

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	0,87	0,00	0,87
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	0,96	0,00	0,96
1 A 00 001 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. não pav.	tkm	1,24	0,00	1,24
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	0,92	0,00	0,92
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	1,50	0,00	1,50
1 A 00 002 04	- Transporte Local CBUQ c/ caçamba térmica	tkm	1,05	0,00	1,05
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	0,62	0,00	0,62
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	0,72	0,00	0,72
1 A 00 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,97	0,00	0,97
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	0,82	0,00	0,82
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	1,07	0,00	1,07
1 A 00 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	0,80	0,00	0,80
1 A 00 301 00	- Fornecimento de Aço CA-25	kg	3,13	0,00	3,13
1 A 00 302 00	- Fornecimento de Aço CA-50	kg	3,04	0,00	3,04
1 A 00 303 00	- Fornecimento de Aço CA-60	kg	3,11	0,00	3,11
1 A 00 716 00	- Areia comercial	m3	74,15	0,00	74,15
1 A 00 717 00	- Brita Comercial	m3	54,24	0,00	54,24
1 A 00 901 01	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	192,23	0,00	192,23
1 A 00 901 51	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	233,58	0,00	233,58
1 A 00 902 01	- Alvenaria de tijolos	m2	63,65	0,00	63,65

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
1 A 00 902 51	- Alvenaria de tijolos AC	m2	66,35	0,00	66,35
1 A 00 903 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	138,22	0,00	138,22
1 A 00 903 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	164,89	0,00	164,89
1 A 00 904 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	154,89	0,00	154,89
1 A 00 904 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	185,61	0,00	185,61
1 A 00 905 01	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	193,68	0,00	193,68
1 A 00 905 51	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	230,36	0,00	230,36
1 A 00 906 01	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	47,04	0,00	47,04
1 A 00 906 51	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	55,95	0,00	55,95
1 A 00 907 01	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	57,95	0,00	57,95
1 A 00 907 51	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	69,05	0,00	69,05
1 A 00 908 01	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	69,01	0,00	69,01
1 A 00 908 51	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	82,31	0,00	82,31
1 A 00 909 01	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	77,55	0,00	77,55
1 A 00 909 51	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	92,94	0,00	92,94
1 A 00 910 01	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	100,26	0,00	100,26
1 A 00 910 51	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	118,60	0,00	118,60
1 A 00 911 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	201,61	0,00	201,61
1 A 00 911 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	241,59	0,00	241,59
1 A 00 912 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m	und	232,45	0,00	232,45
1 A 00 912 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	278,56	0,00	278,56
1 A 00 913 01	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	285,91	0,00	285,91
1 A 00 913 51	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	340,87	0,00	340,87
1 A 00 963 00	- Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	cjh	149,35	0,00	149,35
1 A 00 964 00	- Peças de desgaste britador prod. de rachão	cjh	61,78	0,00	61,78
1 A 00 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	22,79	0,00	22,79
1 A 01 100 01	- Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m2	0,07	0,00	0,07
1 A 01 100 02	- Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,21	0,00	0,21
1 A 01 105 01	- Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,32	0,00	0,32
1 A 01 105 02	- Expurgo de jazida (consv)	m3	1,12	0,00	1,12
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	1,80	0,00	1,80
1 A 01 120 01	- Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	0,42	0,00	0,42
1 A 01 150 01	- Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	16,36	0,00	16,36
1 A 01 150 02	- Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	m3	15,10	0,00	15,10
1 A 01 155 01	- Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	m3	12,43	0,00	12,43

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	29,32	0,00	29,32
1 A 01 170 01	- Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	1,66	0,00	1,66
1 A 01 170 02	- Areia extraída com trator e carregadeira	m3	1,44	0,00	1,44
1 A 01 170 03	- Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba)	m3	4,05	0,00	4,05
1 A 01 200 01	- Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	13,76	0,00	13,76
1 A 01 200 04	- Pedra de mão produzida manualmente (consv)	m3	47,68	0,00	47,68
1 A 01 390 02	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento)	t	32,95	0,00	32,95
1 A 01 390 03	- Usinagem de CBUQ (binder)	t	26,92	0,00	26,92
1 A 01 390 22	- Usinagem de CBUQ c/ cal hydr. (capa de rolamento)	t	36,79	0,00	36,79
1 A 01 390 52	- Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	t	59,40	0,00	59,40
1 A 01 390 53	- Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	t	57,74	0,00	57,74
1 A 01 390 72	- Usinagem de CBUQ (capa de rolam.) AC/BC c cal hydr	t	63,45	0,00	63,45
1 A 01 391 02	- Usinagem de areia-asfalto	t	42,84	0,00	42,84
1 A 01 391 52	- Usinagem de areia-asfalto AC	t	95,03	0,00	95,03
1 A 01 395 01	- Usinagem de brita graduada	m3	22,79	0,00	22,79
1 A 01 395 02	- Usinagem de solo-brita	m3	10,10	0,00	10,10
1 A 01 395 03	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento	m3	14,33	0,00	14,33
1 A 01 395 51	- Usinagem de brita graduada BC	m3	87,56	0,00	87,56
1 A 01 395 52	- Usinagem de solo-brita BC	m3	36,01	0,00	36,01
1 A 01 395 53	- Usinagem de agregados p/ micro-revestimento BC	m3	54,81	0,00	54,81
1 A 01 396 01	- Usinagem de solo-cimento	m3	94,23	0,00	94,23
1 A 01 396 02	- Usinagem de solo melhorado com cimento.	m3	47,82	0,00	47,82
1 A 01 397 02	- Usinagem de P.M.F.	m3	22,45	0,00	22,45
1 A 01 397 52	- Usinagem de P.M.F. AC/BC	m3	86,50	0,00	86,50
1 A 01 398 02	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa.	t	24,63	0,00	24,63
1 A 01 398 52	- Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa BC	t	37,83	0,00	37,83
1 A 01 401 01	- Forma comum de madeira	m2	61,52	0,00	61,52
1 A 01 402 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	40,59	0,00	40,59
1 A 01 403 01	- Forma de placa compensada plastificada	m2	42,33	0,00	42,33
1 A 01 404 01	- Forma para tubulão	m2	23,56	0,00	23,56
1 A 01 405 01	- Andaime de madeira	m3	22,65	0,00	22,65
1 A 01 407 01	- Confecção e lançam. de concreto magro em betoneira	m3	211,79	0,00	211,79
1 A 01 407 51	- Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	293,21	0,00	293,21
1 A 01 410 01	- Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	272,17	0,00	272,17
1 A 01 410 51	- Concr.fck=10MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	346,29	0,00	346,29
1 A 01 412 01	- Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	m3	272,17	0,00	272,17

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	346,49	0,00	346,49	
1 A 01 415 01	- Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	272,17	0,00	272,17	
1 A 01 415 51	- Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	346,49	0,00	346,49	
1 A 01 418 01	- Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	273,13	0,00	273,13	
1 A 01 418 51	- Concr.estr fck=18MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	347,39	0,00	347,39	
1 A 01 422 01	- Concr estr fck=25MPa contr raz uso ger conf e lanç	m3	290,76	0,00	290,76	
1 A 01 422 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	363,61	0,00	363,61	
1 A 01 423 00	- Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	m3	271,82	0,00	271,82	
1 A 01 423 50	- Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	346,08	0,00	346,08	
1 A 01 424 00	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	m3	293,39	0,00	293,39	
1 A 01 424 50	- Concreto poroso para pré-moldados (tubos) AC/BC	m3	359,53	0,00	359,53	
1 A 01 450 01	- Escoramento de bueiros celulares	m3	41,81	0,00	41,81	
1 A 01 512 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	211,38	0,00	211,38	
1 A 01 512 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	269,23	0,00	269,23	
1 A 01 515 10	- Concreto ciclópico fck=15 MPa	m3	211,38	0,00	211,38	
1 A 01 515 60	- Concreto ciclópico fck=15 MPa AC/BC/PC	m3	269,23	0,00	269,23	
1 A 01 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	7,52	0,00	7,52	
1 A 01 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	7,44	0,00	7,44	
1 A 01 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	7,54	0,00	7,54	
1 A 01 603 01	- Argamassa cimento-areia 1:3	m3	341,04	0,00	341,04	
1 A 01 603 51	- Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	428,03	0,00	428,03	
1 A 01 604 01	- Argamassa cimento-areia 1:4	m3	277,83	0,00	277,83	
1 A 01 604 51	- Argamassa cimento-areia 1:4 AC	m3	366,27	0,00	366,27	
1 A 01 606 01	- Argamassa cimento-areia 1:6	m3	227,74	0,00	227,74	
1 A 01 606 51	- Argamassa cimento-areia 1:6 AC	m3	314,72	0,00	314,72	
1 A 01 620 01	- Argamassa cimento-solo 1:10	m3	159,61	0,00	159,61	
1 A 01 653 00	- Usinagem para sub-base de concreto rolado	m3	72,91	0,00	72,91	
1 A 01 653 50	- Usinagem p/ sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	134,44	0,00	134,44	
1 A 01 654 00	- Usinagem p/ sub-base de concr. de cimento portland	m3	121,93	0,00	121,93	
1 A 01 654 50	- Usinagem p/sub-base de concr.cimento portl. AC/BC	m3	183,46	0,00	183,46	
1 A 01 656 00	- Usinagem p/ conc. de cim. portland c/ forma desliz	m3	179,64	0,00	179,64	
1 A 01 656 01	- Usinagem de conc. c/ cim. portland p/ pav. rígido	m3	211,92	0,00	211,92	
1 A 01 656 50	- Usinagem p/ conc.cim.portl.c/ forma desliz AC/BC	m3	253,47	0,00	253,47	
1 A 01 656 51	- Usinagem de conc. c/ cim. port.p/ pav.rígido AC/BC	m3	283,89	0,00	283,89	
1 A 01 657 00	- Usinagem p/ conc.cim. portland c/ equip. peq. por.	m3	281,32	0,00	281,32	
1 A 01 657 50	- Usinagem p/conc.cim. portl.c/ equip.peq.por.AC/BC	m3	352,72	0,00	352,72	

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	307,05	0,00	307,05
1 A 01 700 50	- Fabric.de peças pré mold.de conc. p/pavim.AC/BC	m3	376,20	0,00	376,20
1 A 01 720 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré-moldados (guarda-corpo)	m3	273,32	0,00	273,32
1 A 01 720 01	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	255,70	0,00	255,70
1 A 01 720 02	- Fabricação de Guarda-corpo	m	47,55	0,00	47,55
1 A 01 720 50	- Concr.fck = 18 mPa p/pré-mold.(guarda-corpo)AC/BC	m3	347,58	0,00	347,58
1 A 01 720 51	- Guarda-corpo tipo GM, moldado no local AC/BC	m	272,93	0,00	272,93
1 A 01 720 52	- Fabricação de guarda - corpo AC/BC	m	50,59	0,00	50,59
1 A 01 725 01	- Fabricação de balizador de concreto	un	14,24	0,00	14,24
1 A 01 725 51	- Fabricação de balizador de concreto AC/BC	un	15,00	0,00	15,00
1 A 01 730 00	- Concreto fck=18MPa p/ pré moldados (mourões)	m3	213,58	0,00	213,58
1 A 01 730 01	- Fabr. mourão de concr. esticador seção quad. 15cm	un	39,53	0,00	39,53
1 A 01 730 02	- Fabr. mourão de concr esticador seção triang. 15cm	un	26,93	0,00	26,93
1 A 01 730 50	- Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões) AC/BC	m3	287,83	0,00	287,83
1 A 01 730 51	- Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	un	43,21	0,00	43,21
1 A 01 730 52	- Fabric.Mourão concr.estic.seção triang.15cm AC/BC	un	28,77	0,00	28,77
1 A 01 735 01	- Fabr. mourão de concreto suporte seção quad. 11cm	un	29,59	0,00	29,59
1 A 01 735 02	- Fabr. mourão de concr. suporte seção triang. 11cm	un	20,79	0,00	20,79
1 A 01 735 51	- Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	un	31,47	0,00	31,47
1 A 01 735 52	- Fabric.Mourão concr.suporte sec.triang.11cm AC/BC	un	21,73	0,00	21,73
1 A 01 739 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m	m	18,66	0,00	18,66
1 A 01 739 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC	m	20,91	0,00	20,91
1 A 01 740 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,20m	m	19,31	0,00	19,31
1 A 01 740 51	- Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	m	21,56	0,00	21,56
1 A 01 741 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,20m	m	19,31	0,00	19,31
1 A 01 741 51	- Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	m	21,31	0,00	21,31
1 A 01 745 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m	m	28,83	0,00	28,83
1 A 01 745 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	m	32,91	0,00	32,91
1 A 01 746 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,30m	m	29,48	0,00	29,48
1 A 01 746 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC	m	33,56	0,00	33,56
1 A 01 747 01	- Confecção de tubos de concreto poroso D=0,30m	m	30,01	0,00	30,01
1 A 01 747 51	- Confecção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC	m	33,65	0,00	33,65
1 A 01 751 01	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m	m	41,78	0,00	41,78
1 A 01 751 51	- Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	m	48,22	0,00	48,22
1 A 01 752 01	- Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,40m	m	42,43	0,00	42,43
1 A 01 752 51	- Confecção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC	m	48,87	0,00	48,87

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	43,65	0,00	43,65
1 A 01 753 51	- Confeção de tubos concr.poroso D=0,40m AC/BC	m	49,39	0,00	49,39
1 A 01 755 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	m	169,03	0,00	169,03
1 A 01 755 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4 AC/BC	m	181,72	0,00	181,72
1 A 01 760 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	m	252,25	0,00	252,25
1 A 01 760 51	- Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4 AC/BC	m	273,24	0,00	273,24
1 A 01 765 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	m	378,60	0,00	378,60
1 A 01 765 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4 AC/BC	m	409,95	0,00	409,95
1 A 01 770 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-4	m	533,32	0,00	533,32
1 A 01 770 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4 AC/BC	m	573,65	0,00	573,65
1 A 01 775 01	- Confeção de tubos de concreto armado D=1,50m CA-4	m	845,67	0,00	845,67
1 A 01 775 51	- Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4 AC/BC	m	899,24	0,00	899,24
1 A 01 780 01	- Obtenção de grama para replantio	m2	1,63	0,00	1,63
1 A 01 790 01	- Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	5,98	0,00	5,98
1 A 01 790 02	- Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	m	2,99	0,00	2,99
1 A 01 800 01	- Recuperação de chapa para placa de sinalização	m2	34,54	0,00	34,54
1 A 01 810 01	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	167,57	0,00	167,57
1 A 01 850 01	- Confeção de placa de sinalização semi-refletiva	m2	122,06	0,00	122,06
1 A 01 860 01	- Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	213,02	0,00	213,02
1 A 01 870 01	- Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	53,31	0,00	53,31
1 A 01 890 01	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	42,30	0,00	42,30
1 A 01 891 01	- Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m3	48,82	0,00	48,82
1 A 01 892 01	- Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m3	0,90	0,00	0,90
1 A 01 893 01	- Compactação manual	m3	0,00	0,00	0,00
1 A 01 893 02	- Reaterro e compactação	m3	15,18	0,00	15,18
1 A 01 894 01	- Lastro de brita	m3	19,76	0,00	19,76
1 A 01 894 51	- Lastro de brita BC	m3	68,34	0,00	68,34
1 A 02 702 00	- Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)	m	2,74	0,00	2,74
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	0,08	0,38
2 S 01 010 00	- Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	29,04	7,75	36,80
2 S 01 012 00	- Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	72,60	19,39	91,99
2 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m3	1,52	0,40	1,92
2 S 01 100 02	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	1,45	0,39	1,84
2 S 01 100 03	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	1,45	0,39	1,84
2 S 01 100 04	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	1,45	0,39	1,84
2 S 01 100 05	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	1,45	0,39	1,84
2 S 01 100 06	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	1,45	0,39	1,84
2 S 01 100 07	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	1,45	0,39	1,84
2 S 01 100 08	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	1,45	0,39	1,84
2 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	4,82	1,29	6,11
2 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	5,30	1,42	6,72
2 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	5,55	1,48	7,03
2 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	5,83	1,56	7,39
2 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	6,30	1,68	7,98
2 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	6,57	1,75	8,32
2 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	6,79	1,81	8,60
2 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	7,16	1,91	9,07
2 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	7,27	1,94	9,21
2 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	7,74	2,07	9,81
2 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	8,70	2,32	11,02
2 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	11,30	3,02	14,31
2 S 01 100 21	- Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m3	35,77	9,55	45,32
2 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m3	3,20	0,85	4,05
2 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m3	3,55	0,95	4,50
2 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m3	3,95	1,05	5,00
2 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m3	4,30	1,15	5,45
2 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	4,62	1,23	5,85
2 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	4,94	1,32	6,26
2 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	5,24	1,40	6,64
2 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	5,48	1,46	6,95
2 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	5,58	1,49	7,07
2 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	6,10	1,63	7,73
2 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	6,99	1,87	8,85
2 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	9,67	2,58	12,26

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	3,22	0,86	4,08
2 S 01 101 02	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/m	m3	2,96	0,79	3,75
2 S 01 101 03	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/m	m3	2,96	0,79	3,75
2 S 01 101 04	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/m	m3	2,96	0,79	3,75
2 S 01 101 05	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/m	m3	2,96	0,79	3,75
2 S 01 101 06	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m3	2,96	0,79	3,75
2 S 01 101 07	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m3	2,96	0,79	3,75
2 S 01 101 08	- Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m3	2,96	0,79	3,75
2 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	7,66	2,04	9,70
2 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	8,04	2,15	10,19
2 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	8,56	2,29	10,85
2 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	9,02	2,41	11,43
2 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	9,30	2,48	11,79
2 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	9,87	2,63	12,50
2 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	10,16	2,71	12,87
2 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	10,45	2,79	13,24
2 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	10,57	2,82	13,39
2 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	11,13	2,97	14,10
2 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	12,19	3,26	15,45
2 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	15,61	4,17	19,78
2 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,30	1,15	5,45
2 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	4,74	1,27	6,01
2 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	5,10	1,36	6,46
2 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	5,37	1,43	6,80
2 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	6,03	1,61	7,64
2 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	6,44	1,72	8,16
2 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	6,74	1,80	8,54
2 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	6,98	1,86	8,84
2 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	7,25	1,94	9,19
2 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	7,70	2,06	9,75
2 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	8,59	2,29	10,88
2 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	11,81	3,15	14,96
2 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	11,09	2,96	14,06
2 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	12,51	3,34	15,86
2 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	13,28	3,54	16,82
2 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	14,38	3,84	18,21



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	15,14	4,04	19,18
2 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	15,90	4,25	20,14
2 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	16,23	4,33	20,56
2 S 01 300 01	- Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m3	7,96	2,13	10,09
2 S 01 300 02	- Esc. carga transp. solos moles DMT 200 a 400m	m3	9,09	2,43	11,52
2 S 01 300 03	- Esc. carga transp. solos moles DMT 400 a 600m	m3	9,57	2,56	12,13
2 S 01 300 04	- Esc. carga transp. solos moles DMT 600 a 800m	m3	10,14	2,71	12,84
2 S 01 300 05	- Esc. carga transp. solos moles DMT 800 a 1000m	m3	11,23	3,00	14,23
2 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	1,17	0,31	1,48
2 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	1,34	0,36	1,69
2 S 01 512 01	- Construção de corpo de aterro em rocha	m3	7,16	1,91	9,07
2 S 01 512 02	- Compactação de camada final de aterro de rocha	m3	30,17	8,06	38,23
2 S 01 512 52	- Compactação camada final de aterro de rocha BC	m3	90,11	24,06	114,18
2 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,07	0,28	1,35
2 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	3,33	0,89	4,22
2 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,26	0,07	0,33
2 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fres. corte contr.autom. greide	m2	0,26	0,07	0,33
2 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	3,33	0,89	4,22
2 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	3,33	0,89	4,22
2 S 02 210 00	- Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m3	3,54	0,95	4,49
2 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista	m3	3,94	1,05	5,00
2 S 02 210 02	- Base estab.granul.c/ mist.solo - areia na pista	m3	3,94	1,05	5,00
2 S 02 210 51	- Sub-base estab.granul.c/mist.soloareia pista AC	m3	29,32	7,83	37,14
2 S 02 210 52	- Base estab.granul.c/mist.soloareia na pista AC	m3	29,32	7,83	37,14
2 S 02 220 00	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita	m3	17,07	4,56	21,62
2 S 02 220 50	- Base estab.granul.c/ mistura solo - brita BC	m3	42,97	11,47	54,45
2 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	28,46	7,60	36,06
2 S 02 230 01	- Base brita grad. c/ dist. agreg. contr. de greide	m3	28,46	7,60	36,06
2 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	93,23	24,89	118,12
2 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.de greide BC	m3	93,23	24,89	118,12
2 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	25,89	6,91	32,81
2 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	86,61	23,13	109,74
2 S 02 241 01	- Base de solo cimento c/ mistura em usina	m3	100,43	26,81	127,24
2 S 02 243 01	- Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m3	53,86	14,38	68,23
2 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,18	0,05	0,23
2 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,12	0,03	0,15

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,43	0,11	0,54
2 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,52	0,14	0,65
2 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/cap BC	m2	0,80	0,21	1,01
2 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/emulsão BC	m2	0,75	0,20	0,95
2 S 02 500 52	- Tratamento superf.simples c/banho diluído BC	m2	0,84	0,22	1,06
2 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	1,37	0,37	1,74
2 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	1,56	0,42	1,98
2 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/cap BC	m2	2,39	0,64	3,03
2 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	2,37	0,63	3,01
2 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	2,56	0,68	3,24
2 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	2,02	0,54	2,56
2 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	2,25	0,60	2,85
2 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ cap BC	m2	3,18	0,85	4,03
2 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	3,21	0,86	4,07
2 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/banho diluído BC	m2	3,43	0,92	4,35
2 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	44,73	11,94	56,67
2 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	108,78	29,04	137,82
2 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	41,98	11,21	53,19
2 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	98,65	26,34	124,99
2 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	48,11	12,84	60,95
2 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	100,30	26,78	127,08
2 S 02 540 01	- Conc. betuminoso usinado a quente - capa rolamento	t	37,73	10,07	47,80
2 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - "binder"	t	31,69	8,46	40,16
2 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	41,56	11,10	52,66
2 S 02 540 51	- CBUQ - capa rolamento AC/BC	t	64,18	17,14	81,31
2 S 02 540 52	- CBUQ - "binder" AC/BC	t	62,51	16,69	79,20
2 S 02 540 71	- Conc. betum. usin. a quente c cal hidr. capa rolam	t	68,22	18,21	86,43
2 S 02 603 00	- Sub-base de concreto rolado	m3	76,37	20,39	96,77
2 S 02 603 50	- Sub-base de concreto rolado AC/BC	m3	137,90	36,82	174,72
2 S 02 604 00	- Sub-base de concreto de cimento portland	m3	176,21	47,05	223,25
2 S 02 604 50	- Sub-base de concreto de cimento portland AC/BC	m3	237,74	63,48	301,21
2 S 02 606 00	- Concreto de cimento portland com fôrma deslizante	m3	232,46	62,07	294,53
2 S 02 606 50	- Concr.de cimento portl.com fôrma deslizante AC/BC	m3	304,42	81,28	385,70
2 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	338,11	90,28	428,39
2 S 02 607 50	- Concr.cimento portl.c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	409,51	109,34	518,85
2 S 02 700 01	- Execução pavim. c/ peças pré-moldadas concr.	m2	55,52	14,82	70,34

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	65,35	17,45	82,80
2 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	2,73	0,73	3,46
2 S 03 000 02	- Escavação manual de cavas em material 1a cat	m3	58,62	15,65	74,27
2 S 03 000 03	- Escavação manual de cavas em material 2a cat	m3	78,16	20,87	99,03
2 S 03 010 01	- Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m3	65,13	17,39	82,52
2 S 03 119 01	- Escoramento com madeira de OAE	m3	51,01	13,62	64,63
2 S 03 300 01	- Confeção e lançamento concr. magro em betoneira	m3	218,24	58,27	276,51
2 S 03 300 51	- Confeção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	m3	305,01	81,44	386,45
2 S 03 322 00	- Concr.estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	276,57	73,84	350,41
2 S 03 322 50	- Concr.estr.fck=10MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	350,63	93,62	444,25
2 S 03 323 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	276,58	73,85	350,42
2 S 03 323 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	350,90	93,69	444,59
2 S 03 324 00	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	276,58	73,85	350,42
2 S 03 324 01	- Concr.estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	265,49	70,89	336,38
2 S 03 324 50	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	353,26	94,32	447,58
2 S 03 324 51	- Concr.estr.fck=15MPa-c.raz.uso ger conf.lançAC/BC	m3	337,45	90,10	427,56
2 S 03 325 00	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	277,54	74,10	351,64
2 S 03 325 01	- Concr.estr.fck=18 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	266,47	71,15	337,61
2 S 03 325 50	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	351,80	93,93	445,72
2 S 03 325 51	- Concr.estr.fck=18MPa-c.raz.c/adit conf. lanç.AC/BC	m3	340,73	90,97	431,70
2 S 03 326 00	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	285,11	76,12	361,24
2 S 03 326 01	- Concr.estr.fck=20 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	274,15	73,20	347,35
2 S 03 326 50	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	358,76	95,79	454,55
2 S 03 326 51	- Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	347,80	92,86	440,66
2 S 03 327 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	295,17	78,81	373,98
2 S 03 327 50	- Concr estr.fck=25MPa-c.raz.uso ger conf.lanç.AC/BC	m3	368,01	98,26	466,27
2 S 03 328 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	295,17	78,81	373,98
2 S 03 328 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit conf.lanç.AC/BC	m3	370,64	98,96	469,60
2 S 03 329 00	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	284,35	75,92	360,27
2 S 03 329 01	- Concr.estr.fck=25 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	295,17	78,81	373,98
2 S 03 329 02	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	316,83	84,59	401,42
2 S 03 329 03	- Concr.estr.fck=30 MPa-contr.raz. c/adit.conf.e lanç	m3	306,32	81,79	388,10
2 S 03 329 04	- Concr.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m3	330,86	88,34	419,20
2 S 03 329 50	- Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	357,19	95,37	452,56
2 S 03 329 51	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	m3	387,94	103,58	491,52
2 S 03 329 52	- Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	390,87	104,36	495,23

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	400,04	106,81	506,85
2 S 03 329 54	- Concr.estr.fck=35Mpa-c.raz c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	400,04	106,81	506,85
2 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	61,52	16,43	77,95
2 S 03 371 01	- Forma de placa compensada resinada	m2	40,59	10,84	51,43
2 S 03 371 02	- Forma de placa compensada plastificada	m2	42,33	11,30	53,64
2 S 03 372 01	- Formas para tubulão	m2	25,58	6,83	32,41
2 S 03 401 01	- Estaca tipo Franki D=350 mm	m	125,64	33,55	159,18
2 S 03 401 02	- Estaca tipo Franki D=400 mm	m	136,32	36,40	172,71
2 S 03 401 03	- Estaca tipo Franki D=520 mm	m	199,14	53,17	252,31
2 S 03 401 04	- Estaca tipo Franki D=600 mm	m	254,41	67,93	322,34
2 S 03 401 51	- Estaca tipo Franki D=350 mm AC/BC	m	133,07	35,53	168,60
2 S 03 401 52	- Estaca tipo Franki D=400 mm AC/BC	m	145,23	38,78	184,01
2 S 03 401 53	- Estaca tipo Franki D=520 mm AC/BC	m	214,75	57,34	272,09
2 S 03 401 54	- Estaca tipo Franki D=600 mm AC/BC	m	275,22	73,48	348,70
2 S 03 402 01	- Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm	m	161,09	43,01	204,10
2 S 03 402 51	- Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm AC/BC	m	167,78	44,80	212,57
2 S 03 404 01	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" simples	m	266,64	71,19	337,83
2 S 03 404 04	- Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" duplo	m	412,02	110,01	522,02
2 S 03 404 11	- Cravação estacas met. trilhos soldados - estrela	m	501,53	133,91	635,43
2 S 03 410 01	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	1.253,49	334,68	1.588,17
2 S 03 410 11	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,20 m	m	1.642,68	438,59	2.081,27
2 S 03 410 21	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m	m	2.066,23	551,68	2.617,91
2 S 03 410 31	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,60 m	m	2.512,69	670,89	3.183,58
2 S 03 410 41	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,80 m	m	3.046,35	813,38	3.859,72
2 S 03 410 51	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,00 m	m	3.627,02	968,42	4.595,44
2 S 03 410 61	- Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,20 m	m	4.341,61	1.159,21	5.500,82
2 S 03 411 11	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	2.435,87	650,38	3.086,24
2 S 03 411 12	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	2.694,43	719,41	3.413,85
2 S 03 411 13	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	3.005,34	802,43	3.807,77
2 S 03 411 14	- Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	3.507,07	936,39	4.443,46
2 S 03 411 15	- Tub.ar.comp.D=1,2 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	4.443,32	1.186,37	5.629,69
2 S 03 411 21	- Tub.ar.comp.D=1,4 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	3.078,02	821,83	3.899,86
2 S 03 411 22	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	3.424,79	914,42	4.339,21
2 S 03 411 23	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	3.841,85	1.025,78	4.867,63
2 S 03 411 24	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	4.515,32	1.205,59	5.720,91
2 S 03 411 25	- Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	5.771,89	1.541,09	7.312,98

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	3.826,22	1.021,60	4.847,82
2 S 03 411 32	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	4.284,69	1.144,01	5.428,70
2 S 03 411 33	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	4.836,40	1.291,32	6.127,72
2 S 03 411 34	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	5.727,00	1.529,11	7.256,11
2 S 03 411 35	- Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	7.388,39	1.972,70	9.361,08
2 S 03 411 41	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	4.714,19	1.258,69	5.972,88
2 S 03 411 42	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	5.298,29	1.414,64	6.712,94
2 S 03 411 43	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	6.010,80	1.604,88	7.615,69
2 S 03 411 44	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	7.169,30	1.914,20	9.083,51
2 S 03 411 45	- Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	9.315,22	2.487,16	11.802,38
2 S 03 411 51	- Tub.ar comp.D=2,0 m até 12 m lâmina d'água LF	m	5.582,79	1.490,61	7.073,40
2 S 03 411 52	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	6.293,63	1.680,40	7.974,03
2 S 03 411 53	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	7.244,90	1.934,39	9.179,29
2 S 03 411 54	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	8.529,11	2.277,27	10.806,38
2 S 03 411 55	- Tub.ar comp.D=2,0 m prof.27/31 m lâmina d'água LF	m	11.104,25	2.964,83	14.069,08
2 S 03 411 61	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	6.783,58	1.811,21	8.594,79
2 S 03 411 62	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.12/18 m lâmina d'água LF	m	7.672,10	2.048,45	9.720,55
2 S 03 411 63	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	8.740,78	2.333,79	11.074,56
2 S 03 411 64	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	10.466,63	2.794,59	13.261,21
2 S 03 411 65	- Tub.ar comp.D=2,2 m prof.27/31m lâmina d'água LF	m	13.685,75	3.654,10	17.339,85
2 S 03 412 01	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m LF	m3	1.045,07	279,03	1.324,10
2 S 03 412 02	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.12/18 m LF	m3	1.270,42	339,20	1.609,62
2 S 03 412 03	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.18/24 m LF	m3	1.541,41	411,56	1.952,96
2 S 03 412 04	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.24/27 m LF	m3	1.979,38	528,50	2.507,88
2 S 03 412 05	- Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.27/31m LF	m3	2.795,77	746,47	3.542,24
2 S 03 412 11	- Forn.lanç.conc. base tub.ar comp.até 12m LF	m3	272,11	72,65	344,76
2 S 03 412 12	- Forn.lanc.conc.base tub.ar comp.prof.12/18m LF	m3	290,41	77,54	367,95
2 S 03 412 13	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.18/24m LF	m3	312,65	83,48	396,13
2 S 03 412 14	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.24/27m LF	m3	347,79	92,86	440,64
2 S 03 412 15	- Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof. 27/31m LF	m3	412,65	110,18	522,83
2 S 03 412 61	- Forn.lanç.c. base tub.ar comp.até 12m LF/AC/BC/PC	m3	329,96	88,10	418,06
2 S 03 412 62	- Forn.lanc.c.base tub.ar comp.pr.12/18m LF/AC/BC/PC	m3	348,26	92,99	441,25
2 S 03 412 63	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.18/24m LF/AC/BC/PC	m3	370,50	98,92	469,42
2 S 03 412 64	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.24/27m LF/AC/BC/PC	m3	405,64	108,31	513,94
2 S 03 412 65	- Forn.lanç.c.base tub.ar comp.pr.27/31m LF/AC/BC/PC	m3	470,51	125,63	596,13
2 S 03 415 01	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,00 m c/AC/BC/PC	m	1.305,49	348,57	1.654,06

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	1.718,39	458,81	2.177,20	
2 S 03 415 21	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,40 m c/AC/BC/PC	m	2.167,68	578,77	2.746,45	
2 S 03 415 31	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,60 m c/AC/BC/PC	m	2.643,40	705,79	3.349,18	
2 S 03 415 41	- Tub.céu aberto diâmetro externo=1,80 m c/AC/BC/PC	m	3.213,57	858,02	4.071,59	
2 S 03 415 51	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,00 m c/AC/BC/PC	m	3.835,05	1.023,96	4.859,01	
2 S 03 415 61	- Tub.céu aberto diâmetro externo=2,20 m c/AC/BC/PC	m	4.590,93	1.225,78	5.816,71	
2 S 03 416 11	- Tub.ar comp.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	2.511,58	670,59	3.182,18	
2 S 03 416 12	- Tub.ar c.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	2.770,15	739,63	3.509,78	
2 S 03 416 13	- Tub.ar c.D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.081,06	822,64	3.903,70	
2 S 03 416 14	- Tub.ar c.D=1,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.582,79	956,60	4.539,39	
2 S 03 416 15	- Tub.ar.c.D=1,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.519,04	1.206,58	5.725,63	
2 S 03 416 21	- Tub.ar c.D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.179,48	848,92	4.028,40	
2 S 03 416 22	- Tub.ar c.D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.526,25	941,51	4.467,75	
2 S 03 416 23	- Tub.ar c.D=1,4m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.943,31	1.052,86	4.996,17	
2 S 03 416 24	- Tub.ar c.D=1,4m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.616,77	1.232,68	5.849,45	
2 S 03 416 25	- Tub.ar c.D=1,4m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.873,34	1.568,18	7.441,52	
2 S 03 416 31	- Tub.ar c.D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	3.956,93	1.056,50	5.013,42	
2 S 03 416 32	- Tub.ar c.D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.415,39	1.178,91	5.594,30	
2 S 03 416 33	- Tub.ar c.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.967,10	1.326,22	6.293,32	
2 S 03 416 34	- Tub.ar c.D=1,6m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.857,70	1.564,01	7.421,71	
2 S 03 416 35	- Tub.ar c.D=1,6m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.519,09	2.007,60	9.526,69	
2 S 03 416 41	- Tub.ar c.D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	4.881,41	1.303,34	6.184,75	
2 S 03 416 42	- Tub.ar c.D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF AC/BC/PC	m	5.465,51	1.459,29	6.924,81	
2 S 03 416 43	- Tub.ar c.D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.178,03	1.649,53	7.827,56	
2 S 03 416 44	- Tub.ar c.D=1,8m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.336,52	1.958,85	9.295,38	
2 S 03 416 45	- Tub.ar c.D=1,8m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	9.482,44	2.531,81	12.014,25	
2 S 03 416 51	- Tub.ar c.D=2,0m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	5.790,82	1.546,15	7.336,97	
2 S 03 416 52	- Tub.ar c.D=2,0m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	6.501,66	1.735,94	8.237,60	
2 S 03 416 53	- Tub.ar c.D=2,0m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.452,93	1.989,93	9.442,86	
2 S 03 416 54	- Tub.ar c.D=2,0m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.737,13	2.332,81	11.069,95	
2 S 03 416 55	- Tub.ar c.D=2,0m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	11.312,27	3.020,38	14.332,65	
2 S 03 416 61	- Tub.ar c.D=2,2m prof.até12m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.032,90	1.877,78	8.910,68	
2 S 03 416 62	- Tub.ar c.D=2,2m prof.12/18m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	7.921,43	2.115,02	10.036,45	
2 S 03 416 63	- Tub.ar c.D=2,2m prof.18/24m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	8.990,10	2.400,36	11.390,45	
2 S 03 416 64	- Tub.ar c.D=2,2m prof.24/27m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	10.715,95	2.861,16	13.577,11	
2 S 03 416 65	- Tub.ar c.D=2,2m prof.27/31m lâm.d'água LF/AC/BC/PC	m	12.873,56	3.437,24	16.310,80	

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 03 510 00	- Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	30,96	8,27	39,23
2 S 03 510 50	- Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local AC/BC	m	273,34	72,98	346,32
2 S 03 580 01	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	7,52	2,01	9,53
2 S 03 580 02	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	7,44	1,99	9,42
2 S 03 580 03	- Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	7,54	2,01	9,56
2 S 03 700 01	- Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	257,41	68,73	326,14
2 S 03 700 51	- Abertura concretag.bases tubulões céu aberto AC/BC	m	274,64	73,33	347,96
2 S 03 920 01	- Abertura concretagem bases tubulões céu aberto	m3	981,06	261,94	1.243,00
2 S 03 940 00	- Compactação manual	m3	0,00	0,00	0,00
2 S 03 940 01	- Reaterro e compactação	m3	15,18	4,05	19,23
2 S 03 951 01	- Pintura com nata de cimento	m2	8,40	2,24	10,64
2 S 03 990 01	- Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	16,33	4,36	20,69
2 S 03 990 02	- Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	15,14	4,04	19,18
2 S 03 990 03	- Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	15,42	4,12	19,53
2 S 03 990 04	- Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	14,61	3,90	18,51
2 S 03 990 05	- Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	17,12	4,57	21,69
2 S 03 990 06	- Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	15,51	4,14	19,65
2 S 03 990 07	- Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	15,34	4,10	19,43
2 S 03 990 08	- Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	13,25	3,54	16,78
2 S 03 991 01	- Dreno de PVC D=75 mm	und	15,37	4,10	19,47
2 S 03 991 02	- Dreno de PVC D=100 mm	und	16,41	4,38	20,79
2 S 03 999 01	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	552,13	147,42	699,54
2 S 03 999 02	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	778,79	207,94	986,72
2 S 03 999 03	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	880,32	235,05	1.115,37
2 S 03 999 04	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	1.284,73	343,02	1.627,75
2 S 03 999 05	- Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	559,81	149,47	709,28
2 S 03 999 06	- Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	825,85	220,50	1.046,35
2 S 03 999 07	- Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	896,41	239,34	1.135,76
2 S 03 999 08	- Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	1.352,00	360,98	1.712,98
2 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a cat	m3	52,11	13,91	66,02
2 S 04 000 01	- Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.	m3	52,11	13,91	66,02
2 S 04 001 00	- Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m3	0,90	0,24	1,14
2 S 04 001 01	- Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m3	0,90	0,24	1,14
2 S 04 002 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.	m	168,52	45,00	213,52
2 S 04 010 00	- Escavação manual material 2a categoria	m3	55,33	14,77	70,10
2 S 04 010 01	- Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m3	65,53	17,50	83,03

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	1,08	0,29	1,37
2 S 04 011 01	- Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m3	1,08	0,29	1,37
2 S 04 012 01	- Perfuração para dreno sub-horizontal mat 2a cat.	m	289,35	77,26	366,61
2 S 04 020 00	- Escavação em vala material de 3a categoria	m3	41,88	11,18	53,06
2 S 04 100 01	- Corpo BSTC D=0,60m	m	346,92	92,63	439,55
2 S 04 100 02	- Corpo BSTC D=0,80m	m	475,63	126,99	602,62
2 S 04 100 03	- Corpo BSTC D=1,00m	m	655,11	174,91	830,02
2 S 04 100 04	- Corpo BSTC D=1,20m	m	868,72	231,95	1.100,67
2 S 04 100 05	- Corpo BSTC D=1,50m	m	1.279,48	341,62	1.621,10
2 S 04 100 51	- Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	375,60	100,29	475,89
2 S 04 100 52	- Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC	m	521,97	139,37	661,33
2 S 04 100 53	- Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	723,25	193,11	916,35
2 S 04 100 54	- Corpo BSTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	958,97	256,04	1.215,01
2 S 04 100 55	- Corpo BSTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	1.405,41	375,25	1.780,66
2 S 04 101 01	- Boca BSTC D=0,60 m normal	und	769,41	205,43	974,85
2 S 04 101 02	- Boca BSTC D=0,80m normal	und	1.251,55	334,16	1.585,72
2 S 04 101 03	- Boca BSTC D=1,00m normal	und	1.897,09	506,52	2.403,61
2 S 04 101 04	- Boca BSTC D=1,20m normal	und	2.694,90	719,54	3.414,44
2 S 04 101 05	- Boca BSTC D=1,50m normal	und	4.747,08	1.267,47	6.014,55
2 S 04 101 06	- Boca BSTC D=0,60m - esc.=15	und	808,08	215,76	1.023,84
2 S 04 101 07	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=15	und	1.316,12	351,40	1.667,52
2 S 04 101 08	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=15	und	1.988,03	530,80	2.518,84
2 S 04 101 09	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=15	und	2.832,30	756,22	3.588,53
2 S 04 101 10	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=15	und	4.998,67	1.334,65	6.333,32
2 S 04 101 11	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=30	und	901,76	240,77	1.142,53
2 S 04 101 12	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30	und	1.463,86	390,85	1.854,72
2 S 04 101 13	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30	und	2.209,85	590,03	2.799,87
2 S 04 101 14	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30	und	3.155,42	842,50	3.997,92
2 S 04 101 15	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=30	und	5.584,36	1.491,02	7.075,39
2 S 04 101 16	- Boca BSTC D=0,60 m - esc.=45	und	1.112,08	296,92	1.409,00
2 S 04 101 17	- Boca BSTC D=0,80 m - esc.=45	und	1.954,94	521,97	2.476,91
2 S 04 101 18	- Boca BSTC D=1,00 m - esc.=45	und	2.733,73	729,91	3.463,63
2 S 04 101 19	- Boca BSTC D=1,20 m - esc.=45	und	3.904,07	1.042,39	4.946,46
2 S 04 101 20	- Boca BSTC D=1,50 m - esc.=45	und	7.039,36	1.879,51	8.918,87
2 S 04 101 51	- Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC	und	839,60	224,17	1.063,77
2 S 04 101 52	- Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC	und	1.380,58	368,61	1.749,19



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	2.112,15	563,94	2.676,09
2 S 04 101 54	- Boca BSTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	3.025,62	807,84	3.833,45
2 S 04 101 55	- Boca BSTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	5.389,86	1.439,09	6.828,95
2 S 04 101 56	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=15 AC/BC/PC	und	882,02	235,50	1.117,53
2 S 04 101 57	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=15 AC/BC/PC	und	1.452,20	387,74	1.839,94
2 S 04 101 58	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	2.214,08	591,16	2.805,24
2 S 04 101 59	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.181,12	849,36	4.030,48
2 S 04 101 60	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.677,38	1.515,86	7.193,24
2 S 04 101 61	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=30 AC/BC/PC	und	984,50	262,86	1.247,36
2 S 04 101 62	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=30 AC/BC/PC	und	1.615,50	431,34	2.046,83
2 S 04 101 63	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	2.461,81	657,30	3.119,12
2 S 04 101 64	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.545,84	946,74	4.492,58
2 S 04 101 65	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	6.346,21	1.694,44	8.040,64
2 S 04 101 66	- Boca BSTC D=0,60 m - esc=45 AC/BC/PC	und	1.215,06	324,42	1.539,49
2 S 04 101 67	- Boca BSTC D=0,80 m - esc=45 AC/BC/PC	und	2.144,59	572,61	2.717,20
2 S 04 101 68	- Boca BSTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	3.048,64	813,99	3.862,63
2 S 04 101 69	- Boca BSTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.393,13	1.172,97	5.566,09
2 S 04 101 70	- Boca BSTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.999,92	2.135,98	10.135,90
2 S 04 110 01	- Corpo BDTC D=1,00m	m	1.309,37	349,60	1.658,98
2 S 04 110 02	- Corpo BDTC D=1,20m	m	1.675,78	447,43	2.123,21
2 S 04 110 03	- Corpo BDTC D=1,50m	m	2.621,76	700,01	3.321,77
2 S 04 110 51	- Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	1.461,28	390,16	1.851,45
2 S 04 110 52	- Corpo BDTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	1.856,26	495,62	2.351,88
2 S 04 110 53	- Corpo BDTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	2.911,38	777,34	3.688,72
2 S 04 111 01	- Boca BDTC D=1,00m normal	und	2.635,46	703,67	3.339,12
2 S 04 111 02	- Boca BDTC D=1,20m normal	und	3.755,50	1.002,72	4.758,21
2 S 04 111 03	- Boca BDTC D=1,50m normal	und	6.448,23	1.721,68	8.169,90
2 S 04 111 05	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=15	und	2.753,04	735,06	3.488,10
2 S 04 111 06	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=15	und	3.929,76	1.049,24	4.979,00
2 S 04 111 07	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=15	und	6.749,74	1.802,18	8.551,92
2 S 04 111 08	- Boca BDTC D=1,00 - esc.=30	und	3.060,49	817,15	3.877,64
2 S 04 111 09	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30	und	4.370,97	1.167,05	5.538,02
2 S 04 111 10	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=30	und	7.536,72	2.012,31	9.549,03
2 S 04 111 11	- Boca BDTC D=1,00 m - esc.=45	und	3.777,66	1.008,63	4.786,29
2 S 04 111 12	- Boca BDTC D=1,20 m - esc.=45	und	5.385,18	1.437,84	6.823,02
2 S 04 111 13	- Boca BDTC D=1,50 m - esc.=45	und	9.281,62	2.478,19	11.759,81

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	2.944,77	786,25	3.731,02
2 S 04 111 52	- Boca BDTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	4.231,90	1.129,92	5.361,82
2 S 04 111 53	- Boca BDTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	7.350,97	1.962,71	9.313,67
2 S 04 111 55	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.076,46	821,42	3.897,88
2 S 04 111 56	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	4.429,30	1.182,62	5.611,93
2 S 04 111 57	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	7.697,26	2.055,17	9.752,42
2 S 04 111 58	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=30 AC/BC/PC	und	3.420,77	913,34	4.334,11
2 S 04 111 59	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	4.928,14	1.315,81	6.243,95
2 S 04 111 60	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	8.597,86	2.295,63	10.893,49
2 S 04 111 61	- Boca BDTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	4.223,73	1.127,74	5.351,47
2 S 04 111 62	- Boca BDTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	6.076,68	1.622,47	7.699,15
2 S 04 111 63	- Boca BDTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	10.605,64	2.831,71	13.437,34
2 S 04 120 01	- Corpo BTTC D=1,00m	m	1.852,13	494,52	2.346,65
2 S 04 120 02	- Corpo BTTC D=1,20m	m	2.485,70	663,68	3.149,38
2 S 04 120 03	- Corpo BTTC D=1,50m	m	3.699,62	987,80	4.687,41
2 S 04 120 51	- Corpo BTTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	2.056,62	549,12	2.605,73
2 S 04 120 52	- Corpo BTTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	2.756,42	735,96	3.492,38
2 S 04 120 53	- Corpo BTTC D=1,50 m AC/BC/PC	m	4.077,41	1.088,67	5.166,08
2 S 04 121 01	- Boca BTTC D=1,00m normal	und	3.384,65	903,70	4.288,35
2 S 04 121 02	- Boca BTTC D=1,20m normal	und	4.826,10	1.288,57	6.114,67
2 S 04 121 03	- Boca BTTC D=1,50m normal	und	8.181,77	2.184,53	10.366,30
2 S 04 121 04	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=15	und	3.526,67	941,62	4.468,29
2 S 04 121 05	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=15	und	5.039,55	1.345,56	6.385,11
2 S 04 121 06	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=15	und	8.551,19	2.283,17	10.834,35
2 S 04 121 07	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=30	und	3.923,34	1.047,53	4.970,87
2 S 04 121 08	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=30	und	5.603,44	1.496,12	7.099,56
2 S 04 121 09	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=30	und	9.533,99	2.545,57	12.079,56
2 S 04 121 10	- Boca BTTC D=1,00 m - esc.=45	und	4.817,86	1.286,37	6.104,22
2 S 04 121 11	- Boca BTTC D=1,20 m - esc.=45	und	6.885,70	1.838,48	8.724,18
2 S 04 121 12	- Boca BTTC D=1,50 m - esc.=45	und	11.777,12	3.144,49	14.921,61
2 S 04 121 51	- Boca BTTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	3.789,09	1.011,69	4.800,78
2 S 04 121 52	- Boca BTTC D=1,20 m normal AC/BC/PC	und	5.448,20	1.454,67	6.902,87
2 S 04 121 53	- Boca BTTC D=1,50 m normal AC/BC/PC	und	9.347,35	2.495,74	11.843,09
2 S 04 121 54	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=15 AC/BC/PC	und	3.948,29	1.054,19	5.002,48
2 S 04 121 55	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=15 AC/BC/PC	und	5.689,82	1.519,18	7.209,00
2 S 04 121 56	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=15 AC/BC/PC	und	9.770,57	2.608,74	12.379,32

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	4.392,63	1.172,83	5.565,46
2 S 04 121 58	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=30 AC/BC/PC	und	6.327,65	1.689,48	8.017,13
2 S 04 121 59	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=30 AC/BC/PC	und	10.896,21	2.909,29	13.805,50
2 S 04 121 60	- Boca BTTC D=1,00 m - esc=45 AC/BC/PC	und	5.396,31	1.440,82	6.837,13
2 S 04 121 61	- Boca BTTC D=1,20 m - esc=45 AC/BC/PC	und	7.780,34	2.077,35	9.857,69
2 S 04 121 62	- Boca BTTC D=1,50 m - esc=45 AC/BC/PC	und	13.469,16	3.596,27	17.065,42
2 S 04 200 01	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	1.428,28	381,35	1.809,63
2 S 04 200 02	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.063,55	550,97	2.614,52
2 S 04 200 03	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.877,44	768,28	3.645,71
2 S 04 200 04	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.780,46	1.009,38	4.789,84
2 S 04 200 05	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.261,71	336,88	1.598,59
2 S 04 200 06	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	1.810,48	483,40	2.293,88
2 S 04 200 07	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.713,86	724,60	3.438,46
2 S 04 200 08	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.617,24	965,80	4.583,05
2 S 04 200 09	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	1.389,93	371,11	1.761,05
2 S 04 200 10	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.134,70	569,97	2.704,67
2 S 04 200 11	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.185,33	850,48	4.035,81
2 S 04 200 12	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.554,84	1.216,14	5.770,98
2 S 04 200 13	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	1.619,26	432,34	2.051,60
2 S 04 200 14	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.428,94	648,53	3.077,47
2 S 04 200 15	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.540,88	945,41	4.486,29
2 S 04 200 16	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	5.012,71	1.338,39	6.351,10
2 S 04 200 17	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	1.831,88	489,11	2.320,99
2 S 04 200 18	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.715,24	724,97	3.440,20
2 S 04 200 19	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	3.969,98	1.059,99	5.029,97
2 S 04 200 20	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	5.473,91	1.461,53	6.935,45
2 S 04 200 21	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	1.921,05	512,92	2.433,97
2 S 04 200 22	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	3.004,27	802,14	3.806,41
2 S 04 200 23	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.312,94	1.151,55	5.464,49
2 S 04 200 24	- Corpo BSCC 3,00 a 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	6.034,06	1.611,09	7.645,15
2 S 04 200 25	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	2.041,76	545,15	2.586,91
2 S 04 200 26	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.268,67	872,73	4.141,40
2 S 04 200 27	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.836,46	1.291,33	6.127,80
2 S 04 200 28	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	6.465,85	1.726,38	8.192,24
2 S 04 200 51	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	1.540,13	411,21	1.951,34
2 S 04 200 52	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.190,78	584,94	2.775,72

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 200 53	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.076,72	821,48	3.898,20
2 S 04 200 54	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.069,71	1.086,61	5.156,33
2 S 04 200 55	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.359,31	362,93	1.722,24
2 S 04 200 56	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	1.935,82	516,86	2.452,68
2 S 04 200 57	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.913,14	777,81	3.690,95
2 S 04 200 58	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.903,73	1.042,29	4.946,02
2 S 04 200 59	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	1.487,52	397,17	1.884,69
2 S 04 200 60	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.297,94	613,55	2.911,49
2 S 04 200 61	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.384,61	903,69	4.288,30
2 S 04 200 62	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	4.900,78	1.308,51	6.209,28
2 S 04 200 63	- Corpo BSCC 1,50 a 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	1.716,85	458,40	2.175,25
2 S 04 200 64	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.592,17	692,11	3.284,29
2 S 04 200 65	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.784,75	1.010,53	4.795,28
2 S 04 200 66	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	5.358,64	1.430,76	6.789,40
2 S 04 200 67	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	1.959,94	523,30	2.483,24
2 S 04 200 68	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	2.915,63	778,47	3.694,11
2 S 04 200 69	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.213,86	1.125,10	5.338,96
2 S 04 200 70	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.874,85	1.568,58	7.443,43
2 S 04 200 71	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	2.049,11	547,11	2.596,22
2 S 04 200 72	- Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.204,66	855,65	4.060,31
2 S 04 200 73	- Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	4.608,09	1.230,36	5.838,45
2 S 04 200 74	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	6.434,99	1.718,14	8.153,14
2 S 04 200 75	- Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	2.169,82	579,34	2.749,16
2 S 04 200 76	- Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.469,06	926,24	4.395,30
2 S 04 200 77	- Corpo BSCC 2,50 a 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.179,92	1.383,04	6.562,96
2 S 04 200 78	- Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	6.926,99	1.849,51	8.776,50
2 S 04 201 01	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal	und	8.606,69	2.297,99	10.904,67
2 S 04 201 02	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal	und	13.356,33	3.566,14	16.922,47
2 S 04 201 03	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal	und	17.920,94	4.784,89	22.705,83
2 S 04 201 04	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal	und	25.567,30	6.826,47	32.393,77
2 S 04 201 05	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=15	und	8.857,39	2.364,92	11.222,31
2 S 04 201 06	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=15	und	13.630,33	3.639,30	17.269,62
2 S 04 201 07	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=15	und	19.032,97	5.081,80	24.114,77
2 S 04 201 08	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=15	und	26.934,62	7.191,54	34.126,16
2 S 04 201 09	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	9.620,93	2.568,79	12.189,72
2 S 04 201 10	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30	und	14.823,50	3.957,88	18.781,38

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 201 11	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=30	und	21.206,43	5.662,12	26.868,54
2 S 04 201 12	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m =esc.=30	und	29.679,29	7.924,37	37.603,66
2 S 04 201 13	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=45	und	11.959,19	3.193,10	15.152,29
2 S 04 201 14	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=45	und	18.981,32	5.068,01	24.049,33
2 S 04 201 15	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=45	und	26.933,43	7.191,23	34.124,65
2 S 04 201 16	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=45	und	37.593,57	10.037,48	47.631,05
2 S 04 201 51	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	9.195,02	2.455,07	11.650,09
2 S 04 201 52	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	14.291,35	3.815,79	18.107,14
2 S 04 201 53	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	19.206,97	5.128,26	24.335,23
2 S 04 201 54	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	27.428,98	7.323,54	34.752,51
2 S 04 201 55	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	9.403,02	2.510,61	11.913,62
2 S 04 201 56	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	14.513,58	3.875,13	18.388,70
2 S 04 201 57	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	20.335,91	5.429,69	25.765,60
2 S 04 201 58	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	28.822,07	7.695,49	36.517,56
2 S 04 201 59	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	10.249,98	2.736,74	12.986,72
2 S 04 201 60	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	15.813,94	4.222,32	20.036,26
2 S 04 201 61	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	22.577,54	6.028,20	28.605,74
2 S 04 201 62	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	31.704,63	8.465,14	40.169,76
2 S 04 201 63	- Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	12.685,95	3.387,15	16.073,10
2 S 04 201 64	- Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	20.202,34	5.394,03	25.596,37
2 S 04 201 65	- Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	28.614,13	7.639,97	36.254,10
2 S 04 201 66	- Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	40.044,53	10.691,89	50.736,42
2 S 04 210 01	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	2.443,13	652,32	3.095,44
2 S 04 210 02	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.594,10	959,62	4.553,72
2 S 04 210 03	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.497,02	1.200,70	5.697,72
2 S 04 210 04	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00	m	6.119,99	1.634,04	7.754,03
2 S 04 210 05	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	2.131,37	569,07	2.700,44
2 S 04 210 06	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.128,75	835,38	3.964,13
2 S 04 210 07	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.226,72	1.128,54	5.355,26
2 S 04 210 08	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.781,08	1.543,55	7.324,63
2 S 04 210 09	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	2.280,07	608,78	2.888,85
2 S 04 210 10	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.613,18	964,72	4.577,90
2 S 04 210 11	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	4.934,95	1.317,63	6.252,59
2 S 04 210 12	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.410,86	1.711,70	8.122,55
2 S 04 210 13	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	2.640,05	704,89	3.344,94
2 S 04 210 14	- Corpo BDCC 2,00 a 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	4.114,41	1.098,55	5.212,96

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	5.755,52	1.536,72	7.292,24
2 S 04 210 16	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	7.836,14	2.092,25	9.928,39
2 S 04 210 17	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	2.987,71	797,72	3.785,43
2 S 04 210 18	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.884,53	1.304,17	6.188,70
2 S 04 210 19	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	6.099,27	1.628,51	7.727,78
2 S 04 210 20	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	8.664,78	2.313,50	10.978,27
2 S 04 210 21	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	3.287,31	877,71	4.165,02
2 S 04 210 22	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	5.256,94	1.403,60	6.660,55
2 S 04 210 23	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	7.049,85	1.882,31	8.932,16
2 S 04 210 24	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	9.908,19	2.645,49	12.553,68
2 S 04 210 25	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	3.573,59	954,15	4.527,74
2 S 04 210 26	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	5.416,20	1.446,12	6.862,32
2 S 04 210 27	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	7.821,83	2.088,43	9.910,26
2 S 04 210 28	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	9.847,04	2.629,16	12.476,20
2 S 04 210 51	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	2.617,38	698,84	3.316,22
2 S 04 210 52	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.823,01	1.020,74	4.843,75
2 S 04 210 53	- Corpo BDCC 2,50 a 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	4.780,26	1.276,33	6.056,59
2 S 04 210 54	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	6.545,65	1.747,69	8.293,33
2 S 04 210 55	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	2.305,62	615,60	2.921,22
2 S 04 210 56	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.354,16	895,56	4.249,72
2 S 04 210 57	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.509,97	1.204,16	5.714,13
2 S 04 210 58	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	6.201,69	1.655,85	7.857,54
2 S 04 210 59	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	2.454,33	655,31	3.109,63
2 S 04 210 60	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.838,59	1.024,90	4.863,49
2 S 04 210 61	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.291,78	1.412,90	6.704,68
2 S 04 210 62	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	6.921,40	1.848,01	8.769,41
2 S 04 210 63	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	2.814,30	751,42	3.565,72
2 S 04 210 64	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	4.407,45	1.176,79	5.584,24
2 S 04 210 65	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	6.112,34	1.632,00	7.744,34
2 S 04 210 66	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.346,68	2.228,56	10.575,25
2 S 04 210 67	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	3.161,96	844,24	4.006,21
2 S 04 210 68	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	5.177,56	1.382,41	6.559,97
2 S 04 210 69	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	6.532,65	1.744,22	8.276,86
2 S 04 210 70	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	9.289,77	2.480,37	11.770,14
2 S 04 210 71	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	3.516,56	938,92	4.455,48
2 S 04 210 72	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.616,87	1.499,70	7.116,57

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	7.483,22	1.998,02	9.481,25
2 S 04 210 74	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.10,00 a 12,50 m AC/BC	m	10.533,19	2.812,36	13.345,55
2 S 04 210 75	- Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	3.802,84	1.015,36	4.818,19
2 S 04 210 76	- Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.776,12	1.542,22	7.318,35
2 S 04 210 77	- Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	8.255,21	2.204,14	10.459,35
2 S 04 210 78	- Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt.12,50 a 15,00 m AC/BC	m	10.472,04	2.796,03	13.268,07
2 S 04 211 01	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal	und	10.033,70	2.679,00	12.712,70
2 S 04 211 02	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal	und	15.423,60	4.118,10	19.541,70
2 S 04 211 03	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal	und	21.556,02	5.755,46	27.311,47
2 S 04 211 04	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal	und	31.250,00	8.343,75	39.593,75
2 S 04 211 05	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=15	und	11.012,59	2.940,36	13.952,95
2 S 04 211 06	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	17.029,49	4.546,87	21.576,37
2 S 04 211 07	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	23.353,76	6.235,45	29.589,21
2 S 04 211 08	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	33.741,71	9.009,04	42.750,74
2 S 04 211 09	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	10.961,39	2.926,69	13.888,09
2 S 04 211 10	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	18.338,09	4.896,27	23.234,35
2 S 04 211 11	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=30	und	25.050,72	6.688,54	31.739,26
2 S 04 211 12	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	38.440,61	10.263,64	48.704,26
2 S 04 211 13	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	14.756,66	3.940,03	18.696,69
2 S 04 211 14	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	23.434,58	6.257,03	29.691,62
2 S 04 211 15	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=45	und	33.672,23	8.990,48	42.662,71
2 S 04 211 16	- Boca BDCC 3,00x3,00m - esc=45	und	48.844,26	13.041,42	61.885,68
2 S 04 211 51	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	10.672,65	2.849,60	13.522,25
2 S 04 211 52	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	16.497,85	4.404,93	20.902,78
2 S 04 211 53	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	23.118,87	6.172,74	29.291,61
2 S 04 211 54	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	33.525,27	8.951,25	42.476,52
2 S 04 211 55	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=15 AC/BC	und	11.701,49	3.124,30	14.825,79
2 S 04 211 56	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=15 AC/BC	und	18.178,65	4.853,70	23.032,35
2 S 04 211 57	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc=15 AC/BC	und	24.946,91	6.660,83	31.607,74
2 S 04 211 58	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc=15 AC/BC	und	36.040,02	9.622,69	45.662,70
2 S 04 211 59	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc=30 AC/BC	und	11.737,55	3.133,92	14.871,47
2 S 04 211 60	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc=30 AC/BC	und	19.596,46	5.232,26	24.828,72
2 S 04 211 61	- Boca BDCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	26.629,39	7.110,05	33.739,44
2 S 04 211 62	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	40.993,59	10.945,29	51.938,88
2 S 04 211 63	- Boca BDCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	15.706,80	4.193,72	19.900,52
2 S 04 211 64	- Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	24.995,75	6.673,86	31.669,61

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	35.873,01	9.578,09	45.451,10
2 S 04 211 66	- Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esc=45 AC/BC	und	51.976,24	13.877,66	65.853,90
2 S 04 220 01	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	3.376,65	901,57	4.278,22
2 S 04 220 02	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	4.953,09	1.322,47	6.275,56
2 S 04 220 03	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	6.735,83	1.798,47	8.534,30
2 S 04 220 04	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	8.527,17	2.276,76	10.803,93
2 S 04 220 05	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	3.034,63	810,25	3.844,87
2 S 04 220 06	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	4.421,55	1.180,55	5.602,11
2 S 04 220 07	- Corpo BTCC 2,50 a 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	5.866,82	1.566,44	7.433,26
2 S 04 220 08	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	8.051,31	2.149,70	10.201,01
2 S 04 220 09	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	3.309,74	883,70	4.193,43
2 S 04 220 10	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	5.161,15	1.378,03	6.539,18
2 S 04 220 11	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	6.891,76	1.840,10	8.731,86
2 S 04 220 12	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	9.417,14	2.514,38	11.931,52
2 S 04 220 13	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	3.606,54	962,95	4.569,48
2 S 04 220 14	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	5.706,59	1.523,66	7.230,25
2 S 04 220 15	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	7.958,38	2.124,89	10.083,27
2 S 04 220 16	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	10.692,91	2.855,01	13.547,92
2 S 04 220 17	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	4.092,02	1.092,57	5.184,58
2 S 04 220 18	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 m a 10,00 m	m	6.608,16	1.764,38	8.372,54
2 S 04 220 19	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	9.009,55	2.405,55	11.415,10
2 S 04 220 20	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt 7,50 a 10,00 m	m	11.948,53	3.190,26	15.138,78
2 S 04 220 21	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	4.818,44	1.286,52	6.104,96
2 S 04 220 22	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	7.097,64	1.895,07	8.992,71
2 S 04 220 23	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	9.574,01	2.556,26	12.130,27
2 S 04 220 24	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	12.831,47	3.426,00	16.257,47
2 S 04 220 25	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	4.913,17	1.311,82	6.224,98
2 S 04 220 26	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	7.680,29	2.050,64	9.730,92
2 S 04 220 27	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	10.334,15	2.759,22	13.093,37
2 S 04 220 28	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	14.176,96	3.785,25	17.962,21
2 S 04 220 51	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	3.631,64	969,65	4.601,29
2 S 04 220 52	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	5.282,12	1.410,33	6.692,44
2 S 04 220 53	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	7.153,16	1.909,89	9.063,05
2 S 04 220 54	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m AC/BC	m	9.142,06	2.440,93	11.582,99
2 S 04 220 55	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	3.289,61	878,33	4.167,94
2 S 04 220 56	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	4.750,59	1.268,41	6.018,99



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	6.284,14	1.677,87	7.962,01
2 S 04 220 58	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m AC/BC	m	8.666,20	2.313,87	10.980,07
2 S 04 220 59	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	3.564,72	951,78	4.516,50
2 S 04 220 60	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	5.490,18	1.465,88	6.956,06
2 S 04 220 61	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	7.414,02	1.979,54	9.393,56
2 S 04 220 62	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC	m	10.158,52	2.712,33	12.870,85
2 S 04 220 63	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	3.861,52	1.031,03	4.892,55
2 S 04 220 64	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	6.135,36	1.638,14	7.773,50
2 S 04 220 65	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	8.480,65	2.264,33	10.744,98
2 S 04 220 66	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m AC/BC	m	11.434,29	3.052,96	14.487,25
2 S 04 220 67	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	4.347,00	1.160,65	5.507,65
2 S 04 220 68	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	7.036,93	1.878,86	8.915,79
2 S 04 220 69	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	9.639,72	2.573,81	12.213,53
2 S 04 220 70	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m AC/BC	m	12.860,99	3.433,89	16.294,88
2 S 04 220 71	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	5.154,58	1.376,27	6.530,85
2 S 04 220 72	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	7.615,73	2.033,40	9.649,13
2 S 04 220 73	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	10.204,18	2.724,52	12.928,70
2 S 04 220 74	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m AC/BC	m	13.743,94	3.669,63	17.413,57
2 S 04 220 75	- Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	5.249,31	1.401,57	6.650,88
2 S 04 220 76	- Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	8.198,38	2.188,97	10.387,35
2 S 04 220 77	- Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	10.964,32	2.927,47	13.891,80
2 S 04 220 78	- Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m AC/BC	m	15.089,43	4.028,88	19.118,31
2 S 04 221 01	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal	und	12.321,37	3.289,81	15.611,18
2 S 04 221 02	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal	und	18.634,93	4.975,53	23.610,46
2 S 04 221 03	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal	und	26.415,82	7.053,02	33.468,85
2 S 04 221 04	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal	und	37.278,86	9.953,46	47.232,32
2 S 04 221 05	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=15	und	13.437,45	3.587,80	17.025,24
2 S 04 221 06	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=15	und	20.184,74	5.389,33	25.574,07
2 S 04 221 07	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=15	und	28.711,53	7.665,98	36.377,51
2 S 04 221 08	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=15	und	37.202,19	9.932,99	47.135,18
2 S 04 221 09	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=30	und	14.001,14	3.738,30	17.739,44
2 S 04 221 10	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=30	und	22.275,76	5.947,63	28.223,38
2 S 04 221 11	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc=30	und	32.784,32	8.753,41	41.537,73
2 S 04 221 12	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=30	und	47.251,03	12.616,02	59.867,05
2 S 04 221 13	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc=45	und	17.732,93	4.734,69	22.467,62
2 S 04 221 14	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc=45	und	28.287,77	7.552,84	35.840,61

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	41.606,78	11.109,01	52.715,79
2 S 04 221 16	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc=45	und	60.006,96	16.021,86	76.028,82
2 S 04 221 51	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	und	13.197,20	3.523,65	16.720,86
2 S 04 221 52	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC	und	20.048,08	5.352,84	25.400,92
2 S 04 221 53	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	und	28.396,57	7.581,88	35.978,45
2 S 04 221 54	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal AC/BC	und	40.139,30	10.717,19	50.856,49
2 S 04 221 55	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=15 AC/BC	und	14.319,38	3.823,27	18.142,65
2 S 04 221 56	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=15 AC/BC	und	21.593,07	5.765,35	27.358,42
2 S 04 221 57	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=15 AC/BC	und	30.690,39	8.194,34	38.884,73
2 S 04 221 58	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=15 AC/BC	und	39.555,95	10.561,44	50.117,39
2 S 04 221 59	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=30 AC/BC	und	14.983,84	4.000,68	18.984,52
2 S 04 221 60	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=30 AC/BC	und	23.861,95	6.371,14	30.233,09
2 S 04 221 61	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=30 AC/BC	und	34.997,99	9.344,46	44.342,46
2 S 04 221 62	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc=30 AC/BC	und	50.375,60	13.450,29	63.825,89
2 S 04 221 63	- Boca BTCC 1,50 x 1,50 m - esc=45 AC/BC	und	18.943,65	5.057,95	24.001,60
2 S 04 221 64	- Boca BTCC 2,00 x 2,00 m - esc=45 AC/BC	und	30.241,03	8.074,36	38.315,39
2 S 04 221 65	- Boca BTCC 2,50 x 2,50 m - esc=45 AC/BC	und	44.324,32	11.834,59	56.158,91
2 S 04 221 66	- Boca BTCC 3,00 x 3,00 m - esc = 45 AC/BC	und	63.876,79	17.055,10	80.931,89
2 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m galv.	m	1.283,05	342,57	1.625,62
2 S 04 300 20	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galv.	m	1.753,54	468,19	2.221,73
2 S 04 300 66	- Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.BC	m	1.319,48	352,30	1.671,78
2 S 04 300 70	- Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.BC	m	1.794,02	479,00	2.273,02
2 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m rev. epoxy	m	1.538,23	410,71	1.948,93
2 S 04 301 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00 m rev. epoxy	m	1.909,53	509,84	2.419,37
2 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.594,78	1.226,81	5.821,58
2 S 04 301 66	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. c/epoxy BC	m	1.574,66	420,43	1.995,09
2 S 04 301 70	- Bueiro met.chapas múlt. D=2,00 m rev. c/epoxy BC	m	1.950,01	520,65	2.470,66
2 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.662,78	1.244,96	5.907,75
2 S 04 310 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.683,39	449,47	2.132,86
2 S 04 310 16	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=1,60m galv.	m	2.167,64	578,76	2.746,39
2 S 04 310 20	- Bueiro met.s/ interrupção traf. D=2,00m galv.	m	3.126,04	834,65	3.960,70
2 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,20m epoxy	m	1.683,39	449,47	2.132,86
2 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=1,60 m rev.epoxy	m	2.255,71	602,27	2.857,98
2 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção traf.D=2,00 m rev.epoxy	m	3.234,22	863,54	4.097,76
2 S 04 400 01	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	85,84	22,92	108,76
2 S 04 400 02	- Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	64,11	17,12	81,23

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	97,39	26,00	123,39
2 S 04 400 04	- Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	m	76,74	20,49	97,23
2 S 04 400 53	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03 AC/BC	m	106,31	28,38	134,69
2 S 04 400 54	- Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04 AC/BC	m	83,72	22,35	106,08
2 S 04 401 01	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	88,30	23,58	111,88
2 S 04 401 02	- Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	66,88	17,86	84,73
2 S 04 401 03	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	m	98,09	26,19	124,28
2 S 04 401 04	- Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	m	74,33	19,85	94,18
2 S 04 401 05	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	49,91	13,33	63,24
2 S 04 401 06	- Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	36,03	9,62	45,65
2 S 04 401 53	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03 AC/BC	m	106,27	28,37	134,64
2 S 04 401 54	- Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04 AC/BC	m	80,73	21,55	102,28
2 S 04 500 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 01	m	47,11	12,58	59,69
2 S 04 500 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 02	m	45,00	12,01	57,01
2 S 04 500 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 03	m	66,75	17,82	84,57
2 S 04 500 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 04	m	64,21	17,14	81,36
2 S 04 500 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 05	m	41,73	11,14	52,87
2 S 04 500 06	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 06	m	45,29	12,09	57,38
2 S 04 500 07	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 07	m	75,02	20,03	95,05
2 S 04 500 08	- Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 08	m	77,17	20,60	97,78
2 S 04 500 09	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 09	m	45,74	12,21	57,96
2 S 04 500 10	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 10	m	43,63	11,65	55,28
2 S 04 500 11	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 11	m	60,01	16,02	76,03
2 S 04 500 12	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 12	m	57,89	15,46	73,35
2 S 04 500 13	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 13	m	70,66	18,87	89,52
2 S 04 500 14	- Dreno PEAD long. profundo p/ corte em solo-DPS 14	m	72,81	19,44	92,25
2 S 04 500 51	- Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01 AC/BC	m	91,88	24,53	116,41
2 S 04 500 52	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02 AC/BC	m	97,01	25,90	122,92
2 S 04 500 53	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03 AC/BC	m	117,02	31,24	148,27
2 S 04 500 54	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04 AC/BC	m	123,19	32,89	156,08
2 S 04 500 55	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05 AC/BC	m	66,83	17,84	84,67
2 S 04 500 56	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06 AC/BC	m	75,65	20,20	95,84
2 S 04 500 57	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07 AC/BC	m	99,93	26,68	126,61
2 S 04 500 58	- Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08 AC/BC	m	107,34	28,66	136,01
2 S 04 500 59	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 09 AC/BC	m	92,14	24,60	116,74
2 S 04 500 60	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 10 AC/BC	m	97,27	25,97	123,25

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	101,60	27,13	128,73
2 S 04 500 62	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 12 AC/BC	m	106,74	28,50	135,23
2 S 04 500 63	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 13 AC/BC	m	95,51	25,50	121,01
2 S 04 500 64	- Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 14 AC/BC	m	102,76	27,44	130,20
2 S 04 501 01	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	41,69	11,13	52,82
2 S 04 501 02	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	54,38	14,52	68,90
2 S 04 501 03	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	23,98	6,40	30,38
2 S 04 501 04	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	10,76	2,87	13,64
2 S 04 501 05	- Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	39,99	10,68	50,67
2 S 04 501 06	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 01	m	37,72	10,07	47,79
2 S 04 501 07	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 02	m	50,92	13,59	64,51
2 S 04 501 10	- Dreno PEAD long. prof. p /corte em rocha - DPR 05	m	39,02	10,42	49,43
2 S 04 501 51	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01 AC/BC	m	49,60	13,24	62,84
2 S 04 501 52	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02 AC/BC	m	62,29	16,63	78,92
2 S 04 501 53	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03 BC	m	32,07	8,56	40,64
2 S 04 501 54	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04 BC	m	18,86	5,04	23,90
2 S 04 501 55	- Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05 AC/BC	m	52,14	13,92	66,06
2 S 04 501 56	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01 AC/BC	m	45,41	12,12	57,53
2 S 04 501 57	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02 AC/BC	m	55,39	14,79	70,18
2 S 04 501 58	- Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05 AC/BC	m	52,79	14,09	66,88
2 S 04 502 01	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 01	und	177,88	47,49	225,37
2 S 04 502 02	- Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	und	216,52	57,81	274,33
2 S 04 502 51	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01 AC/BC	und	189,47	50,59	240,06
2 S 04 502 52	- Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC	und	231,68	61,86	293,54
2 S 04 510 01	- Dreno sub-superficial - DSS 01	m	38,67	10,32	48,99
2 S 04 510 02	- Dreno sub-superficial - DSS 02	m	18,96	5,06	24,03
2 S 04 510 03	- Dreno sub-superficial - DSS 03	m	6,41	1,71	8,12
2 S 04 510 04	- Dreno sub-superficial - DSS 04	m	56,84	15,18	72,01
2 S 04 510 05	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01	m	24,59	6,57	31,16
2 S 04 510 06	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04	m	36,48	9,74	46,22
2 S 04 510 51	- Dreno sub-superficial - DSS 01 AC	m	50,27	13,42	63,69
2 S 04 510 52	- Dreno sub-superficial - DSS 02 BC	m	25,44	6,79	32,23
2 S 04 510 53	- Dreno sub-superficial - DSS 03 BC	m	12,88	3,44	16,32
2 S 04 510 54	- Dreno sub-superficial - DSS 04 BC	m	63,31	16,90	80,22
2 S 04 510 55	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01 AC	m	35,47	9,47	44,93
2 S 04 510 56	- Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04 BC	m	42,55	11,36	53,91

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	48,93	13,07	62,00
2 S 04 511 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 03 AC/BC	und	56,07	14,97	71,04
2 S 04 520 01	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	62,20	16,61	78,80
2 S 04 520 51	- Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	62,20	16,61	78,80
2 S 04 521 01	- Boca saída p/dreno sub-horizontal - BSD 04	und	13,12	3,50	16,63
2 S 04 521 51	- Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04 AC/BC	und	14,76	3,94	18,70
2 S 04 900 01	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	52,15	13,92	66,07
2 S 04 900 02	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	36,34	9,70	46,04
2 S 04 900 03	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	31,28	8,35	39,63
2 S 04 900 04	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	24,93	6,66	31,58
2 S 04 900 05	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	37,96	10,13	48,09
2 S 04 900 06	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	27,00	7,21	34,21
2 S 04 900 07	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	23,03	6,15	29,18
2 S 04 900 08	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	19,07	5,09	24,16
2 S 04 900 21	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	29,98	8,01	37,99
2 S 04 900 22	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	41,22	11,00	52,22
2 S 04 900 31	- Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	30,43	8,12	38,55
2 S 04 900 32	- Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	25,15	6,72	31,87
2 S 04 900 33	- Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	21,54	5,75	27,29
2 S 04 900 34	- Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	16,15	4,31	20,46
2 S 04 900 41	- Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	16,55	4,42	20,97
2 S 04 900 42	- Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	13,91	3,71	17,63
2 S 04 900 43	- Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	11,60	3,10	14,70
2 S 04 900 44	- Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	8,14	2,17	10,31
2 S 04 900 51	- Sarjeta triangular de concreto - STC 01 AC/BC	m	60,99	16,28	77,28
2 S 04 900 52	- Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC	m	41,99	11,21	53,20
2 S 04 900 53	- Sarjeta triangular de concreto - STC 03 AC/BC	m	36,18	9,66	45,85
2 S 04 900 54	- Sarjeta triangular de concreto - STC 04 AC/BC	m	28,94	7,73	36,67
2 S 04 900 55	- Sarjeta triangular de concreto - STC 05 AC/BC	m	46,21	12,34	58,54
2 S 04 900 56	- Sarjeta triangular de concreto - STC 06 AC/BC	m	32,20	8,60	40,80
2 S 04 900 57	- Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC	m	27,49	7,34	34,83
2 S 04 900 58	- Sarjeta triangular de concreto - STC 08 AC/BC	m	22,78	6,08	28,87
2 S 04 900 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01 AC/BC	m	35,48	9,47	44,95
2 S 04 900 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02 AC/BC	m	48,65	12,99	61,64
2 S 04 901 01	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	40,88	10,92	51,80
2 S 04 901 02	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	26,52	7,08	33,61

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	33,41	8,92	42,33
2 S 04 901 22	- Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04	m	60,14	16,06	76,20
2 S 04 901 31	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	27,55	7,36	34,91
2 S 04 901 32	- Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	17,25	4,60	21,85
2 S 04 901 41	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01	m	16,65	4,44	21,09
2 S 04 901 42	- Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02	m	9,72	2,59	12,31
2 S 04 901 51	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 AC/BC	m	46,53	12,42	58,96
2 S 04 901 52	- Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 AC/BC	m	30,54	8,15	38,69
2 S 04 901 71	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03 AC/BC	m	39,21	10,47	49,68
2 S 04 901 72	- Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04 AC/BC	m	71,21	19,01	90,23
2 S 04 910 01	- Meio fio de concreto - MFC 01	m	50,18	13,40	63,58
2 S 04 910 02	- Meio fio de concreto - MFC 02	m	39,60	10,57	50,17
2 S 04 910 03	- Meio fio de concreto - MFC 03	m	24,69	6,59	31,29
2 S 04 910 04	- Meio fio de concreto - MFC 04	m	17,11	4,57	21,67
2 S 04 910 05	- Meio fio de concreto - MFC 05	m	25,87	6,91	32,78
2 S 04 910 06	- Meio fio de concreto - MFC 06	m	16,02	4,28	20,29
2 S 04 910 07	- Meio fio de concreto - MFC 07	m	24,25	6,47	30,72
2 S 04 910 08	- Meio fio de concreto - MFC 08	m	38,76	10,35	49,11
2 S 04 910 51	- Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC	m	63,01	16,82	79,84
2 S 04 910 52	- Meio-fio de concreto - MFC 02 AC/BC	m	50,42	13,46	63,88
2 S 04 910 53	- Meio-fio de concreto - MFC 03 AC/BC	m	30,59	8,17	38,76
2 S 04 910 54	- Meio-fio de concreto - MFC 04 AC/BC	m	21,75	5,81	27,55
2 S 04 910 55	- Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	m	30,99	8,27	39,26
2 S 04 910 56	- Meio-fio de concreto - MFC 06 AC/BC	m	19,58	5,23	24,81
2 S 04 910 57	- Meio-fio de concreto - MFC 07 AC/BC	m	29,63	7,91	37,55
2 S 04 910 58	- Meio-fio de concreto - MFC 08 AC/BC	m	47,88	12,78	60,66
2 S 04 930 01	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	1.496,99	399,70	1.896,69
2 S 04 930 02	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	1.469,78	392,43	1.862,21
2 S 04 930 03	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	1.442,56	385,16	1.827,72
2 S 04 930 04	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	1.412,25	377,07	1.789,33
2 S 04 930 05	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	1.885,28	503,37	2.388,65
2 S 04 930 06	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	1.854,97	495,28	2.350,25
2 S 04 930 07	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	1.824,66	487,19	2.311,85
2 S 04 930 08	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	1.797,45	479,92	2.277,37
2 S 04 930 09	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	2.270,47	606,22	2.876,69
2 S 04 930 10	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	2.240,17	598,12	2.838,29

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 930 11	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 11	und	2.209,86	590,03	2.799,89
2 S 04 930 12	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	und	2.179,55	581,94	2.761,49
2 S 04 930 13	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 13	und	2.640,21	704,94	3.345,15
2 S 04 930 14	- Caixa coletora de sarjeta - CCS14	und	2.609,91	696,85	3.306,75
2 S 04 930 15	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 15	und	2.579,60	688,75	3.268,35
2 S 04 930 16	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 16	und	2.549,29	680,66	3.229,95
2 S 04 930 17	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 17	und	3.025,41	807,78	3.833,19
2 S 04 930 18	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 18	und	2.995,10	799,69	3.794,79
2 S 04 930 19	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 19	und	2.964,79	791,60	3.756,39
2 S 04 930 20	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 20	und	2.934,49	783,51	3.717,99
2 S 04 930 51	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 AC/BC	und	1.660,51	443,36	2.103,86
2 S 04 930 52	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 AC/BC	und	1.625,86	434,10	2.059,96
2 S 04 930 53	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 AC/BC	und	1.591,21	424,85	2.016,06
2 S 04 930 54	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 AC/BC	und	1.553,47	414,78	1.968,24
2 S 04 930 55	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 AC/BC	und	2.089,67	557,94	2.647,61
2 S 04 930 56	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 AC/BC	und	2.051,93	547,87	2.599,79
2 S 04 930 57	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 AC/BC	und	2.014,19	537,79	2.551,98
2 S 04 930 58	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 AC/BC	und	1.979,54	528,54	2.508,08
2 S 04 930 59	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 AC/BC	und	2.515,74	671,70	3.187,44
2 S 04 930 60	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 AC/BC	und	2.478,00	661,63	3.139,63
2 S 04 930 61	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 AC/BC	und	2.440,26	651,55	3.091,81
2 S 04 930 62	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 AC/BC	und	2.402,52	641,47	3.043,99
2 S 04 930 63	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 AC/BC	und	2.926,36	781,34	3.707,70
2 S 04 930 64	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 AC/BC	und	2.888,62	771,26	3.659,88
2 S 04 930 65	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 AC/BC	und	2.850,88	761,18	3.612,06
2 S 04 930 66	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 AC/BC	und	2.813,14	751,11	3.564,25
2 S 04 930 67	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 AC/BC	und	3.352,43	895,10	4.247,53
2 S 04 930 68	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 AC/BC	und	3.314,69	885,02	4.199,71
2 S 04 930 69	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 AC/BC	und	3.276,95	874,95	4.151,90
2 S 04 930 70	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 AC/BC	und	3.239,21	864,87	4.104,08
2 S 04 931 01	- Caixa coletora de talvegue - CCT 01	und	1.519,51	405,71	1.925,21
2 S 04 931 02	- Caixa coletora de talvegue - CCT 02	und	1.489,20	397,62	1.886,81
2 S 04 931 03	- Caixa coletora de talvegue - CCT 03	und	1.461,61	390,25	1.851,86
2 S 04 931 04	- Caixa coletora de talvegue - CCT 04	und	1.428,58	381,43	1.810,02
2 S 04 931 05	- Caixa coletora de talvegue - CCT 05	und	1.901,61	507,73	2.409,34
2 S 04 931 06	- Caixa coletora de talvegue - CCT 06	und	1.874,39	500,46	2.374,86

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 931 07 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07		und	1.846,81	493,10	2.339,90
2 S 04 931 08 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08		und	1.931,92	515,82	2.447,74
2 S 04 931 09 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09		und	2.286,80	610,58	2.897,38
2 S 04 931 10 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10		und	2.259,59	603,31	2.862,90
2 S 04 931 11 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11		und	2.232,00	595,94	2.827,94
2 S 04 931 12 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12		und	2.198,97	587,13	2.786,10
2 S 04 931 13 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13		und	2.656,55	709,30	3.365,84
2 S 04 931 14 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14		und	2.626,24	701,21	3.327,44
2 S 04 931 15 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15		und	2.601,74	694,67	3.296,41
2 S 04 931 16 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16		und	2.568,71	685,85	3.254,56
2 S 04 931 17 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17		und	3.041,74	812,14	3.853,88
2 S 04 931 18 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18		und	3.011,43	804,05	3.815,48
2 S 04 931 19 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19		und	2.986,94	797,51	3.784,45
2 S 04 931 20 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20		und	2.953,91	788,69	3.742,60
2 S 04 931 51 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01 AC/BC		und	1.687,48	450,56	2.138,03
2 S 04 931 52 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02 AC/BC		und	1.649,74	440,48	2.090,22
2 S 04 931 53 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03 AC/BC		und	1.615,46	431,33	2.046,79
2 S 04 931 54 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04 AC/BC		und	1.574,26	420,33	1.994,58
2 S 04 931 55 - Caixa coletora de talvegue - CCT 05 AC/BC		und	2.110,46	563,49	2.673,95
2 S 04 931 56 - Caixa coletora de talvegue - CCT 06 AC/BC		und	2.075,81	554,24	2.630,05
2 S 04 931 57 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07 AC/BC		und	2.041,53	545,09	2.586,62
2 S 04 931 58 - Caixa coletora de talvegue - CCT 08 AC/BC		und	2.148,20	573,57	2.721,77
2 S 04 931 59 - Caixa coletora de talvegue - CCT 09 AC/BC		und	2.536,53	677,25	3.213,78
2 S 04 931 60 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10 AC/BC		und	2.501,88	668,00	3.169,88
2 S 04 931 61 - Caixa coletora de talvegue - CCT 11 AC/BC		und	2.467,61	658,85	3.126,46
2 S 04 931 62 - Caixa coletora de talvegue - CCT 12 AC/BC		und	2.426,40	647,85	3.074,25
2 S 04 931 63 - Caixa coletora de talvegue - CCT 13 AC/BC		und	2.947,15	786,89	3.734,04
2 S 04 931 64 - Caixa coletora de talvegue - CCT 14 AC/BC		und	2.909,41	776,81	3.686,22
2 S 04 931 65 - Caixa coletora de talvegue - CCT 15 AC/BC		und	2.878,22	768,49	3.646,71
2 S 04 931 66 - Caixa coletora de talvegue - CCT 16 AC/BC		und	2.837,02	757,48	3.594,50
2 S 04 931 67 - Caixa coletora de talvegue - CCT 17 AC/BC		und	3.373,22	900,65	4.273,87
2 S 04 931 68 - Caixa coletora de talvegue - CCT 18 AC/BC		und	3.335,48	890,57	4.226,05
2 S 04 931 69 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19 AC/BC		und	3.304,30	882,25	4.186,54
2 S 04 931 70 - Caixa coletora de talvegue - CCT 20 AC/BC		und	3.263,09	871,25	4.134,34
2 S 04 940 01 - Descida d'água tipo rap. - calha concr. - DAR 01		m	134,40	35,89	170,29
2 S 04 940 02 - Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02		m	72,62	19,39	92,01

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	109,54	29,25	138,78
2 S 04 940 04	- Descida d'água tipo rap. - calha metálica - DAR 04	m	177,55	47,41	224,95
2 S 04 940 51	- Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01AC/BC	m	147,41	39,36	186,76
2 S 04 940 52	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 02 AC/BC	m	82,80	22,11	104,91
2 S 04 940 53	- Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC	m	119,72	31,96	151,68
2 S 04 940 54	- Descida d'água tipo rap.calha metál.-DAR 04 AC/BC	m	179,03	47,80	226,84
2 S 04 941 01	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	105,09	28,06	133,15
2 S 04 941 02	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	m	150,74	40,25	190,99
2 S 04 941 03	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	276,00	73,69	349,69
2 S 04 941 04	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 04	m	338,24	90,31	428,55
2 S 04 941 05	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	335,55	89,59	425,14
2 S 04 941 06	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	m	469,61	125,39	595,00
2 S 04 941 07	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	396,66	105,91	502,57
2 S 04 941 08	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	m	547,30	146,13	693,43
2 S 04 941 09	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	455,06	121,50	576,56
2 S 04 941 10	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	m	625,85	167,10	792,95
2 S 04 941 11	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	601,57	160,62	762,19
2 S 04 941 12	- Descida d'água aterros em degraus - arm - dad 12	m	821,51	219,34	1.040,85
2 S 04 941 13	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	m	562,89	150,29	713,18
2 S 04 941 14	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 14	m	769,59	205,48	975,07
2 S 04 941 15	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15	m	647,09	172,77	819,86
2 S 04 941 16	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	m	881,60	235,39	1.116,98
2 S 04 941 17	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17	m	832,04	222,15	1.054,19
2 S 04 941 18	- Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	m	1.123,88	300,08	1.423,95
2 S 04 941 31	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	106,31	28,38	134,69
2 S 04 941 32	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 02	m	152,11	40,61	192,73
2 S 04 941 33	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	168,12	44,89	213,00
2 S 04 941 34	- Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	m	240,76	64,28	305,04
2 S 04 941 51	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 01 AC/BC	m	117,43	31,35	148,78
2 S 04 941 52	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 02 AC/BC	m	163,08	43,54	206,62
2 S 04 941 53	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 03 AC/BC	m	310,19	82,82	393,01
2 S 04 941 54	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 04 AC/BC	m	372,43	99,44	471,87
2 S 04 941 55	- Descida d'água aterros em degraus-DAD 05 AC/BC	m	376,58	100,55	477,12
2 S 04 941 56	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 06 AC/BC	m	510,64	136,34	646,98
2 S 04 941 57	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 07 AC/BC	m	444,75	118,75	563,49
2 S 04 941 58	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 08 AC/BC	m	595,39	158,97	754,35

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	509,46	136,03	645,49
2 S 04 941 60	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 10 AC/BC	m	680,26	181,63	861,88
2 S 04 941 61	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 11 AC/BC	m	672,69	179,61	852,30
2 S 04 941 62	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 12 AC/BC	m	892,63	238,33	1.130,97
2 S 04 941 63	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 13 AC/BC	m	630,45	168,33	798,78
2 S 04 941 64	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 14 AC/BC	m	837,15	223,52	1.060,67
2 S 04 941 65	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 15 AC/BC	m	723,64	193,21	916,85
2 S 04 941 66	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 16 AC/BC	m	958,15	255,83	1.213,98
2 S 04 941 67	- Descida d'água aterros em degraus - DAD 17 AC/BC	m	929,33	248,13	1.177,46
2 S 04 941 68	- Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 18 AC/BC	m	1.221,17	326,05	1.547,22
2 S 04 941 81	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 01 AC/BC	m	118,80	31,72	150,52
2 S 04 941 82	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 02 AC/BC	m	164,60	43,95	208,55
2 S 04 941 83	- Descida d'água cortes em degraus - DCD 03 AC/BC	m	187,96	50,19	238,15
2 S 04 941 84	- Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 04 AC/BC	m	260,61	69,58	330,19
2 S 04 942 01	- Entrada d'água - EDA 01	und	36,11	9,64	45,75
2 S 04 942 02	- Entrada d'água - EDA 02	und	42,74	11,41	54,15
2 S 04 942 51	- Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	und	44,29	11,82	56,11
2 S 04 942 52	- Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	und	53,14	14,19	67,33
2 S 04 950 01	- Dissipador de energia - DES 01	und	190,54	50,88	241,42
2 S 04 950 02	- Dissipador de energia - DES 02	und	226,55	60,49	287,04
2 S 04 950 03	- Dissipador de energia - DES 03	und	270,10	72,12	342,22
2 S 04 950 04	- Dissipador de energia - DES04	und	329,81	88,06	417,86
2 S 04 950 21	- Dissipador de energia - DEB 01	und	229,17	61,19	290,36
2 S 04 950 22	- Dissipador de energia - DEB 02	und	741,19	197,90	939,09
2 S 04 950 23	- Dissipador de energia - DEB 03	und	1.184,34	316,22	1.500,56
2 S 04 950 24	- Dissipador de energia - DEB 04	und	1.737,19	463,83	2.201,02
2 S 04 950 25	- Dissipador de energia - DEB 05	und	2.355,71	628,97	2.984,68
2 S 04 950 26	- Dissipador de energia - DEB 06	und	3.863,30	1.031,50	4.894,81
2 S 04 950 27	- Dissipador de energia - DEB 07	und	2.457,69	656,20	3.113,89
2 S 04 950 28	- Dissipador de energia - DEB 08	und	3.339,08	891,53	4.230,62
2 S 04 950 29	- Dissipador de energia - DEB 09	und	5.303,17	1.415,95	6.719,12
2 S 04 950 30	- Dissipador de energia - DEB 10	und	3.178,37	848,62	4.026,99
2 S 04 950 31	- Dissipador de energia - DEB 11	und	4.323,25	1.154,31	5.477,55
2 S 04 950 32	- Dissipador de energia - DEB 12	und	6.742,28	1.800,19	8.542,47
2 S 04 950 51	- Dissipador de energia - DED 01	und	266,17	71,07	337,24
2 S 04 950 61	- Dissipador de energia - DES 01 AC/PC	und	223,21	59,60	282,80

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 950 62	- Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	und	265,42	70,87	336,28
2 S 04 950 63	- Dissipador de energia - DES 03 AC/PC	und	316,41	84,48	400,89
2 S 04 950 64	- Dissipador de energia - DES 04 AC/PC	und	386,45	103,18	489,63
2 S 04 950 71	- Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	und	263,91	70,46	334,37
2 S 04 950 72	- Dissipador de energia - DEB 02 AC/BC/PC	und	863,83	230,64	1.094,47
2 S 04 950 73	- Dissipador de energia - DEB 03 AC/BC/PC	und	1.382,45	369,11	1.751,56
2 S 04 950 74	- Dissipador de energia - DEB 04 AC/BC/PC	und	2.029,57	541,90	2.571,47
2 S 04 950 75	- Dissipador de energia - DEB 05 AC/BC/PC	und	2.753,67	735,23	3.488,90
2 S 04 950 76	- Dissipador de energia - DEB 06 AC/BC/PC	und	4.522,22	1.207,43	5.729,65
2 S 04 950 77	- Dissipador de energia - DEB 07 AC/BC/PC	und	2.875,29	767,70	3.642,99
2 S 04 950 78	- Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC/PC	und	3.908,81	1.043,65	4.952,46
2 S 04 950 79	- Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	und	6.213,60	1.659,03	7.872,63
2 S 04 950 80	- Dissipador de energia - DEB 10 AC/BC/PC	und	3.721,19	993,56	4.714,75
2 S 04 950 81	- Dissipador de energia - DEB 11 AC/BC/PC	und	5.063,99	1.352,09	6.416,08
2 S 04 950 82	- Dissipador de energia - DEB 12 AC/BC/PC	und	7.904,15	2.110,41	10.014,56
2 S 04 950 99	- Dissipador de energia - DED 01 AC/BC	und	295,90	79,01	374,91
2 S 04 960 01	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01	und	546,70	145,97	692,67
2 S 04 960 02	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	und	692,95	185,02	877,97
2 S 04 960 03	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 03	und	839,51	224,15	1.063,66
2 S 04 960 04	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 04	und	964,50	257,52	1.222,02
2 S 04 960 05	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 05	und	1.127,37	301,01	1.428,37
2 S 04 960 06	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 06	und	1.273,62	340,06	1.613,67
2 S 04 960 07	- Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 07	und	1.420,18	379,19	1.799,36
2 S 04 960 51	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 01 AC/BC	und	585,17	156,24	741,41
2 S 04 960 52	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 02 AC/BC	und	739,09	197,34	936,43
2 S 04 960 53	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03 AC/BC	und	893,31	238,52	1.131,83
2 S 04 960 54	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04 AC/BC	und	1.025,97	273,93	1.299,90
2 S 04 960 55	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05 AC/BC	und	1.195,63	319,23	1.514,87
2 S 04 960 56	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06 AC/BC	und	1.349,55	360,33	1.709,88
2 S 04 960 57	- Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07 AC/BC	und	1.503,77	401,51	1.905,28
2 S 04 961 01	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	und	1.048,20	279,87	1.328,07
2 S 04 961 02	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 02	und	1.288,14	343,93	1.632,07
2 S 04 961 03	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 03	und	1.533,03	409,32	1.942,35
2 S 04 961 04	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 04	und	1.772,97	473,38	2.246,36
2 S 04 961 05	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 05	und	2.012,91	537,45	2.550,36
2 S 04 961 06	- Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 06	und	2.257,81	602,83	2.860,64

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	2.497,74	666,90	3.164,64
2 S 04 961 51	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01 AC/BC	und	1.117,19	298,29	1.415,49
2 S 04 961 52	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02 AC/BC	und	1.369,76	365,73	1.735,48
2 S 04 961 53	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03 AC/BC	und	1.628,14	434,71	2.062,86
2 S 04 961 54	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04 AC/BC	und	1.880,71	502,15	2.382,86
2 S 04 961 55	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05 AC/BC	und	2.133,27	569,58	2.702,85
2 S 04 961 56	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06 AC/BC	und	2.391,66	638,57	3.030,23
2 S 04 961 57	- Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07 AC/BC	und	2.644,22	706,01	3.350,22
2 S 04 962 01	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	969,28	258,80	1.228,07
2 S 04 962 02	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	941,82	251,47	1.193,29
2 S 04 962 03	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	1.318,95	352,16	1.671,11
2 S 04 962 04	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	1.682,22	449,15	2.131,37
2 S 04 962 05	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	1.983,27	529,53	2.512,81
2 S 04 962 06	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	2.485,56	663,64	3.149,20
2 S 04 962 07	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	1.154,35	308,21	1.462,56
2 S 04 962 08	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	1.122,32	299,66	1.421,98
2 S 04 962 09	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	1.537,63	410,55	1.948,18
2 S 04 962 10	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	1.914,97	511,30	2.426,27
2 S 04 962 11	- Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	2.234,68	596,66	2.831,34
2 S 04 962 12	- Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	2.725,34	727,67	3.453,01
2 S 04 962 13	- Caixa de ligação e passagem - CLP 13	und	1.344,00	358,85	1.702,84
2 S 04 962 14	- Caixa de ligação e passagem - CLP 14	und	1.316,54	351,52	1.668,06
2 S 04 962 15	- Caixa de ligação e passagem - CLP 15	und	1.770,04	472,60	2.242,64
2 S 04 962 16	- Caixa de ligação e passagem - CLP 16	und	2.170,61	579,55	2.750,16
2 S 04 962 17	- Caixa de ligação e passagem - CLP 17	und	2.504,39	668,67	3.173,06
2 S 04 962 18	- Caixa de ligação e passagem - CLP 18	und	3.025,31	807,76	3.833,07
2 S 04 962 51	- Caixa de ligação e passagem - CLP 01 AC/BC	und	1.074,07	286,78	1.360,85
2 S 04 962 52	- Caixa de ligação e passagem - CLP 02 AC/BC	und	1.042,16	278,26	1.320,41
2 S 04 962 53	- Caixa de ligação e passagem - CLP 03 AC/BC	und	1.463,14	390,66	1.853,80
2 S 04 962 54	- Caixa de ligação e passagem - CLP 04 AC/BC	und	1.863,57	497,57	2.361,14
2 S 04 962 55	- Caixa de ligação e passagem - CLP 05 AC/BC	und	2.192,87	585,50	2.778,36
2 S 04 962 56	- Caixa de ligação e passagem - CLP 06 AC/BC	und	2.739,00	731,31	3.470,31
2 S 04 962 57	- Caixa de ligação e passagem - CLP 07 AC/BC	und	1.279,21	341,55	1.620,76
2 S 04 962 58	- Caixa de ligação e passagem - CLP 08 AC/BC	und	1.241,98	331,61	1.573,59
2 S 04 962 59	- Caixa de ligação e passagem - CLP 09 AC/BC	und	1.706,34	455,59	2.161,94
2 S 04 962 60	- Caixa de ligação e passagem - CLP 10 AC/BC	und	2.122,33	566,66	2.689,00

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	2.472,51	660,16	3.132,67
2 S 04 962 62 - Caixa de ligação e passagem - CLP 12 AC/BC		und	3.009,26	803,47	3.812,73
2 S 04 962 63 - Caixa de ligação e passagem - CLP 13 AC/BC		und	1.489,67	397,74	1.887,41
2 S 04 962 64 - Caixa de ligação e passagem - CLP 14 AC/BC		und	1.457,76	389,22	1.846,98
2 S 04 962 65 - Caixa de ligação e passagem - CLP 15 AC/BC		und	1.965,51	524,79	2.490,30
2 S 04 962 66 - Caixa de ligação e passagem - CLP 16 AC/BC		und	2.407,70	642,86	3.050,55
2 S 04 962 67 - Caixa de ligação e passagem - CLP 17 AC/BC		und	2.773,44	740,51	3.513,94
2 S 04 962 68 - Caixa de ligação e passagem - CLP 18 AC/BC		und	3.344,16	892,89	4.237,05
2 S 04 963 01 - Poço de visita - PVI 01		und	1.299,16	346,88	1.646,04
2 S 04 963 02 - Poço de visita - PVI 02		und	1.260,95	336,67	1.597,62
2 S 04 963 03 - Poço de visita - PVI 03		und	1.491,16	398,14	1.889,30
2 S 04 963 04 - Poço de visita - PVI 04		und	1.788,42	477,51	2.265,93
2 S 04 963 05 - Poço de visita - PVI 05		und	2.094,80	559,31	2.654,11
2 S 04 963 06 - Poço de visita - PVI 06		und	2.579,48	688,72	3.268,20
2 S 04 963 07 - Poço de visita - PVI 07		und	1.494,59	399,05	1.893,64
2 S 04 963 08 - Poço de visita - PVI 08		und	1.467,13	391,72	1.858,85
2 S 04 963 09 - Poço de visita - PVI 09		und	1.716,88	458,41	2.175,28
2 S 04 963 10 - Poço de visita - PVI 10		und	1.976,04	527,60	2.503,65
2 S 04 963 11 - Poço de visita - PVI 11		und	2.346,20	626,44	2.972,64
2 S 04 963 12 - Poço de visita - PVI 12		und	2.856,57	762,70	3.619,27
2 S 04 963 13 - Poço de visita - PVI 13		und	1.823,90	486,98	2.310,88
2 S 04 963 14 - Poço de visita - PVI 14		und	1.687,04	450,44	2.137,48
2 S 04 963 15 - Poço de visita - PVI 15		und	1.960,90	523,56	2.484,46
2 S 04 963 16 - Poço de visita - PVI 16		und	2.281,39	609,13	2.890,52
2 S 04 963 17 - Poço de visita - PVI 17		und	2.615,91	698,45	3.314,36
2 S 04 963 18 - Poço de visita - PVI 18		und	3.151,96	841,57	3.993,54
2 S 04 963 31 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01		und	885,32	236,38	1.121,70
2 S 04 963 32 - Chaminé dos poços de visita - CPV 02		und	1.039,43	277,53	1.316,96
2 S 04 963 33 - Chaminé dos poços de visita - CPV 03		und	1.187,63	317,10	1.504,73
2 S 04 963 34 - Chaminé dos poços de visita - CPV 04		und	1.342,80	358,53	1.701,33
2 S 04 963 35 - Chaminé dos poços de visita - CPV 05		und	918,65	245,28	1.163,93
2 S 04 963 36 - Chaminé dos poços de visita - CPV 06		und	1.645,11	439,25	2.084,36
2 S 04 963 37 - Chaminé dos poços de visita - CPV 07		und	1.794,38	479,10	2.273,48
2 S 04 963 51 - Poço de visita - PVI 01 AC/BC		und	1.428,48	381,40	1.809,89
2 S 04 963 52 - Poço de visita - PVI 02 AC/BC		und	1.385,07	369,81	1.754,88
2 S 04 963 53 - Poço de visita - PVI 03 AC/BC		und	1.645,75	439,42	2.085,17

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 963 54	- Poço de visita - PVI 04 AC/BC	und	1.972,74	526,72	2.499,47
2 S 04 963 55	- Poço de visita - PVI 05 AC/BC	und	2.309,59	616,66	2.926,25
2 S 04 963 56	- Poço de visita - PVI 06 AC/BC	und	2.839,61	758,18	3.597,79
2 S 04 963 57	- Poço de visita - PVI 07 AC/BC	und	1.645,46	439,34	2.084,80
2 S 04 963 58	- Poço de visita - PVI 08 AC/BC	und	1.613,55	430,82	2.044,36
2 S 04 963 59	- Poço de visita - PVI 09 AC/BC	und	1.896,74	506,43	2.403,17
2 S 04 963 60	- Poço de visita - PVI 10 AC/BC	und	2.187,12	583,96	2.771,08
2 S 04 963 61	- Poço de visita - PVI 11 AC/BC	und	2.589,24	691,33	3.280,57
2 S 04 963 62	- Poço de visita - PVI 12 AC/BC	und	3.147,92	840,49	3.988,41
2 S 04 963 63	- Poço de visita - PVI 13 AC/BC	und	1.999,30	533,81	2.533,12
2 S 04 963 64	- Poço de visita - PVI 14 AC/BC	und	1.857,98	496,08	2.354,07
2 S 04 963 65	- Poço de visita - PVI 15 AC/BC	und	2.169,00	579,12	2.748,13
2 S 04 963 66	- Poço de visita - PVI 16 AC/BC	und	2.522,19	673,43	3.195,62
2 S 04 963 67	- Poço de visita - PVI 17 AC/BC	und	2.890,16	771,67	3.661,84
2 S 04 963 68	- Poço de visita - PVI 18 AC/BC	und	3.477,50	928,49	4.405,99
2 S 04 963 81	- Chaminé dos poços de visita - CPV 01 AC/BC	und	915,29	244,38	1.159,67
2 S 04 963 82	- Chaminé dos poços de visita - CPV 02 AC/BC	und	1.076,44	287,41	1.363,85
2 S 04 963 83	- Chaminé dos poços de visita - CPV 03 AC/BC	und	1.230,79	328,62	1.559,41
2 S 04 963 84	- Chaminé dos poços de visita - CPV 04 AC/BC	und	1.393,01	371,93	1.764,94
2 S 04 963 85	- Chaminé dos poços de visita - CPV 05 AC/BC	und	950,79	253,86	1.204,65
2 S 04 963 86	- Chaminé dos poços de visita - CPV 06 AC/BC	und	1.708,51	456,17	2.164,68
2 S 04 963 87	- Chaminé dos poços de visita - CPV 07 AC/BC	und	1.863,92	497,67	2.361,59
2 S 04 964 01	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	m	145,97	38,97	184,95
2 S 04 964 02	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,60 m s/ berço	m	276,06	73,71	349,77
2 S 04 964 03	- Tubulação de drenagem urbana - D=0,80 m s/ berço	m	362,02	96,66	458,68
2 S 04 964 04	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,00 m s/ berço	m	501,66	133,94	635,60
2 S 04 964 05	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,20 m s/ berço	m	665,99	177,82	843,81
2 S 04 964 06	- Tubulação de drenagem urbana - D=1,50 m s/ berço	m	986,66	263,44	1.250,10
2 S 04 964 51	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,40m s/berço AC/BC	m	152,68	40,76	193,44
2 S 04 964 52	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,60m s/berço AC/BC	m	289,19	77,21	366,41
2 S 04 964 53	- Tubulação de drenagem urbana-D=0,80m s/berço AC/BC	m	383,81	102,48	486,29
2 S 04 964 54	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,00m s/berço AC/BC	m	533,90	142,55	676,45
2 S 04 964 55	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,20m s/berço AC/BC	m	708,10	189,06	897,16
2 S 04 964 56	- Tubulação de drenagem urbana-D=1,50m s/berço AC/BC	m	1.042,88	278,45	1.321,33
2 S 04 990 01	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 01	m	137,29	36,66	173,95
2 S 04 990 02	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 02	m	163,86	43,75	207,61

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 04 990 03	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 03	m	267,33	71,38	338,71
2 S 04 990 04	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 04	m	230,93	61,66	292,59
2 S 04 990 05	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 05	m	206,74	55,20	261,94
2 S 04 990 06	- Transposição de segmento de sarjetas - TSS 06	m	194,45	51,92	246,37
2 S 04 990 51	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01 AC/BC	m	163,67	43,70	207,37
2 S 04 990 52	- Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02 AC/BC	m	196,31	52,41	248,72
2 S 04 990 53	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03 AC/BC	m	291,86	77,93	369,78
2 S 04 990 54	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04 AC/BC	m	253,23	67,61	320,84
2 S 04 990 55	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05 AC/BC	m	227,55	60,76	288,30
2 S 04 990 56	- Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06 AC/BC	m	214,52	57,28	271,80
2 S 04 991 01	- Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	140,35	37,47	177,82
2 S 04 991 02	- Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	232,97	62,20	295,17
2 S 04 991 51	- Tampa concr.p/caixa colet(4 nervuras)-TCC 01 AC/BC	und	147,18	39,30	186,48
2 S 04 999 03	- Escoramento de bueiros celulares	m3	41,81	11,16	52,97
2 S 04 999 06	- Solo local / selo de argila apiloado	m3	22,79	6,08	28,87
2 S 04 999 07	- Lastro de brita	m3	19,76	5,28	25,04
2 S 04 999 57	- Lastro de brita BC	m3	68,34	18,25	86,58
2 S 05 000 06	- Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	167,57	44,74	212,31
2 S 05 000 09	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	47,04	12,56	59,61
2 S 05 000 10	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	57,95	15,47	73,42
2 S 05 000 11	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	69,01	18,42	87,43
2 S 05 000 12	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	77,55	20,71	98,26
2 S 05 000 13	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	100,26	26,77	127,03
2 S 05 000 14	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	138,22	36,91	175,13
2 S 05 000 15	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	154,89	41,36	196,25
2 S 05 000 16	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	193,68	51,71	245,40
2 S 05 000 17	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	201,61	53,83	255,44
2 S 05 000 18	- Dentes para bueiros triplos D=1,20	und	232,45	62,06	294,51
2 S 05 000 19	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	285,91	76,34	362,25
2 S 05 000 59	- Dentes para bueiros simples D=0,60 m AC/BC/PC	und	55,95	14,94	70,89
2 S 05 000 60	- Dentes para bueiros simples D=0,80 m AC/BC/PC	und	69,05	18,44	87,49
2 S 05 000 61	- Dentes para bueiros simples D=1,00 m AC/BC/PC	und	82,31	21,98	104,29
2 S 05 000 62	- Dentes para bueiros simples D=1,20 m AC/BC/PC	und	92,94	24,82	117,76
2 S 05 000 63	- Dentes para bueiros simples D=1,50 m AC/BC/PC	und	118,60	31,67	150,26
2 S 05 000 64	- Dentes para bueiros duplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	164,89	44,03	208,92
2 S 05 000 65	- Dentes para bueiros duplos D=1,20 m AC/BC/PC	und	185,61	49,56	235,17

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 05 000 66	- Dentes para bueiros duplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	230,36	61,51	291,87
2 S 05 000 67	- Dentes para bueiros triplos D=1,00 m AC/BC/PC	und	241,59	64,50	306,09
2 S 05 000 68	- Dentes para bueiros triplos D=1,20 AC/BC/PC	und	278,56	74,37	352,93
2 S 05 000 69	- Dentes para bueiros triplos D=1,50 m AC/BC/PC	und	340,87	91,01	431,88
2 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	6,89	1,84	8,73
2 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,88	0,24	1,12
2 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	91,29	24,38	115,67
2 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	43,11	11,51	54,63
2 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	192,27	51,34	243,60
2 S 05 301 01	- Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	m2	63,65	16,99	80,64
2 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/BC/PC	m3	233,61	62,37	295,99
2 S 05 301 51	- Alvenaria tijolos de 0,20 cm de espessura AC	m2	66,35	17,72	84,07
2 S 05 302 02	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	384,96	102,78	487,75
2 S 05 302 03	- Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC D=2,4mm	m3	250,16	66,79	316,95
2 S 05 302 04	- Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	281,37	75,13	356,50
2 S 05 302 05	- Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL D=2,7mm	m3	236,19	63,06	299,25
2 S 05 302 06	- Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	92,69	24,75	117,43
2 S 05 302 07	- Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC D=2,00mm	m2	106,52	28,44	134,96
2 S 05 302 08	- Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC D=2,40mm	m3	251,90	67,26	319,16
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	669,39	178,73	848,11
2 S 05 303 10	- Concr. soleira e arremates de maciço terra armada	m3	276,97	73,95	350,93
2 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	120,42	32,15	152,58
2 S 05 303 59	- Escamas de concr.armado para terra armada AC/BC	m3	742,23	198,18	940,41
2 S 05 303 60	- Concr.soleira/arremates de maciço terra arm.AC/BC	m3	351,30	93,80	445,09
2 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.279,78	341,70	1.621,48
2 S 05 340 51	- Exec.cortina atirantada concr.arm.fck=15 MPa AC/BC	m3	1.354,11	361,55	1.715,65
2 S 05 900 01	- Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	159,71	42,64	202,35
2 S 06 210 01	- Pórtico metálico	und	37.118,50	9.910,64	47.029,15



Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
2 S 06 210 51	- Pórtico metálico AC/BC	und	37.466,87	10.003,65	47.470,53
2 S 06 400 01	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção quadrada	m	25,56	6,82	32,38
2 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção triang.	m	21,45	5,73	27,18
2 S 06 400 51	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção quadr.AC/BC	m	26,39	7,04	33,43
2 S 06 400 52	- Cerca arame farp.c/mourão concr.seção triang.AC/BC	m	21,87	5,84	27,71
2 S 06 410 00	- Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	13,19	3,52	16,72
2 S 09 001 05	- Transporte local em rodov. não pav. (const.)	tkm	0,71	0,19	0,90
2 S 09 001 40	- Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	0,81	0,22	1,02
2 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	0,55	0,15	0,70
2 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,56	0,15	0,72
2 S 09 002 05	- Transporte local em rodov. pavim. (const.)	tkm	0,56	0,15	0,70
2 S 09 002 40	- Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	0,61	0,16	0,77
2 S 09 002 90	- Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	0,37	0,10	0,46
2 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,10	0,48

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 01 200 00	- Escavação e carga mat. jazida (consv)	m3	1,80	0,48	2,29
3 S 01 401 00	- Recomposição de revestimento primário	m3	4,23	1,13	5,36
3 S 01 930 00	- Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	0,04	0,01	0,05
3 S 02 200 00	- Solo p/ base de remendo profundo	m3	2,07	0,55	2,63
3 S 02 200 01	- Recomposição de camada granular do pavimento	m3	6,25	1,67	7,92
3 S 02 220 00	- Solo brita p/ base de rem. profundo	m3	8,59	2,29	10,89
3 S 02 220 50	- Solo brita p/ base de remendo profundo BC	m3	30,05	8,02	38,07
3 S 02 230 00	- Brita para base de remendo profundo	m3	22,02	5,88	27,90
3 S 02 230 50	- Brita para base de remendo profundo BC	m3	72,14	19,26	91,41
3 S 02 241 00	- Solo melhorado c/ cimento p/ base rem. profundo	m3	33,69	9,00	42,69
3 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,19	0,05	0,23
3 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,12	0,03	0,16
3 S 02 500 00	- Capa selante com pedrisco	m2	0,32	0,09	0,41
3 S 02 500 01	- Capa selante com areia	m2	0,17	0,04	0,21
3 S 02 500 03	- Tratamento superficial simples com emulsão	m2	0,44	0,12	0,56
3 S 02 500 04	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,53	0,14	0,67
3 S 02 500 50	- Capa selante com pedrisco BC	m2	0,56	0,15	0,71
3 S 02 500 51	- Capa selante com areia AC	m2	0,60	0,16	0,76
3 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples com CAP BC	m2	0,81	0,22	1,03
3 S 02 500 53	- Tratamento superficial simples com emulsão BC	m2	0,76	0,20	0,97
3 S 02 500 54	- Tratam.superficial simples c/banho diluído BC	m2	0,85	0,23	1,08
3 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo com emulsão	m2	1,43	0,38	1,81
3 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo com banho diluído	m2	1,62	0,43	2,05
3 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	2,44	0,65	3,09
3 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo com emulsão BC	m2	2,43	0,65	3,07
3 S 02 501 52	- Tratam.superficial duplo com banho diluído BC	m2	2,62	0,70	3,32
3 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo com emulsão	m2	2,11	0,56	2,67
3 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo com banho diluído	m2	2,30	0,61	2,92
3 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo com CAP BC	m2	3,26	0,87	4,14
3 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo com emulsão BC	m2	3,29	0,88	4,17
3 S 02 502 52	- Tratam.superficial triplo com banho diluído BC	m2	3,49	0,93	4,42
3 S 02 510 00	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II )	m2	0,60	0,16	0,76
3 S 02 510 01	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,21	0,32	1,53
3 S 02 510 50	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II ) AC/BC	m2	0,75	0,20	0,95
3 S 02 510 51	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV)AC/BC	m2	1,51	0,40	1,92
3 S 02 520 00	- Mistura areia-asfalto em betoneira	m3	35,15	9,38	44,53

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 02 520 01	- Mistura areia-asfalto usinada a frio	m3	10,58	2,83	13,41
3 S 02 520 02	- Rec.do rev. com areia asfalto a frio	m3	24,39	6,51	30,90
3 S 02 520 50	- Mistura areia-asfalto em betoneira AC	m3	122,40	32,68	155,08
3 S 02 520 51	- Mistura areia-asfalto usinada a frio AC	m3	97,84	26,12	123,96
3 S 02 521 00	- Mistura areia-asfalto usinada a quente	m3	92,20	24,62	116,81
3 S 02 521 01	- Rec. do rev. com areia asfalto a quente	m3	14,77	3,94	18,72
3 S 02 521 50	- Mistura areia-asfalto usinada a quente AC	m3	179,45	47,91	227,37
3 S 02 530 00	- Mistura betuminosa em betoneira	m3	35,90	9,59	45,48
3 S 02 530 01	- Mistura betuminosa usinada a frio	m3	21,85	5,83	27,68
3 S 02 530 02	- Rec.do rev. com mistura betuminosa a frio	m3	28,58	7,63	36,21
3 S 02 530 50	- Mistura betuminosa em betoneira AC/BC	m3	98,74	26,36	125,10
3 S 02 530 51	- Mistura betuminosa usinada a frio AC/BC	m3	84,69	22,61	107,30
3 S 02 540 00	- Mistura betuminosa usinada a quente	m3	103,56	27,65	131,21
3 S 02 540 01	- Rec.do rev.com mistura betuminosa a quente	m3	18,20	4,86	23,06
3 S 02 540 50	- Mistura betuminosa usinada a quente AC/BC	m3	173,13	46,23	219,36
3 S 02 601 00	- Recomposição de placa de concreto	m3	242,66	64,79	307,45
3 S 02 601 50	- Recomposição de placa de concreto AC/BC	m3	307,35	82,06	389,41
3 S 02 900 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	3,24	0,86	4,10
3 S 02 901 00	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	216,64	57,84	274,49
3 S 02 902 00	- Remoção mecanizada da camada granular do pavimento	m3	1,98	0,53	2,50
3 S 02 903 00	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	120,98	32,30	153,28
3 S 02 999 00	- Peneiramento	m3	16,25	4,34	20,59
3 S 03 310 00	- Concreto ciclópico	m3	238,35	63,64	301,99
3 S 03 310 50	- Concreto ciclópico AC/BC/PC	m3	339,98	90,77	430,75
3 S 03 329 00	- Concreto de cimento (confeção e lançamento)	m3	256,83	68,57	325,40
3 S 03 329 01	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.)	m3	354,36	94,61	448,97
3 S 03 329 50	- Concreto de cimento (confeção e lançamento) AC/BC	m3	337,72	90,17	427,90
3 S 03 329 51	- Concreto c/cimento CP32 (conf.man.lanç.) AC/BC	m3	434,97	116,14	551,11
3 S 03 340 02	- Argamassa cimento areia 1-6	m3	232,81	62,16	294,97
3 S 03 340 03	- Argamassa cimento solo 1:10	m3	162,75	43,45	206,20
3 S 03 340 52	- Argamassa cimento areia 1-6 AC	m3	320,07	85,46	405,52
3 S 03 353 00	- Dobragem e colocação de armadura	kg	6,72	1,79	8,51
3 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	62,14	16,59	78,73
3 S 03 940 01	- Reaterro e compactação p/ bueiro	m3	15,18	4,05	19,23
3 S 03 940 02	- Reaterro apiloado	m3	23,86	6,37	30,23
3 S 03 950 00	- Limpeza de ponte	m	5,00	1,33	6,33

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 04 000 00	- Escavação manual em material de 1a categoria	m3	43,11	11,51	54,62
3 S 04 000 01	- Escavação manual em material de 2a categoria	m3	57,48	15,35	72,83
3 S 04 001 00	- Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m3	1,08	0,29	1,37
3 S 04 010 00	- Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	m3	1,35	0,36	1,72
3 S 04 020 00	- Escavação e carga de material de 3a cat. em valas	m3	41,88	11,18	53,06
3 S 04 300 16	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galv.	m	1.283,92	342,81	1.626,73
3 S 04 300 20	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galv.	m	1.753,04	468,06	2.221,10
3 S 04 300 66	- Bueiro met. chapa múltipla D=1,60m galvan. BC	m	1.324,40	353,61	1.678,01
3 S 04 300 70	- Bueiro met. chapa múltipla D=2,00m galvan. BC	m	1.793,51	478,87	2.272,38
3 S 04 301 16	- Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. epoxy	m	1.539,10	410,94	1.950,04
3 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy	m	1.909,03	509,71	2.418,73
3 S 04 301 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.594,78	1.226,81	5.821,58
3 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60 m rev. Epoxy BC	m	1.579,58	421,75	2.001,33
3 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. epoxy BC	m	1.949,50	520,52	2.470,02
3 S 04 301 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.662,78	1.244,96	5.907,75
3 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,20 m galv.	m	1.617,84	431,96	2.049,81
3 S 04 310 16	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,60 m galv.	m	2.167,64	578,76	2.746,39
3 S 04 310 20	- Bueiro met. s/interrupção tráf. D=2,00 m galv.	m	3.126,04	834,65	3.960,70
3 S 04 311 12	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,20 m rev. epoxy	m	1.683,39	449,47	2.132,86
3 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,60 m rev. epoxy	m	2.255,71	602,27	2.857,98
3 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráf. D=2,00 m rev. epoxy	m	3.234,22	863,54	4.097,76
3 S 04 590 00	- Assentamento de dreno profundo	m	55,24	14,75	69,99
3 S 04 590 50	- Assentamento de dreno profundo AC/BC	m	79,75	21,29	101,04
3 S 04 999 08	- Selo de argila apilado com solo local	m3	23,86	6,37	30,23
3 S 05 000 00	- Enrocamento de pedra arrumada	m3	133,54	35,66	169,20
3 S 05 001 00	- Enrocamento de pedra jogada	m3	83,81	22,38	106,19
3 S 05 101 01	- Revestimento vegetal com mudas	m2	6,67	1,78	8,45
3 S 05 101 02	- Revestimento vegetal com grama em leivas	m2	6,74	1,80	8,54
3 S 08 001 00	- Reconformação da plataforma	ha	16,25	4,34	20,59
3 S 08 100 00	- Tapa buraco	m3	220,80	58,95	279,75
3 S 08 101 01	- Remendo profundo com demolição manual	m3	224,41	59,92	284,33
3 S 08 101 02	- Remendo profundo com demolição mecanica	m3	110,40	29,48	139,88
3 S 08 101 03	- Remendo prof.com demol.mec.e serra	m3	119,88	32,01	151,89
3 S 08 101 04	- Tapa buraco com serra corta piso	m3	197,73	52,79	250,52
3 S 08 102 00	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a quente (consv)	m	2,21	0,59	2,80
3 S 08 102 01	- Limpeza ench. juntas pav. concr. a frio (consv)	m	1,63	0,44	2,07

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	1,66	0,44	2,10
3 S 08 103 00	- Selagem de trinca	l	1,69	0,45	2,14
3 S 08 103 50	- Selagem de trinca AC	l	1,84	0,49	2,33
3 S 08 104 01	- Combate à exsudação com areia	m2	0,42	0,11	0,53
3 S 08 104 02	- Combate à exsudação com pedrisco	m2	0,46	0,12	0,58
3 S 08 104 51	- Combate à exsudação com areia AC	m2	0,64	0,17	0,81
3 S 08 104 52	- Combate à exsudação com pedrisco BC	m2	0,58	0,15	0,73
3 S 08 109 00	- Correção de defeitos com mistura betuminosa	m3	100,75	26,90	127,65
3 S 08 109 03	- Reparo Localizado (superficial)	M3	114,87	30,67	145,55
3 S 08 109 04	- Reparo Localizado c/ CBUQ	m3	114,87	30,67	145,55
3 S 08 109 12	- Correção de defeitos por fresagem descontínua	m3	89,45	23,88	113,33
3 S 08 110 00	- Correção de defeitos por penetração	m2	10,91	2,91	13,82
3 S 08 110 50	- Correção de defeitos por penetração BC	m2	11,23	3,00	14,23
3 S 08 200 00	- Recomp. de guarda corpo	m	84,16	22,47	106,63
3 S 08 200 01	- Recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo	m2	57,86	15,45	73,31
3 S 08 200 50	- Recomp. de guarda corpo AC/BC	m	84,58	22,58	107,16
3 S 08 200 51	- Recomp.de sarjeta em alvenaria de tijolo AC	m2	58,73	15,68	74,41
3 S 08 300 01	- Limpeza de sarjeta e meio fio	m	0,49	0,13	0,62
3 S 08 301 01	- Limpeza de valeta de corte	m	0,73	0,20	0,93
3 S 08 301 02	- Limpeza de vala de drenagem	m	2,93	0,78	3,71
3 S 08 301 03	- Limpeza de descida d'água	m	0,98	0,26	1,24
3 S 08 302 01	- Limpeza de bueiro	m3	16,25	4,34	20,59
3 S 08 302 02	- Desobstrução de bueiro	m3	47,14	12,59	59,73
3 S 08 302 03	- Assentamento de tubo D=0,60 m	m	207,86	55,50	263,35
3 S 08 302 04	- Assentamento de tubo D=0,80 m	m	307,81	82,18	389,99
3 S 08 302 05	- Assentamento de tubo D=1,0 m	m	447,37	119,45	566,81
3 S 08 302 06	- Assentamento de tubo D=1,20 m	m	665,47	177,68	843,15
3 S 08 302 08	- Assent.de tubo D=0,60 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	123,55	32,99	156,54
3 S 08 302 09	- Assent.de tubo D=0,80 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	325,18	86,82	412,00
3 S 08 302 10	- Assent.de tubo D=1,00 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	413,15	110,31	523,47
3 S 08 302 11	- Assent.de tubo D=1,20 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	513,84	137,19	651,03
3 S 08 302 12	- Assent.de tubo D=1,50 m PA-1 comerc-junta rigida M	m	885,31	236,38	1.121,69
3 S 08 302 13	- Assent.de tubo D=0,60m PA-2 comerc-junta rigida M	m	138,35	36,94	175,29
3 S 08 302 14	- Assent.de tubo D=0,80m PA-2 comerc-junta rigida M	m	340,49	90,91	431,40
3 S 08 302 15	- Assent.de tubo D=1,00m PA-2 comerc-junta rigida M	m	447,11	119,38	566,49
3 S 08 302 16	- Assent.de tubo D=1,20m PA-2 comerc-junta rigida M	m	524,66	140,08	664,74

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	915,06	244,32	1.159,38
3 S 08 302 18	- Assent.de tubo D=0,60m PA-3 comerc-junta rigida M	m	176,85	47,22	224,07
3 S 08 302 19	- Assent.de tubo D=0,80m PA-3 comerc-junta rigida M	m	397,60	106,16	503,76
3 S 08 302 20	- Assent.de tubo D=1,00m PA-3 comerc-junta rigida M	m	465,34	124,25	589,58
3 S 08 302 21	- Assent.de tubo D=1,20m PA-3 comerc-junta rigida M	m	601,44	160,58	762,02
3 S 08 302 22	- Assent.de tubo D=1,50m PA-3 comerc-junta rigida M	m	1.018,28	271,88	1.290,16
3 S 08 302 23	- Assent.de tubo D=0,60m PA-4 comerc-junta rigida M	m	279,38	74,59	353,97
3 S 08 302 24	- Assent.de tubo D=0,80m PA-4 comerc-junta rigida M	m	406,99	108,67	515,66
3 S 08 302 25	- Assent.de tubo D=1,00m PA-4 comerc-junta rigida M	m	481,58	128,58	610,16
3 S 08 302 26	- Assent.de tubo D=1,20m PA-4 comerc-junta rigida M	m	701,70	187,35	889,05
3 S 08 302 27	- Assent.de tubo D=1,50m PA-4 comerc-junta rigida M	m	1.043,98	278,74	1.322,73
3 S 08 302 53	- Assentamento de tubo D=0,60 m AC/BC	m	220,55	58,89	279,43
3 S 08 302 54	- Assentamento de tubo D=0,80 m AC/BC	m	328,80	87,79	416,59
3 S 08 302 55	- Assentamento de tubo D=1,0 m AC/BC	m	478,72	127,82	606,54
3 S 08 302 56	- Assentamento de tubo D=1,20 m AC/BC	m	705,80	188,45	894,25
3 S 08 400 00	- Limpeza de placa de sinalização	m2	5,76	1,54	7,30
3 S 08 400 01	- Recomposição placa de sinalização	m2	25,28	6,75	32,03
3 S 08 400 02	- Substituição de balizador	un	24,92	6,65	31,58
3 S 08 400 52	- Substituição de balizador AC/BC	un	25,68	6,86	32,54
3 S 08 401 00	- Recomposição de defesa metálica	m	162,49	43,38	205,87
3 S 08 402 00	- Caiação	m2	1,89	0,51	2,40
3 S 08 403 00	- Renovação manual de sinalização horizontal	m2	34,95	9,33	44,28
3 S 08 404 00	- Recomp. tot. cerca c/ mourão de conc. seção quad.	m	23,38	6,24	29,62
3 S 08 404 01	- Recomp. parc. cerca de conc. seção quad. - mourão	m	19,64	5,24	24,88
3 S 08 404 02	- Recomp. parc. cerca c/ mourão de concr.-arame	m	5,72	1,53	7,25
3 S 08 404 03	- Recomp. tot. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	21,62	5,77	27,40
3 S 08 404 04	- Recomp. parc. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	17,22	4,60	21,81
3 S 08 404 50	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção quad. AC/BC	m	24,21	6,46	30,67
3 S 08 404 51	- Recomp.parc.cerca mourão conc.seção quadrada AC/BC	m	20,46	5,46	25,93
3 S 08 404 53	- Recomp.tot.cerca c/mourão conc.seção triang. AC/BC	m	22,04	5,88	27,92
3 S 08 404 54	- Recomp.parc.cerca c/mourão conc.seção triang.AC/BC	m	17,63	4,71	22,34
3 S 08 414 00	- Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	11,88	3,17	15,05
3 S 08 414 01	- Recomposição parcial cerca de madeira - mourão	m	8,99	2,40	11,39
3 S 08 414 02	- Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	4,29	1,14	5,43
3 S 08 500 00	- Recomposição manual de aterro	m3	68,18	18,20	86,38
3 S 08 501 00	- Recomposição mecanizada de aterro	m3	7,32	1,95	9,28

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
3 S 08 510 00	- Remoção manual de barreira em solo	m3	21,67	5,79	27,46
3 S 08 510 01	- Remoção manual de barreira em rocha	m3	27,09	7,23	34,33
3 S 08 511 00	- Remoção mecanizada de barreira - solo	m3	3,25	0,87	4,12
3 S 08 512 00	- Remoção mecanizada de barreira - rocha	m3	4,98	1,33	6,31
3 S 08 513 00	- Remoção de matacões	m3	35,68	9,53	45,20
3 S 08 900 00	- Roçada manual	ha	1.354,21	361,57	1.715,78
3 S 08 900 01	- Roçada de capim colônia	ha	3.250,10	867,78	4.117,88
3 S 08 901 00	- Roçada mecanizada	ha	259,33	69,24	328,57
3 S 08 901 01	- Corte e limpeza de áreas gramadas	m2	0,07	0,02	0,09
3 S 08 910 00	- Capina manual	m2	0,54	0,14	0,69
3 S 09 001 00	- Transporte local c/ basc. 5m3 em rodov. não pav.	tkm	0,67	0,18	0,85
3 S 09 001 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	0,83	0,22	1,05
3 S 09 001 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. não pav.	tkm	1,24	0,33	1,57
3 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,55	0,15	0,70
3 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,56	0,15	0,72
3 S 09 002 00	- Transporte local basc. 5m3 em rodov. pav.	tkm	0,53	0,14	0,68
3 S 09 002 03	- Transporte local de material para remendos	tkm	0,98	0,26	1,24
3 S 09 002 06	- Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav.	tkm	0,62	0,17	0,79
3 S 09 002 41	- Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. pav.	tkm	0,97	0,26	1,23
3 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,37	0,10	0,46
3 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,10	0,48
3 S 09 102 00	- Transporte local material betuminoso	tkm	1,52	0,41	1,93
3 S 09 201 70	- Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	1,42	0,38	1,79
3 S 09 202 70	- Transp. local água c/ cam. tanque em rodov. pav.	tkm	1,11	0,30	1,40

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	218,09	58,23	276,32
4 S 03 300 51	- Conf.lançamento de concreto magro em beton.AC/BC	m3	305,01	81,44	386,45
4 S 03 323 01	- Conc.estr.fck=25 MPa contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m3	295,04	78,77	373,81
4 S 03 323 51	- Concr.estr.fck=25MPa c.raz.uso ger.conf.lanç.AC/BC	m3	368,02	98,26	466,28
4 S 03 353 00	- Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	7,44	1,99	9,42
4 S 03 370 00	- Forma comum de madeira	m2	62,14	16,59	78,73
4 S 06 000 01	- Defesa maleável simples (forn./ impl.)	m	240,62	64,24	304,86
4 S 06 000 02	- Ancoragem de defesa maleável simples (forn/ impl)	m	262,27	70,03	332,30
4 S 06 000 11	- Defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	343,12	91,61	434,73
4 S 06 000 12	- Ancoragem de defesa maleável dupla (forn./ impl.)	m	368,76	98,46	467,22
4 S 06 010 01	- Defesa semi-maleável simples (forn./ impl.)	m	157,65	42,09	199,75
4 S 06 010 02	- Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/imp)	m	173,32	46,28	219,60
4 S 06 010 11	- Defesa semi-maleável dupla (forn./ impl.)	m	304,97	81,43	386,40
4 S 06 010 12	- Ancoragem defesa semi-maleável dupla (forn/ impl)	m	329,59	88,00	417,59
4 S 06 030 11	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	279,87	74,73	354,60
4 S 06 030 61	- Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 AC/BC	m	314,79	84,05	398,84
4 S 06 100 13	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água - 1 ano	m2	8,10	2,16	10,27
4 S 06 100 14	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-1a.	m2	15,26	4,07	19,33
4 S 06 100 21	- Pint. faixa-tinta base acríl. e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	14,26	3,81	18,07
4 S 06 100 22	- Pint.setas.zeb.-tinta b.acríl e=0,6mm-NBR 11862/92	m2	20,19	5,39	25,59
4 S 06 100 31	- Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	m2	10,68	2,85	13,53
4 S 06 100 32	- Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.	m2	17,59	4,70	22,29
4 S 06 110 01	- Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m2	28,77	7,68	36,46
4 S 06 110 02	- Pintura setas e zebrado term.-3 anos (p/ aspersão)	m2	39,45	10,53	49,99
4 S 06 110 03	- Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão)	m2	41,12	10,98	52,10
4 S 06 111 01	- Sinalização horizontal c/termoplástico pré-formado	m2	78,35	20,92	99,27
4 S 06 120 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	14,19	3,79	17,98
4 S 06 120 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	39,14	10,45	49,59
4 S 06 120 20	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 180° bran	und	22,66	6,05	28,71
4 S 06 120 21	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° bran	und	22,66	6,05	28,71
4 S 06 120 22	- Forn. e coloc. de disp.refl. vidro temp. 360° amar	und	25,01	6,68	31,69
4 S 06 121 01	- Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	16,00	4,27	20,28
4 S 06 121 11	- Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	39,02	10,42	49,44
4 S 06 200 01	- Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m2	201,25	53,73	254,98
4 S 06 200 02	- Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	292,20	78,02	370,22
4 S 06 200 91	- Remoção de placa de sinalização	m2	20,54	5,48	26,02



Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
4 S 06 200 92	- Recuperação de chapa p/placa de sinalização	m2	34,54	9,22	43,77
4 S 06 202 01	- Confecção de placa sinalização semi-refletiva	m2	122,06	32,59	154,65
4 S 06 202 11	- Confecção placa sinalização tot.refletiva	m2	213,02	56,88	269,89
4 S 06 202 21	- Conf.placa sinal.semi-refletiva chapa recuperada	m2	102,28	27,31	129,58
4 S 06 202 31	- Conf.placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m2	188,64	50,37	239,01
4 S 06 203 01	- Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und	53,31	14,23	67,55
4 S 06 230 01	- Forn. e implantação de balizador de concreto	und	21,41	5,72	27,12
4 S 06 230 02	- Forn. e impl. sup. ecol. sec. quadrad. placa sin.	und	132,01	35,25	167,26
4 S 06 230 03	- Forn. impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	und	123,96	33,10	157,06
4 S 06 230 51	- Forn. e implantação de balizador de concreto AC/BC	und	22,17	5,92	28,09
4 S 08 100 13	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-1a	m2	8,98	2,40	11,38
4 S 08 100 21	- Manut./recomp. sinal.-pint.faixa-tinta acrílica	m2	15,35	4,10	19,45
4 S 08 100 23	- Manut/recomp.sinal-pint.faixa-tin.acril em água-2a	m2	11,77	3,14	14,92
4 S 08 110 01	- Man/recomp.sin-pint.faixa-c/termopl-3a(p/aspersão)	m2	30,08	8,03	38,11
4 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. não pav.	tkm	0,55	0,15	0,70
4 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,56	0,15	0,72
4 S 09 002 00	- Transporte local c/ basc. 5 m3 rodov. pav.	tkm	0,53	0,14	0,68
4 S 09 002 41	- Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	0,97	0,26	1,23
4 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroc 15t rodov. pav.	tkm	0,37	0,10	0,46
4 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,10	0,48
4 S 09 202 70	- Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	1,11	0,30	1,40

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	0,09	0,42
5 S 01 010 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 030m	und	29,04	7,75	36,80
5 S 01 011 00	- Destocamento de árvores c/ diâm. > 0,30m	und	72,60	19,39	91,99
5 S 01 100 01	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50m	m3	1,68	0,45	2,13
5 S 01 100 09	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	5,34	1,43	6,76
5 S 01 100 10	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	5,87	1,57	7,43
5 S 01 100 11	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	6,18	1,65	7,83
5 S 01 100 12	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	6,45	1,72	8,17
5 S 01 100 13	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	6,92	1,85	8,77
5 S 01 100 14	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	7,36	1,96	9,32
5 S 01 100 15	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	7,50	2,00	9,51
5 S 01 100 16	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	7,80	2,08	9,88
5 S 01 100 17	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	8,27	2,21	10,47
5 S 01 100 18	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	8,44	2,25	10,70
5 S 01 100 19	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	9,89	2,64	12,53
5 S 01 100 20	- Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	13,08	3,49	16,57
5 S 01 100 22	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	3,55	0,95	4,50
5 S 01 100 23	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	3,94	1,05	4,99
5 S 01 100 24	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	4,34	1,16	5,50
5 S 01 100 25	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	4,77	1,27	6,05
5 S 01 100 26	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	5,04	1,34	6,38
5 S 01 100 27	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	5,54	1,48	7,02
5 S 01 100 28	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	5,81	1,55	7,37
5 S 01 100 29	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	6,09	1,63	7,71
5 S 01 100 30	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	6,30	1,68	7,99
5 S 01 100 31	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	6,64	1,77	8,41
5 S 01 100 32	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	8,06	2,15	10,21
5 S 01 100 33	- Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	11,03	2,95	13,98
5 S 01 101 01	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50m	m3	2,91	0,78	3,69
5 S 01 101 09	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m3	8,25	2,20	10,46
5 S 01 101 10	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m3	8,87	2,37	11,24
5 S 01 101 11	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m3	9,50	2,54	12,03
5 S 01 101 12	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m3	9,96	2,66	12,62
5 S 01 101 13	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m3	10,27	2,74	13,02
5 S 01 101 14	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m3	10,77	2,88	13,65
5 S 01 101 15	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m3	11,09	2,96	14,05

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 01 101 16	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m3	11,48	3,06	14,54
5 S 01 101 17	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m3	11,67	3,12	14,79
5 S 01 101 18	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m3	12,30	3,28	15,58
5 S 01 101 19	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m3	13,66	3,65	17,31
5 S 01 101 20	- Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m3	17,27	4,61	21,89
5 S 01 101 22	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m3	4,74	1,27	6,01
5 S 01 101 23	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m3	5,19	1,38	6,57
5 S 01 101 24	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m3	5,63	1,50	7,14
5 S 01 101 25	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m3	5,98	1,60	7,58
5 S 01 101 26	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m3	6,72	1,79	8,51
5 S 01 101 27	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m3	7,05	1,88	8,93
5 S 01 101 28	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m3	7,44	1,99	9,43
5 S 01 101 29	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m3	7,64	2,04	9,68
5 S 01 101 30	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m3	7,77	2,08	9,85
5 S 01 101 31	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m3	8,58	2,29	10,86
5 S 01 101 32	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m3	9,97	2,66	12,63
5 S 01 101 33	- Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m3	13,15	3,51	16,67
5 S 01 102 01	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m3	12,10	3,23	15,33
5 S 01 102 02	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m3	14,64	3,91	18,54
5 S 01 102 03	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m3	16,67	4,45	21,12
5 S 01 102 04	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m3	17,05	4,55	21,60
5 S 01 102 05	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m3	18,19	4,86	23,04
5 S 01 102 06	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m3	18,69	4,99	23,68
5 S 01 102 07	- Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m3	19,70	5,26	24,96
5 S 01 510 00	- Compactação de aterros a 95% proctor normal	m3	1,29	0,35	1,64
5 S 01 511 00	- Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	1,48	0,39	1,87
5 S 01 513 01	- Compactação de material de "bota-fora"	m3	1,12	0,30	1,42
5 S 02 100 00	- Reforço do subleito	m3	3,39	0,90	4,29
5 S 02 110 00	- Regularização do subleito	m2	0,29	0,08	0,37
5 S 02 110 01	- Regul. subleito c/ fresa. corte contr. aut. greide	m2	0,29	0,08	0,37
5 S 02 200 00	- Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	3,39	0,90	4,29
5 S 02 200 01	- Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m3	3,39	0,90	4,29
5 S 02 201 00	- Recomposição camada de base s/ adição de material	m2	0,29	0,08	0,37
5 S 02 210 00	- Sub-base estabiliz. granul. c/ mist. solo na pista	m3	3,61	0,96	4,58
5 S 02 210 01	- Sub-base estab. granul.c/mist. solo-areia na pista	m3	4,24	1,13	5,37
5 S 02 210 02	- Base estabiliz.granul.c/ mist. solo areia na pista	m3	4,24	1,13	5,37

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	29,61	7,91	37,52
5 S 02 210 52	- Base estab.gran.c/mist.solo areia na pista AC	m3	29,61	7,91	37,52
5 S 02 220 00	- Base estabilizada granul. c/ mistura solo-brita	m3	17,39	4,64	22,04
5 S 02 220 50	- Base estabilizada granul.c/mist. solo-brita BC	m3	43,30	11,56	54,86
5 S 02 230 00	- Base de brita graduada	m3	28,94	7,73	36,66
5 S 02 230 01	- Base brita grad.c/distr.agreg. contr. autom.greide	m3	28,94	7,73	36,66
5 S 02 230 50	- Base de brita graduada BC	m3	93,70	25,02	118,72
5 S 02 230 51	- Base brita grad.c/dist.agreg.contr.aut.greide BC	m3	93,70	25,02	118,72
5 S 02 231 00	- Base de macadame hidráulico	m3	26,50	7,08	33,58
5 S 02 231 50	- Base de macadame hidráulico BC	m3	87,22	23,29	110,51
5 S 02 240 11	- Recomposição camada de base c/ adição de cimento	m3	46,70	12,47	59,17
5 S 02 241 01	- Base de solo cimento com mistura em usina	m3	101,02	26,97	127,99
5 S 02 243 01	- Sub-base solo melhorado c/cimento c/mist. em usina	m3	54,40	14,52	68,92
5 S 02 300 00	- Imprimação	m2	0,18	0,05	0,23
5 S 02 400 00	- Pintura de ligação	m2	0,12	0,03	0,15
5 S 02 500 01	- Tratamento superficial simples c/ emulsão	m2	0,43	0,12	0,55
5 S 02 500 02	- Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m2	0,52	0,14	0,66
5 S 02 500 50	- Tratamento superficial simples c/ CAP BC	m2	0,80	0,21	1,02
5 S 02 500 51	- Tratamento superficial simples c/ emulsão BC	m2	0,76	0,20	0,96
5 S 02 500 52	- Tratamento superficial simples c/banho diluído BC	m2	0,84	0,23	1,07
5 S 02 501 01	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m2	1,42	0,38	1,80
5 S 02 501 02	- Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m2	1,59	0,42	2,01
5 S 02 501 50	- Tratamento superficial duplo c/ CAP BC	m2	2,42	0,65	3,06
5 S 02 501 51	- Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC	m2	2,42	0,65	3,07
5 S 02 501 52	- Tratamento superficial duplo c/banho diluído BC	m2	2,59	0,69	3,28
5 S 02 502 01	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m2	2,07	0,55	2,62
5 S 02 502 02	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m2	2,29	0,61	2,90
5 S 02 502 50	- Tratamento superficial triplo c/ CAP BC	m2	3,23	0,86	4,09
5 S 02 502 51	- Tratamento superficial triplo c/ emulsão BC	m2	3,25	0,87	4,12
5 S 02 502 52	- Tratamento superficial triplo c/ banho diluído BC	m2	3,48	0,93	4,40
5 S 02 511 01	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm	m2	0,61	0,16	0,77
5 S 02 511 02	- Micro-revestimento a frio-Microflex 0,8cm c/filler	m2	0,69	0,19	0,88
5 S 02 511 03	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm	m2	1,53	0,41	1,94
5 S 02 511 04	- Micro-revestimento a frio - Microflex - 2,5 cm	m2	1,91	0,51	2,42
5 S 02 511 05	- Micro-revest. a frio-Microflex 0,8cm c/filler cal	m2	0,59	0,16	0,75
5 S 02 511 06	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm c/filler cimen	m2	0,61	0,16	0,77

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	0,59	0,16	0,75
5 S 02 511 08	- Micro-revest.frio-Microflex 0,8cm c/fibra c/ciment	m2	0,61	0,16	0,77
5 S 02 511 09	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5cm c/filler cal	m2	0,76	0,20	0,96
5 S 02 511 10	- Micro-revest.a frio-Microflex 1,5cm c/filler cimen	m2	0,79	0,21	1,00
5 S 02 511 11	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cal	m2	0,76	0,20	0,96
5 S 02 511 12	- Micro-revest.frio-Microflex1,5cm c/filler,fibr,cim	m2	0,79	0,21	1,00
5 S 02 511 51	- Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm BC	m2	0,93	0,25	1,18
5 S 02 511 52	- Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC	m2	1,75	0,47	2,22
5 S 02 511 53	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm BC	m2	2,34	0,62	2,96
5 S 02 511 54	- Micro-revestimento a frio-Microflex-2,5 cm BC	m2	2,92	0,78	3,70
5 S 02 511 55	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/ cal	m2	0,91	0,24	1,16
5 S 02 511 56	- Micro-revest.a frio - Microflex 0,8cm BC c/cimento	m2	0,93	0,25	1,18
5 S 02 511 57	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cal	m2	0,91	0,24	1,16
5 S 02 511 58	- Micro-revest.a frio-Microflex 0,8cm BC c/fibra cim	m2	0,93	0,25	1,18
5 S 02 511 59	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cal	m2	1,71	0,46	2,17
5 S 02 511 60	- Micro-revest. a frio-Microflex 1,5 cm BC c/cimento	m2	1,74	0,47	2,21
5 S 02 511 61	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cal	m2	1,71	0,46	2,17
5 S 02 511 62	- Micro-revest. frio-Microflex 1,5 cm BC fibra c/cim	m2	1,74	0,47	2,21
5 S 02 511 63	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cal	m2	1,47	0,39	1,87
5 S 02 511 64	- Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm c/cim	m2	1,51	0,40	1,92
5 S 02 511 65	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cal	m2	1,47	0,39	1,87
5 S 02 511 66	- Micro-revest. a frio-Microflex 2,0 cm c/fibra cim	m2	1,51	0,40	1,92
5 S 02 511 67	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cal	m2	2,28	0,61	2,89
5 S 02 511 68	- Micro-revestimento a frio-Microflex 2,0 cm BC cim	m2	2,32	0,62	2,94
5 S 02 511 69	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cal	m2	2,28	0,61	2,89
5 S 02 511 70	- Micro-revest. frio-Microflex 2,0 cm BC c/fibra cim	m2	2,30	0,61	2,91
5 S 02 511 71	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cal	m2	1,81	0,48	2,29
5 S 02 511 72	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5cm c/ filler cim	m2	1,89	0,51	2,40
5 S 02 511 73	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cal	m2	1,81	0,48	2,29
5 S 02 511 74	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5cm c/fibra cim	m2	1,86	0,50	2,35
5 S 02 511 75	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cal	m2	2,86	0,76	3,62
5 S 02 511 76	- Micro-revest. a frio-Microflex-2,5 cm BC c/ cim	m2	2,90	0,78	3,68
5 S 02 511 77	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cal	m2	2,86	0,76	3,62
5 S 02 511 78	- Micro-revest. frio-Microflex-2,5 cm BC c/fibra cim	m2	2,90	0,78	3,68
5 S 02 512 01	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m2	0,54	0,15	0,69
5 S 02 512 02	- Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m2	1,09	0,29	1,38

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 02 512 51	- Lama asfáltica fina (granulometrias I e II) AC/BC	m2	0,69	0,18	0,88
5 S 02 512 52	- Lama asfált.grossa (granulometrias III e IV) AC/BC	m2	1,39	0,37	1,76
5 S 02 530 00	- Pré-misturado a frio	m3	44,54	11,89	56,43
5 S 02 530 50	- Pré-misturado a frio AC/BC	m3	108,59	28,99	137,58
5 S 02 531 00	- Macadame betuminoso por penetração	m3	43,84	11,70	55,54
5 S 02 531 50	- Macadame betuminoso por penetração BC	m3	100,51	26,84	127,35
5 S 02 532 00	- Areia-asfalto a quente	t	48,42	12,93	61,35
5 S 02 532 50	- Areia-asfalto a quente AC	t	100,61	26,86	127,47
5 S 02 540 01	- Conc. betumin.usinado a quente - capa de rolamento	t	38,04	10,16	48,20
5 S 02 540 02	- Concreto betuminoso usinado a quente - binder	t	32,01	8,55	40,56
5 S 02 540 12	- CBUQ reciclado em usina fixa	t	29,54	7,89	37,42
5 S 02 540 21	- CBUQ c/ cal hidratada - capa de rolamento	t	41,88	11,18	53,07
5 S 02 540 51	- CBUQ -capa de rolamento AC/BC	t	64,50	17,22	81,72
5 S 02 540 52	- CBUQ -binder AC/BC	t	62,83	16,78	79,61
5 S 02 540 62	- CBUQ reciclado em usina fixa AC/BC	t	42,73	11,41	54,14
5 S 02 540 71	- CBUQ capa de rolam. AC/BC c/ cal hidratada	t	68,54	18,30	86,84
5 S 02 600 00	- Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação	m2	4,19	1,12	5,31
5 S 02 607 00	- Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m3	339,59	90,67	430,26
5 S 02 607 50	- Concr.cimento portland c/equip.pequeno porte AC/BC	m3	410,99	109,73	520,72
5 S 02 702 00	- Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	2,73	0,73	3,46
5 S 02 905 00	- Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m3	3,48	0,93	4,41
5 S 02 905 01	- Remoção manual de revestimento betuminoso	m3	206,81	55,22	262,02
5 S 02 906 00	- Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m3	2,16	0,58	2,74
5 S 02 906 01	- Remoção manual da camada granular do pavimento	m3	118,17	31,55	149,72
5 S 02 907 00	- Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m3	2,12	0,57	2,68
5 S 02 907 01	- Remoção manual de material de baixa capac.suporte	m3	100,93	26,95	127,87
5 S 02 908 00	- Arrancamento e remoção de paralelepípedos	m2	21,52	5,75	27,26
5 S 02 909 00	- Arrancamento e remoção de meios-fios	m3	120,62	32,21	152,82
5 S 02 990 11	- Fresagem contínua do revest. betuminoso	m3	55,19	14,74	69,92
5 S 02 990 12	- Fresagem descontínua revest. betuminoso	m3	67,11	17,92	85,03
5 S 02 993 01	- Reciclagem simples c/ incorp. rev. asfáltico	m3	19,19	5,12	24,32
5 S 02 993 04	- Reciclagem c/ cimento e incorp. rev. asfáltico	m3	57,79	15,43	73,22
5 S 02 993 07	- Reciclagem c/ brita e incorp. de rev. asfáltico	m3	31,33	8,36	39,69
5 S 02 993 10	- Reciclagem c/ cimento e brita e incorp. rev.	m3	70,27	18,76	89,03
5 S 02 993 13	- Reciclagem c/ espuma asfáltica e incorp. rev. asf.	m3	39,61	10,58	50,19
5 S 04 300 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv.	m	1.283,05	342,57	1.625,62

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	1.753,54	468,19	2.221,73
5 S 04 300 30	- Bueiro met. D=3,05 m rev.epoxy Hmax. aterro 12,50m	m	4.594,78	1.226,81	5.821,58
5 S 04 300 66	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m galv. BC	m	1.319,48	352,30	1.671,78
5 S 04 300 70	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv. BC	m	1.794,02	479,00	2.273,02
5 S 04 300 71	- Bueiro met.D=3,05m rev.epoxy Hmax.aterro 12,50m BC	m	4.662,78	1.244,96	5.907,75
5 S 04 301 16	- Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60m rev. epoxy	m	1.538,23	410,71	1.948,93
5 S 04 301 20	- Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m rev. epoxy	m	1.909,53	509,84	2.419,37
5 S 04 301 66	- Bueiro met. chapas múlt. D=1,60m rev. epoxy BC	m	1.574,66	420,43	1.995,09
5 S 04 301 70	- Bueiro met. chapas múlt. D=2,00m rev. epoxy BC	m	1.950,01	520,65	2.470,66
5 S 04 310 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m galv.	m	1.617,84	431,96	2.049,81
5 S 04 310 16	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=1,60m galv.	m	2.167,64	578,76	2.746,39
5 S 04 310 20	- Bueiro met. s/ interrup. de tráfico. D=2,00m galv.	m	3.126,04	834,65	3.960,70
5 S 04 311 12	- Bueiro met. s/interrupção traf. D=1,20m rev. epoxy	m	1.683,39	449,47	2.132,86
5 S 04 311 16	- Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,60 m rev.epoxy	m	2.255,71	602,27	2.857,98
5 S 04 311 20	- Bueiro met.s/interrupção tráfico. D=2,00 m rev. epoxy	m	3.234,22	863,54	4.097,76
5 S 04 999 01	- Remoção de bueiros existentes	m	76,00	20,29	96,29
5 S 04 999 04	- Restauração de disp. danif. com concr. fck=15 MPa	m3	296,89	79,27	376,16
5 S 04 999 07	- Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	150,50	40,18	190,69
5 S 04 999 08	- Demolição de dispositivos de concreto armado	m3	130,74	34,91	165,64
5 S 04 999 54	- Restaur.de disp.danif.com concr. fck=15 MPa AC/BC	m3	371,22	99,12	470,33
5 S 05 100 00	- Enleivamento	m2	6,89	1,84	8,73
5 S 05 102 00	- Hidrossemeadura	m2	0,88	0,24	1,12
5 S 05 300 01	- Alvenaria de pedra arrumada	m3	91,29	24,38	115,67
5 S 05 300 02	- Enrocamento de pedra jogada	m3	43,11	11,51	54,63
5 S 05 301 00	- Alvenaria de pedra argamassada	m3	192,27	51,34	243,60
5 S 05 301 50	- Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	m3	233,61	62,37	295,99
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	669,39	178,73	848,11
5 S 05 303 10	- Conc. de soleira e arrem. de maciço de terra arm.	m3	276,97	73,95	350,93

Código	Atividade / Serviço	Custo Unitário		Preço Unitário	
		Und	Direto	LDI	Total
5 S 05 303 11	- Montagem de maciço terra armada	m2	116,76	31,17	147,93
5 S 05 303 59	- Escamas de concreto armado para terra armada AC/BC	m3	742,23	198,18	940,41
5 S 05 303 60	- Concr. soleira arremate de maciço terra arm. AC/BC	m3	351,30	93,80	445,09
5 S 05 340 01	- Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 MPa	m3	1.279,78	341,70	1.621,48
5 S 05 340 51	- Exec.cortina atirant.concr.armado fck=15 MPa AC/BC	m3	1.354,11	361,55	1.715,65
5 S 05 900 01	- Execução tirante protendido cortina atirantada	m	137,84	36,80	174,64
5 S 06 400 01	- Cêrcas arame farp. c/ mourão conc. seção quadr.	m	25,56	6,82	32,38
5 S 06 400 02	- Cerca arame farp. c/ mourão de conc. seção triang	m	21,45	5,73	27,18
5 S 06 400 51	- Cercas arame farp. c/mourão conc.seção quadr.AC/BC	m	26,39	7,04	33,43
5 S 06 400 52	- Cerca arame farp. c/mourão conc.sec. triang.AC/BC	m	21,87	5,84	27,71
5 S 06 410 00	- Cêrcas arame farpado com suporte madeira	m	12,92	3,45	16,38
5 S 09 001 07	- Transporte local em rodov. não pavim.	tkm	0,83	0,22	1,05
5 S 09 001 90	- Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	0,55	0,15	0,70
5 S 09 001 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	tkm	0,56	0,15	0,72
5 S 09 002 07	- Transporte local em rodov. pavim.	tkm	0,62	0,17	0,79
5 S 09 002 90	- Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	0,37	0,10	0,46
5 S 09 002 91	- Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	tkm	0,38	0,10	0,48