02	- Rec.do rev. com areia asfalto a frio	m3	37,55	11,26	48,81
3 S 02 520 50	- Mistura areia-asfalto em betoneira AC	m3	135,11	40,51	175,62
3 S 02 520 51	- Mistura areia-asfalto usinada a frio AC	m3	112,24	33,65	145,89
3 S 02 521 00	- Mistura areia-asfalto usinada a quente	m3	113,15	33,92	147,07
3 S 02 521 01	- Rec. do rev. com areia asfalto a quente	m3	27,28	8,18	35,46
3 S 02 521 50	- Mistura areia-asfalto usinada a quente AC	m3	198,49	59,51	257,99
3 S 02 530 00	- Mistura betuminosa em betoneira	m3	58,81	17,63	76,43
3 S 02 530 01	- Mistura betuminosa usinada a frio	m3	51,26	15,37	66,63
3 S 02 530 02	- Rec.do rev. com mistura betuminosa a frio	m3	42,18	12,65	54,83
3 S 02 530 50	- Mistura betuminosa em betoneira AC/BC	m3	107,28	32,16	139,45
3 S 02 530 51	- Mistura betuminosa usinada a frio AC/BC	m3	99,74	29,90	129,64
3 S 02 540 00	- Mistura betuminosa usinada a quente	m3	139,99	41,97	181,96
3 S 02 540 01	- Rec.do rev.com mistura betuminosa a quente	m3	31,19	9,35	40,54
3 S 02 540 50	- Mistura betuminosa usinada a quente AC/BC	m3	192,54	57,72	250,26
3 S 02 601 00	- Recomposição de placa de concreto	m3	276,53	82,90	359,43
3 S 02 601 50	- Recomposição de placa de concreto AC/BC	m3	329,44	98,77	428,20
3 S 02 900 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	10,04	3,01	13,04
3 S 02 901 00	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	196,91	59,03	255,94
3 S 02 902 00	- Remoção mecanizada da camada granular do pavimento	m3	6,34	1,90	8,24
3 S 02 903 00	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	108,25	32,45	140,70
3 S 02 999 00	- Peneiramento	m3	14,05	4,21	18,27
3 S 03 310 00	- Concreto ciclópico	m3	265,90	79,72	345,62
3 S 03 310 50	- Concreto ciclópico AC/BC/PC	m3	352,86	105,79	458,64
3 S 03 329 00	- Concreto de cimento (confeção e lançamento)	m3	277,38	83,16	360,54
3 S 03 329 01	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.)	m3	347,34	104,13	451,48
3 S 03 329 50	- Concreto de cimento (confeção e lançamento) AC/BC	m3	344,99	103,43	448,42
3 S 03 329 51	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.) AC/BC	m3	414,79	124,35	539,14
3 S 03 340 02	- Argamassa cimento areia 1-6	m3	242,48	72,70	315,18
3 S 03 340 03	- Argamassa cimento solo 1:10	m3	167,97	50,36	218,33
3 S 03 340 52	- Argamassa cimento areia 1-6 AC	m3	327,82	98,28	426,10
3 S 03 353 00	- Dobragem e colocação de armadura	kg	6,15	1,84	8,00
3 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	60,28	18,07	78,36
3 S 03 940 01	- Reaterro e compactação p/ bueiro	m3	25,63	7,68	33,31
3 S 03 940 02	- Reaterro apiloado	m3	20,63	6,19	26,82
3 S 03 950 00	- Limpeza de ponte	m	4,44	1,33	5,77

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	37,28	11,18	48,46
3 S 04 000 01	- Escavação manual em material de 2a categoria	m3	49,71	14,90	64,61
3 S 04 001 00	- Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m3	6,30	1,89	8,19
3 S 04 010 00	- Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	m3	7,87	2,36	10,24
3 S 04 020 00	- Escavação e carga de material de 3a cat. em valas	m3	62,26	18,67	80,92
3 S 04 300 16	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galv.	m	1.425,92	427,49	1.853,40
3 S 04 300 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galv.	m	1.937,06	580,73	2.517,79
3 S 04 300 66	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galvan. BC	m	1.450,70	434,92	1.885,62
3 S 04 300 70	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galvan. BC	m	1.961,85	588,16	2.550,01
3 S 04 301 16	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. epoxy	m	1.681,07	503,98	2.185,05
3 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy	m	2.093,02	627,49	2.720,51
3 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	5.046,50	1.512,94	6.559,45
3 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60 m rev. Epoxy BC	m	1.705,85	511,41	2.217,27
3 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy BC	m	2.117,81	634,92	2.752,72
3 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	5.088,15	1.525,43	6.613,57
3 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,20 m galv.	m	1.588,62	476,27	2.064,89
3 S 04 310 16	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,60 m galv.	m	2.128,66	638,17	2.766,83
3 S 04 310 20	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=2,00 m galv.	m	3.076,15	922,23	3.998,38
3 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,20 m rev. epoxy	m	1.654,17	495,92	2.150,09
3 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,60 m rev. epoxy	m	2.216,73	664,58	2.881,31
3 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=2,00 m rev. epoxy	m	3.184,33	954,66	4.138,99
3 S 04 590 00	- Assentamento de dreno profundo	m	59,90	17,96	77,86
3 S 04 590 50	- Assentamento de dreno profundo AC/BC	m	75,37	22,60	97,97
3 S 04 999 08	- Selo de argila apilado com solo local	m3	20,63	6,19	26,82
3 S 05 000 00	- Enrocamento de pedra arrumada	m3	124,15	37,22	161,37
3 S 05 001 00	- Enrocamento de pedra jogada	m3	79,70	23,89	103,59
3 S 05 101 01	- Revestimento vegetal com mudas	m2	6,02	1,80	7,82
3 S 05 101 02	- Revestimento vegetal com grama em leivas	m2	6,33	1,90	8,23
3 S 08 001 00	- Reconformação da plataforma	ha	177,43	53,19	230,62
3 S 08 100 00	- Tapa buraco	m3	220,55	66,12	286,67
3 S 08 101 01	- Remendo profundo com demolição manual	m3	250,03	74,96	324,98
3 S 08 101 02	- Remendo profundo com demolição mecanica	m3	169,16	50,71	219,87
3 S 08 101 03	- Remendo prof.com demol.mec.e serra	m3	171,55	51,43	222,99
3 S 08 101 04	- Tapa buraco com serra corta piso	m3	201,46	60,40	261,86
3 S 08 102 00	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a quente (consv)	m	2,69	0,81	3,49
3 S 08 102 01	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a frio (consv)	m	2,05	0,61	2,66

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 08 102 51	- Limpeza ench.juntas pav.concr.a frio(consv) AC	m	2,08	0,62	2,70
3 S 08 103 00	- Selagem de trinca	l	1,55	0,46	2,01
3 S 08 103 50	- Selagem de trinca AC	l	1,69	0,51	2,20
3 S 08 104 01	- Combate à exsudação com areia	m2	0,49	0,15	0,63
3 S 08 104 02	- Combate à exsudação com pedrisco	m2	0,56	0,17	0,73
3 S 08 104 51	- Combate à exsudação com areia AC	m2	0,70	0,21	0,91
3 S 08 104 52	- Combate à exsudação com pedrisco BC	m2	0,63	0,19	0,82
3 S 08 109 00	- Correção de defeitos com mistura betuminosa	m3	113,38	33,99	147,37
3 S 08 109 03	- Reparo Localizado (superficial)	M3	160,45	48,10	208,55
3 S 08 109 04	- Reparo Localizado c/ CBUQ	m3	160,45	48,10	208,55
3 S 08 109 12	- Correção de defeitos por fresagem descontínua	m3	169,19	50,72	219,91
3 S 08 110 00	- Correção de defeitos por penetração	m2	12,39	3,71	16,10
3 S 08 110 50	- Correção de defeitos por penetração BC	m2	12,59	3,77	16,36
3 S 08 200 00	- Recomp. de guarda corpo	m	102,43	30,71	133,14
3 S 08 200 01	- Recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo	m2	54,99	16,49	71,48
3 S 08 200 50	- Recomp. de guarda corpo AC/BC	m	102,77	30,81	133,58
3 S 08 200 51	- Recomp.de sarjeta em alvenaria de tijolo AC	m2	55,83	16,74	72,56
3 S 08 300 01	- Limpeza de sarjeta e meio fio	m	0,42	0,13	0,55
3 S 08 301 01	- Limpeza de valeta de corte	m	0,63	0,19	0,82
3 S 08 301 02	- Limpeza de vala de drenagem	m	2,53	0,76	3,29
3 S 08 301 03	- Limpeza de descida d'água	m	0,84	0,25	1,10
3 S 08 302 01	- Limpeza de bueiro	m3	14,05	4,21	18,27
3 S 08 302 02	- Desobstrução de bueiro	m3	40,77	12,22	52,99
3 S 08 302 03	- Assentamento de tubo D=0,60 m	m	194,47	58,30	252,77
3 S 08 302 04	- Assentamento de tubo D=0,80 m	m	289,28	86,73	376,01
3 S 08 302 05	- Assentamento de tubo D=1,0 m	m	421,25	126,29	547,54
3 S 08 302 06	- Assentamento de tubo D=1,20 m	m	620,95	186,16	807,11
3 S 08 302 08	- Assent.de tubo D=0,60 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	119,47	35,82	155,29
3 S 08 302 09	- Assent.de tubo D=0,80 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	318,90	95,61	414,51
3 S 08 302 10	- Assent.de tubo D=1,00 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	406,15	121,76	527,91
3 S 08 302 11	- Assent.de tubo D=1,20 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	502,32	150,60	652,92
3 S 08 302 12	- Assent.de tubo D=1,50 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	833,35	249,84	1.083,19
3 S 08 302 13	- Assent.de tubo D=0,60m PA-2 comerc-junta rigida M	m	134,27	40,25	174,53
3 S 08 302 14	- Assent.de tubo D=0,80m PA-2 comerc-junta rigida M	m	334,21	100,20	434,41
3 S 08 302 15	- Assent.de tubo D=1,00m PA-2 comerc-junta rigida M	m	438,34	131,42	569,76
3 S 08 302 16	- Assent.de tubo D=1,20m PA-2 comerc-junta rigida M	m	513,14	153,84	666,98

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	923,17	276,77	1.199,93
3 S 08 302 18	- Assent.de tubo D=0,60m PA-3 comerc-junta rigida M	m	172,77	51,80	224,57
3 S 08 302 19	- Assent.de tubo D=0,80m PA-3 comerc-junta rigida M	m	391,32	117,32	508,64
3 S 08 302 20	- Assent.de tubo D=1,00m PA-3 comerc-junta rigida M	m	456,57	136,88	593,45
3 S 08 302 21	- Assent.de tubo D=1,20m PA-3 comerc-junta rigida M	m	589,92	176,86	766,78
3 S 08 302 22	- Assent.de tubo D=1,50m PA-3 comerc-junta rigida M	m	945,79	283,55	1.229,34
3 S 08 302 23	- Assent.de tubo D=0,60m PA-4 comerc-junta rigida M	m	275,30	82,54	357,84
3 S 08 302 24	- Assent.de tubo D=0,80m PA-4 comerc-junta rigida M	m	400,71	120,13	520,84
3 S 08 302 25	- Assent.de tubo D=1,00m PA-4 comerc-junta rigida M	m	472,82	141,75	614,57
3 S 08 302 26	- Assent.de tubo D=1,20m PA-4 comerc-junta rigida M	m	690,18	206,92	897,10
3 S 08 302 27	- Assent.de tubo D=1,50m PA-4 comerc-junta rigida M	m	1.075,87	322,55	1.398,41
3 S 08 302 53	- Assentamento de tubo D=0,60 m AC/BC	m	204,87	61,42	266,29
3 S 08 302 54	- Assentamento de tubo D=0,80 m AC/BC	m	306,48	91,88	398,36
3 S 08 302 55	- Assentamento de tubo D=1,0 m AC/BC	m	446,93	133,99	580,92
3 S 08 302 56	- Assentamento de tubo D=1,20 m AC/BC	m	653,99	196,07	850,06
3 S 08 400 00	- Limpeza de placa de sinalização	m2	5,22	1,57	6,79
3 S 08 400 01	- Recomposição placa de sinalização	m2	22,66	6,79	29,46
3 S 08 400 02	- Substituição de balizador	un	25,49	7,64	33,13
3 S 08 400 52	- Substituição de balizador AC/BC	un	26,11	7,83	33,94
3 S 08 401 00	- Recomposição de defesa metálica	m	155,46	46,61	202,07
3 S 08 402 00	- Caiação	m2	1,69	0,51	2,19
3 S 08 403 00	- Renovação manual de sinalização horizontal	m2	32,77	9,83	42,60
3 S 08 404 00	- Recomp. tot. cerca c/ mourão de conc. seção quad.	m	21,62	6,48	28,10
3 S 08 404 01	- Recomp. parc. cerca de conc. seção quad. - mourão	m	18,09	5,42	23,52
3 S 08 404 02	- Recomp. parc. cerca c/ mourão de concr.-arame	m	5,11	1,53	6,64
3 S 08 404 03	- Recomp. tot. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	19,59	5,87	25,46
3 S 08 404 04	- Recomp. parc. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	15,81	4,74	20,55
3 S 08 404 50	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção quad. AC/BC	m	22,30	6,69	28,99
3 S 08 404 51	- Recomp.parc.cerca mourão conc.seção quadrada AC/BC	m	18,77	5,63	24,40
3 S 08 404 53	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção triang. AC/BC	m	19,93	5,97	25,90
3 S 08 404 54	- Recomp.parc.cerca c/mourão conc.seção triang.AC/BC	m	16,15	4,84	20,99
3 S 08 414 00	- Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	10,82	3,24	14,07
3 S 08 414 01	- Recomposição parcial cerca de madeira - mourão	m	8,33	2,50	10,82
3 S 08 414 02	- Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	3,85	1,16	5,01
3 S 08 500 00	- Recomposição manual de aterro	m3	80,36	24,09	104,45
3 S 08 501 00	- Recomposição mecanizada de aterro	m3	19,14	5,74	24,88

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 08 510 00	- Remoção manual de barreira em solo	m3	19,90	5,97	25,87
3 S 08 510 01	- Remoção manual de barreira em rocha	m3	24,88	7,46	32,34
3 S 08 511 00	- Remoção mecanizada de barreira - solo	m3	4,21	1,26	5,48
3 S 08 512 00	- Remoção mecanizada de barreira - rocha	m3	6,45	1,93	8,38
3 S 08 513 00	- Remoção de matacões	m3	56,12	16,83	72,95
3 S 08 900 00	- Roçada manual	ha	1.171,10	351,10	1.522,19
3 S 08 900 01	- Roçada de capim colônia	ha	2.810,64	842,63	3.653,27
3 S 08 901 00	- Roçada mecanizada	ha	247,15	74,09	321,24
3 S 08 901 01	- Corte e limpeza de áreas gramadas	m2	0,09	0,03	0,12
3 S 08 910 00	- Capina manual	m2	0,47	0,14	0,61
3 S 09 001 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 em rodov. não pav.	tkm	0,66	0,20	0,86
3 S 09 001 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	0,83	0,25	1,08
3 S 09 001 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. não pav.	tkm	1,18	0,35	1,53
3 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,55	0,16	0,71
3 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,56	0,17	0,73
3 S 09 002 00	- Transporte local basc. 5m3 em rodov. pav.	tkm	0,53	0,16	0,69
3 S 09 002 03	- Transporte local de material para remendos	tkm	0,97	0,29	1,26
3 S 09 002 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav.	tkm	0,63	0,19	0,81
3 S 09 002 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. pav.	tkm	0,92	0,28	1,20
3 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,37	0,11	0,48
3 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,11	0,49
3 S 09 102 00	- Transporte local material betuminoso	tkm	1,50	0,45	1,95
3 S 09 201 70	- Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	1,39	0,42	1,80
3 S 09 202 70	- Transp. local água c/ cam. tanque em rodov. pav.	tkm	1,08	0,33	1,41

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	238,45	71,49	309,94
4 S 03 300 51	- Conf.lançamento de concreto magro em beton.AC/BC	m3	310,29	93,02	403,31
4 S 03 323 01	- Conc.estr.fck=25 MPa contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	312,90	93,81	406,71
4 S 03 323 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	373,40	111,95	485,35
4 S 03 353 00	- Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	6,76	2,03	8,79
4 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	60,28	18,07	78,36
4 S 06 000 01	- Defesa maleável simples (forn./ impl.)	m	233,72	70,07	303,79
4 S 06 000 02	- Ancoragem de defesa maleável simples (forn/ impl)	m	262,50	78,70	341,19
4 S 06 000 11	- Defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	356,98	107,02	464,00
4 S 06 000 12	- Ancoragem de defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	391,05	117,24	508,29
4 S 06 010 01	- Defesa semi-maleável simples (forn./ impl.)	m	153,59	46,05	199,63
4 S 06 010 02	- Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/imp)	m	174,41	52,29	226,70
4 S 06 010 11	- Defesa semi-maleável dupla (forn./ impl.)	m	300,98	90,23	391,22
4 S 06 010 12	- Ancoragem defesa semi-maleável dupla (forn/ impl)	m	334,17	100,18	434,35
4 S 06 030 11	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	283,12	84,88	368,00
4 S 06 030 61	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/BC	m	311,77	93,47	405,24
4 S 06 100 13	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	8,92	2,67	11,59
4 S 06 100 14	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-1a.	m2	16,65	4,99	21,64
4 S 06 100 21	- Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	15,26	4,58	19,84
4 S 06 100 22	- Pint.setas.zeb.-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	21,82	6,54	28,36
4 S 06 100 31	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m2	11,68	3,50	15,18
4 S 06 100 32	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.	m2	19,09	5,72	24,81
4 S 06 110 01	- Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m2	30,45	9,13	39,58
4 S 06 110 02	- Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão)	m2	42,84	12,84	55,69
4 S 06 110 03	- Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)	m2	49,04	14,70	63,74
4 S 06 111 01	- Sinalização horizontal c/termoplástico pré-formado	m2	80,66	24,18	104,85
4 S 06 120 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	14,96	4,48	19,44
4 S 06 120 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	42,28	12,68	54,96
4 S 06 120 20	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 180° bran	und	23,70	7,10	30,80
4 S 06 120 21	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° bran	und	23,70	7,10	30,80
4 S 06 120 22	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° amar	und	26,05	7,81	33,86
4 S 06 121 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	15,93	4,78	20,70
4 S 06 121 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	43,06	12,91	55,97
4 S 06 200 01	- Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m2	195,03	58,47	253,50
4 S 06 200 02	- Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	285,69	85,65	371,34
4 S 06 200 91	- Remoção de placa de sinalização	m2	19,10	5,72	24,82

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
4 S 06 200 92	- Recuperação de chapa p/placa de sinalização	m2	33,89	10,16	44,05
4 S 06 202 01	- Confecção de placa sinalização semi-refletiva	m2	122,70	36,79	159,49
4 S 06 202 11	- Confecção placa sinalização tot.refletiva	m2	213,36	63,97	277,33
4 S 06 202 21	- Conf.placa sinal.semi-refletiva chapa recuperada	m2	98,30	29,47	127,77
4 S 06 202 31	- Conf.placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m2	185,06	55,48	240,55
4 S 06 203 01	- Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und	48,66	14,59	63,24
4 S 06 230 01	- Forn. e implantação de balizador de concreto	und	28,43	8,52	36,95
4 S 06 230 02	- Forn. e impl. sup. ecol. sec. quadrad. placa sin.	und	131,56	39,44	171,00
4 S 06 230 03	- Forn. impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	und	123,51	37,03	160,54
4 S 06 230 51	- Forn. e implantação de balizador de concreto AC/BC	und	29,05	8,71	37,76
4 S 08 100 13	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-1a	m2	10,10	3,03	13,12
4 S 08 100 21	- Manut./recomp. sinal.-pint.faixa-tinta acrílica	m2	16,73	5,02	21,75
4 S 08 100 23	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-2a	m2	13,15	3,94	17,10
4 S 08 110 01	- Man/recomp.sin-pint.faixa-c/termopl-3a(p/aspersão)	m2	32,74	9,82	42,55
4 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. não pav.	tkm	0,55	0,16	0,71
4 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,56	0,17	0,73
4 S 09 002 00	- Transporte local c/ basc. 5 m3 rodov. pav.	tkm	0,53	0,16	0,69
4 S 09 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,92	0,28	1,20
4 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. pav.	tkm	0,37	0,11	0,48
4 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,11	0,49
4 S 09 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	1,08	0,33	1,41

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	0,33	0,10	0,43
5 S 01 010 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 030m	und	28,82	8,64	37,46
5 S 01 011 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. > 0,30m	und	72,04	21,60	93,64
5 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50m	m3	1,68	0,50	2,18
5 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	6,57	1,97	8,53
5 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	7,14	2,14	9,28
5 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	7,48	2,24	9,72
5 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	7,78	2,33	10,12
5 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	8,28	2,48	10,76
5 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	8,75	2,62	11,37
5 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	8,93	2,68	11,61
5 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	9,25	2,77	12,02
5 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	9,74	2,92	12,66
5 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	9,95	2,98	12,93
5 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	11,47	3,44	14,91
5 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	14,90	4,47	19,36
5 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	5,23	1,57	6,79
5 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	5,68	1,70	7,38
5 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	6,09	1,83	7,92
5 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	6,57	1,97	8,54
5 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	6,87	2,06	8,93
5 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	7,40	2,22	9,61
5 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	7,72	2,31	10,03
5 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	8,02	2,40	10,42
5 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	8,26	2,48	10,74
5 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	8,62	2,59	11,21
5 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	10,14	3,04	13,18
5 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	13,37	4,01	17,38
5 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50m	m3	2,91	0,87	3,78
5 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	9,88	2,96	12,84
5 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	10,57	3,17	13,73
5 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	11,22	3,36	14,58
5 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	11,73	3,52	15,25
5 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	12,08	3,62	15,71
5 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	12,60	3,78	16,38
5 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	12,98	3,89	16,87

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	13,41	4,02	17,43
5 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	13,63	4,09	17,72
5 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	14,29	4,29	18,58
5 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	15,76	4,73	20,49
5 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	19,69	5,90	25,59
5 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	7,28	2,18	9,46
5 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	7,81	2,34	10,15
5 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	8,30	2,49	10,79
5 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	8,70	2,61	11,31
5 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	9,48	2,84	12,32
5 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	9,86	2,96	12,81
5 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	10,32	3,10	13,42
5 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	10,56	3,17	13,73
5 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	10,74	3,22	13,96
5 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	11,58	3,47	15,06
5 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	13,11	3,93	17,04
5 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	16,69	5,00	21,69
5 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	17,78	5,33	23,11
5 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	23,10	6,93	30,03
5 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	25,10	7,52	32,62
5 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	25,48	7,64	33,12
5 S 01 102 05	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	26,64	7,99	34,63
5 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	27,15	8,14	35,29
5 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	28,18	8,45	36,63
5 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	2,47	0,74	3,21
5 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	2,93	0,88	3,81
5 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,91	0,57	2,48
5 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	10,10	3,03	13,12
5 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,76	0,23	0,99
5 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fresa. corte contr. aut. greide	m2	1,02	0,31	1,32
5 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,10	3,03	13,12
5 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	10,10	3,03	13,12
5 S 02 201 00	- Recomposição camada de base s/ adição de material	m2	0,76	0,23	0,99
5 S 02 210 00	- Sub-base estabiliz. granul. c/ mist. solo na pista	m3	10,82	3,24	14,07
5 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul.c/mist. solo-areia na pista	m3	12,66	3,79	16,45
5 S 02 210 02	- Base estabiliz.granul.c/ mist. solo areia na pista	m3	12,66	3,79	16,45

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	36,95	11,08	48,03
5 S 02 210 52	- Base estab.gran.c/mist.solo areia na pista AC	m3	36,95	11,08	48,03
5 S 02 220 00	- Base estabilizada granul. c/ mistura solo-brita	m3	37,63	11,28	48,92
5 S 02 220 50	- Base estabilizada granul.c/mist. solo-brita BC	m3	53,50	16,04	69,54
5 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	61,42	18,41	79,83
5 S 02 230 01	- Base brita grad.c/distr.agreg. contr. autom.greide	m3	61,37	18,40	79,77
5 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	101,08	30,30	131,38
5 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.aut.greide BC	m3	101,03	30,29	131,32
5 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	53,97	16,18	70,15
5 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	91,15	27,33	118,47
5 S 02 240 11	- Recomposição camada de base c/ adição de cimento	m3	56,93	17,07	73,99
5 S 02 241 01	- Base de solo cimento com mistura em usina	m3	118,46	35,52	153,98
5 S 02 243 01	- Sub-base solo melhorado c/cimento c/mist. em usina	m3	71,99	21,58	93,58
5 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,24	0,07	0,31
5 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,17	0,05	0,22
5 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,82	0,24	1,06
5 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,99	0,30	1,28
5 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/ CAP BC	m2	1,09	0,33	1,41
5 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/ emulsão BC	m2	1,01	0,30	1,32
5 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples c/banho diluído BC	m2	1,18	0,36	1,54
5 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	2,53	0,76	3,28
5 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	2,88	0,86	3,75
5 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	3,15	0,94	4,10
5 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	3,14	0,94	4,08
5 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	3,50	1,05	4,55
5 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	3,68	1,10	4,78
5 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	4,15	1,24	5,39
5 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ CAP BC	m2	4,36	1,31	5,67
5 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	4,40	1,32	5,72
5 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído BC	m2	4,88	1,46	6,34
5 S 02 511 01	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm	m2	0,91	0,27	1,18
5 S 02 511 02	- Micro-revestimento a frio-Microflex 0,8cm c/filler	m2	1,08	0,32	1,41
5 S 02 511 03	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm	m2	2,16	0,65	2,80
5 S 02 511 04	- Micro-revestimento a frio - Microflex - 2,5 cm	m2	2,66	0,80	3,46
5 S 02 511 05	- Micro-revest. a frio-Microflex 0,8cm c/filler cal	m2	0,82	0,25	1,07
5 S 02 511 06	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm c/filler cimen	m2	0,83	0,25	1,08

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	0,82	0,25	1,07
5 S 02 511 08	- Micro-revest.frio-Microflex 0,8cm c/fibra c/ciment	m2	0,83	0,25	1,08
5 S 02 511 09	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5cm c/filler cal	m2	1,11	0,33	1,45
5 S 02 511 10	- Micro-revest.a frio-Microflex 1,5cm c/filler cimen	m2	1,14	0,34	1,48
5 S 02 511 11	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cal	m2	1,11	0,33	1,45
5 S 02 511 12	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cim	m2	1,14	0,34	1,48
5 S 02 511 51	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm BC	m2	1,11	0,33	1,44
5 S 02 511 52	- Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC	m2	2,03	0,61	2,64
5 S 02 511 53	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC	m2	2,65	0,80	3,45
5 S 02 511 54	- Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC	m2	3,28	0,98	4,26
5 S 02 511 55	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/ cal	m2	1,02	0,31	1,32
5 S 02 511 56	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/cimento	m2	1,03	0,31	1,34
5 S 02 511 57	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cal	m2	1,02	0,31	1,32
5 S 02 511 58	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cim	m2	1,03	0,31	1,34
5 S 02 511 59	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cal	m2	1,89	0,57	2,46
5 S 02 511 60	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cimento	m2	1,91	0,57	2,49
5 S 02 511 61	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cal	m2	1,89	0,57	2,46
5 S 02 511 62	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cim	m2	1,91	0,57	2,49
5 S 02 511 63	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cal	m2	2,02	0,61	2,62
5 S 02 511 64	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cim	m2	2,05	0,61	2,66
5 S 02 511 65	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cal	m2	2,02	0,61	2,62
5 S 02 511 66	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cim	m2	2,05	0,61	2,66
5 S 02 511 67	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cal	m2	2,51	0,75	3,27
5 S 02 511 68	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cim	m2	2,55	0,76	3,31
5 S 02 511 69	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cal	m2	2,51	0,75	3,27
5 S 02 511 70	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cim	m2	2,52	0,76	3,28
5 S 02 511 71	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cal	m2	2,49	0,75	3,24
5 S 02 511 72	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cim	m2	2,56	0,77	3,33
5 S 02 511 73	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cal	m2	2,49	0,75	3,24
5 S 02 511 74	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cim	m2	2,53	0,76	3,29
5 S 02 511 75	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cal	m2	3,14	0,94	4,08
5 S 02 511 76	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cim	m2	3,18	0,95	4,13
5 S 02 511 77	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cal	m2	3,14	0,94	4,08
5 S 02 511 78	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cim	m2	3,18	0,95	4,13
5 S 02 512 01	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	0,92	0,28	1,19
5 S 02 512 02	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,69	0,51	2,19

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	1,02	0,31	1,33
5 S 02 512 52	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	m2	1,91	0,57	2,48
5 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	85,98	25,78	111,75
5 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	129,70	38,88	168,59
5 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	82,92	24,86	107,78
5 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	117,63	35,26	152,89
5 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	63,66	19,08	82,74
5 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	113,63	34,07	147,70
5 S 02 540 01	- Conc. betumin.usinado a quente - capa de rolamento	t	58,32	17,48	75,81
5 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - binder	t	51,87	15,55	67,43
5 S 02 540 12	- CBUQ reciclado em usina fixa	t	46,06	13,81	59,87
5 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	63,19	18,94	82,14
5 S 02 540 51	- CBUQ -capa de rolamento AC/BC	t	75,85	22,74	98,59
5 S 02 540 52	- CBUQ -binder AC/BC	t	74,77	22,42	97,19
5 S 02 540 62	- CBUQ reciclado em usina fixa AC/BC	t	54,14	16,23	70,38
5 S 02 540 71	- CBUQ capa de rolam. AC/BC c/ cal hidratada	t	80,85	24,24	105,08
5 S 02 600 00	- Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação	m2	4,28	1,28	5,56
5 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	360,28	108,01	468,29
5 S 02 607 50	- Concr.cimento portland c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	418,13	125,36	543,49
5 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	3,23	0,97	4,20
5 S 02 905 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	9,56	2,87	12,43
5 S 02 905 01	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	187,06	56,08	243,14
5 S 02 906 00	- Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m3	6,07	1,82	7,89
5 S 02 906 01	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	105,44	31,61	137,05
5 S 02 907 00	- Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m3	5,98	1,79	7,77
5 S 02 907 01	- Remoção manual de material de baixa capac.suporte	m3	89,95	26,97	116,92
5 S 02 908 00	- Arrancamento e remoção de paralelepípedos	m2	19,83	5,94	25,77
5 S 02 909 00	- Arrancamento e remoção de meios-fios	m3	110,40	33,10	143,50
5 S 02 990 11	- Fresagem contínua do revest. betuminoso	m3	105,84	31,73	137,57
5 S 02 990 12	- Fresagem descontínua revest. betuminoso	m3	158,48	47,51	205,99
5 S 02 993 01	- Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico	m3	34,41	10,32	44,73
5 S 02 993 04	- Reciclagem c/ cimento e incorp. rev. asfáltico	m3	73,01	21,89	94,90
5 S 02 993 07	- Reciclagem c/ brita e incorp. de rev. asfáltico	m3	46,28	13,88	60,16
5 S 02 993 10	- Reciclagem c/ cimento e brita e incorp. rev.	m3	85,23	25,55	110,78
5 S 02 993 13	- Reciclagem c/ espuma asfáltica e incorp. rev. asf.	m3	55,41	16,61	72,03
5 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv.	m	1.423,41	426,74	1.850,15

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	1.937,57	580,88	2.518,45
5 S 04 300 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	5.046,50	1.512,94	6.559,45
5 S 04 300 66	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv. BC	m	1.445,72	433,43	1.879,15
5 S 04 300 70	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv. BC	m	1.962,36	588,31	2.550,67
5 S 04 300 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	5.088,15	1.525,43	6.613,57
5 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m rev. epoxy	m	1.678,56	503,23	2.181,80
5 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m rev. epoxy	m	2.093,53	627,64	2.721,17
5 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60m rev. epoxy BC	m	1.700,87	509,92	2.210,79
5 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00m rev. epoxy BC	m	2.118,32	635,07	2.753,39
5 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.588,62	476,27	2.064,89
5 S 04 310 16	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=1,60m galv.	m	2.128,66	638,17	2.766,83
5 S 04 310 20	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=2,00m galv.	m	3.076,15	922,23	3.998,38
5 S 04 311 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m rev. epoxy	m	1.654,17	495,92	2.150,09
5 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,60 m rev.epoxy	m	2.216,73	664,58	2.881,31
5 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráfico. D=2,00 m rev. epoxy	m	3.184,33	954,66	4.138,99
5 S 04 999 01	- Remoção de bueiros existentes	m	67,63	20,28	87,91
5 S 04 999 04	- Restauração de disp. danif. com concr. fck=15 MPa	m3	312,28	93,62	405,91
5 S 04 999 07	- Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	132,07	39,59	171,66
5 S 04 999 08	- Demolição de dispositivos de concreto armado	m3	434,05	130,13	564,18
5 S 04 999 54	- Restaur.de disp.danif.com concr. fck=15 MPa AC/BC	m3	373,18	111,88	485,06
5 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	6,47	1,94	8,41
5 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,84	0,25	1,10
5 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	93,92	28,16	122,08
5 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	49,79	14,93	64,72
5 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	194,99	58,46	253,45
5 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	226,83	68,00	294,83
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	654,61	196,25	850,86
5 S 05 303 10	- Conc. de soleira e arrem. de maciço de terra arm.	m3	295,71	88,65	384,36

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	103,95	31,16	135,12
5 S 05 303 59	- Escamas de concreto armado para terra armada AC/BC	m3	714,08	214,08	928,17
5 S 05 303 60	- Concr. soleira arremate de maciço terra arm. AC/BC	m3	356,60	106,91	463,51
5 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.249,54	374,61	1.624,16
5 S 05 340 51	- Exec.cortina atirant.concr.armado fck=15 MPa AC/BC	m3	1.310,44	392,87	1.703,31
5 S 05 900 01	- Execução tirante protendido cortina atirantada	m	136,31	40,87	177,18
5 S 06 400 01	- Cêrcas arame farp. c/ mourão conc. seção quadr.	m	23,21	6,96	30,17
5 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão de conc. seção triang	m	19,25	5,77	25,02
5 S 06 400 51	- Cercas arame farp. c/mourão conc.seção quadr.AC/BC	m	23,89	7,16	31,05
5 S 06 400 52	- Cerca arame farp. c/mourão concr.sec. triang.AC/BC	m	19,58	5,87	25,46
5 S 06 410 00	- Cêrcas arame farpado com suporte madeira	m	11,90	3,57	15,47
5 S 09 001 07	- Transporte local em rodov. não pavim.	tkm	0,83	0,25	1,08
5 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,55	0,16	0,71
5 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,56	0,17	0,73
5 S 09 002 07	- Transporte local em rodov. pavim.	tkm	0,63	0,19	0,81
5 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,37	0,11	0,48
5 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,11	0,49